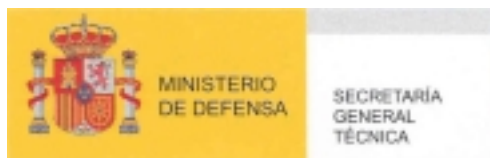


GUÍA DE SEGURIDAD DE LAS TIC (CCN-STIC-470-B)

MANUAL DE USUARIO PILAR versión 4.3

DICIEMBRE 2008

Edita:



© Editor y Centro Criptológico Nacional, 2008
NIPO: 076-08-238-1

Tirada: 1000 ejemplares

Fecha de Edición: diciembre de 2008

Andrés Méndez Barco ha elaborado el presente documento.

José A. Mañas ha participado en la elaboración y modificación del presente documento.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

El presente documento se proporciona de acuerdo con los términos en él recogidos, rechazando expresamente cualquier tipo de garantía implícita que se pueda encontrar relacionada. En ningún caso, el **Centro Criptológico Nacional** puede ser considerado responsable del daño directo, indirecto, fortuito o extraordinario derivado de la utilización de la información y software que se indican incluso cuando se advierta de tal posibilidad.

AVISO LEGAL

Quedan rigurosamente prohibidas, sin la autorización escrita del **Centro Criptológico Nacional**, bajo las sanciones establecidas en las leyes, la reproducción parcial o total de este documento por cualquier medio o procedimiento, comprendidos la reprografía y el tratamiento informático, y la distribución de ejemplares del mismo mediante alquiler o préstamo públicos.

PRÓLOGO

Entre los elementos más característicos del actual escenario nacional e internacional figura el desarrollo alcanzado por las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC), así como los riesgos emergentes asociados a su utilización. La Administración no es ajena a este escenario, y el desarrollo, adquisición, conservación y utilización segura de las TIC por parte de la Administración es necesario para garantizar su funcionamiento eficaz al servicio del ciudadano y de los intereses nacionales.

Partiendo del conocimiento y la experiencia del Centro sobre amenazas y vulnerabilidades en materia de riesgos emergentes, la Ley 11/2002, de 6 de mayo, reguladora del Centro Nacional de Inteligencia, encomienda al Centro Nacional de Inteligencia el ejercicio de las funciones relativas a la seguridad de las tecnologías de la información en su artículo 4.e), y de protección de la información clasificada en su artículo 4.f), a la vez que confiere a su Secretario de Estado Director la responsabilidad de dirigir el Centro Criptológico Nacional en su artículo 9.2.f).

Una de las funciones más destacables que, asigna al mismo, el Real Decreto 421/2004, de 12 de marzo, por el que se regula el Centro Criptológico Nacional es la de elaborar y difundir normas, instrucciones, guías y recomendaciones para garantizar la seguridad de los sistemas de las tecnologías de la información y las comunicaciones de la Administración.

La serie de documentos CCN-STIC se ha elaborado para dar cumplimiento a esta función, conscientes de la importancia que tiene el establecimiento de un marco de referencia en esta materia que sirva de apoyo para que el personal de la Administración lleve a cabo su difícil, y en ocasiones, ingrata tarea de proporcionar seguridad a los sistemas de las TIC bajo su responsabilidad.

Diciembre de 2008



Alberto Sáiz
Secretario de Estado
Director del Centro Criptológico Nacional

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN.....	7
1.1.	EL MODELO	7
2.	REQUISITOS.....	7
3.	INSTALACIÓN	8
3.1.	JAVA.....	8
3.2.	WINDOWS	9
3.3.	LINUX/UNIX.....	10
4.	USO	10
4.1.	FICHEROS.....	12
4.1.1.	CONFIGURACIÓN	12
4.1.2.	BIBLIOTECA	13
4.1.3.	LICENCIA.....	14
4.1.3.1.	ADQUISICIÓN DE LICENCIA	15
4.1.3.2.	INSTALACIÓN O CAMBIO	15
4.1.4.	PLANTILLAS.....	18
4.2.	GUÍA RÁPIDA	19
4.2.1.	ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS.....	19
4.2.2.	ANÁLISIS DE IMPACTO Y CONTINUIDAD DE OPERACIONES.....	24
4.3.	ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS.....	29
4.3.1.	ANÁLISIS CUALITATIVO.....	29
4.3.1.1.	D. PROYECTO	30
4.3.1.1.1.	D.1. DATOS DEL PROYECTO.....	30
4.3.1.1.2.	D.2. FUENTES DE INFORMACIÓN	32
4.3.1.1.3.	D.3. SUBCONJUNTO DE DIMENSIONES	34
4.3.1.1.4.	D.4. SUBCONJUNTO DE CRITERIOS DE VALORACIÓN.....	35
4.3.1.1.5.	D.5. SUBCONJUNTO DE AMENAZAS	36
4.3.1.2.	A. ANÁLISIS DE RIESGOS	37
4.3.1.2.1.	A.1. ACTIVOS.....	38
4.3.1.2.1.1.	A.1.1. IDENTIFICACIÓN	38
4.3.1.2.1.1.1.	CREAR UNA CAPA.....	43
4.3.1.2.1.1.2.	CREAR UN ACTIVO.....	44
4.3.1.2.1.1.3.	CREAR UN GRUPO DE ACTIVOS.....	46
4.3.1.2.1.1.4.	CREAR UN DOMINIO	47
4.3.1.2.1.2.	A.1.2. VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS	48
4.3.1.2.1.3.	A.1.3. DEPENDENCIAS.....	50
4.3.1.2.1.3.1.	NIVEL DE DEPENDENCIA.....	56
4.3.1.2.1.3.2.	DEPENDENCIAS ENTRE CAPAS	57
4.3.1.2.1.3.3.	DEPENDENCIAS ENTRE ACTIVOS.....	58
4.3.1.2.1.3.4.	DEPENDENCIAS ENTRE ACTIVOS ORDENADOS POR CAPAS	59
4.3.1.2.1.4.	A.1.4. VALORACIÓN DE LOS ACTIVOS.....	60
4.3.1.2.1.4.1.	VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN DE UN ACTIVO O DOMINIO	64
4.3.1.2.2.	A.2. AMENAZAS	64
4.3.1.2.2.1.	A.2.1. VULNERABILIDAD DE LOS DOMINIOS.....	64
4.3.1.2.2.2.	A.2.2. IDENTIFICACIÓN	66

4.3.1.2.2.3.	A.2.3. VALORACIÓN	70
4.3.1.2.3.	A.3. IMPACTO Y RIESGO	76
4.3.1.2.3.1.	A.3.1. IMPACTO	76
4.3.1.2.3.2.	A.3.2. RIESGO	79
4.3.1.2.3.3.	A.3.3. TABLA	81
4.3.1.2.3.4.	A.3.4. VALORES REPERCUTIDOS	85
4.3.1.2.3.4.1.	A.3.4.1 IMPACTO	85
4.3.1.2.3.4.2.	A.3.4.2. RIESGO	87
4.3.1.2.3.4.3.	A.3.4.3. TABLA	89
4.3.1.3.	T. TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS	92
4.3.1.3.1.	T.1. FASES DEL PROYECTO	92
4.3.1.3.2.	T.2. SALVAGUARDAS	94
4.3.1.3.2.1.	T.2.1. IDENTIFICACIÓN	94
4.3.1.3.2.1.1.	GENERAR INFORME DE APLICABILIDAD	99
4.3.1.3.2.2.	T.2.2. VALORACIÓN	100
4.3.1.3.2.3.	T.2.3. ESPECÍFICAS DE ACTIVOS	110
4.3.1.3.3.	T.3. PROTECCIONES ADICIONALES	112
4.3.1.3.3.1.	T.3.1. VALORACIÓN	112
4.3.1.3.3.2.	T.3.2. ESPECÍFICAS DE ACTIVOS	121
4.3.1.3.4.	T.4. PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD	122
4.3.1.3.5.	T.5. IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES	127
4.3.1.3.5.1.	T.5.1. IMPACTO	127
4.3.1.3.5.2.	T.5.2. RIESGO	131
4.3.1.3.5.3.	T.5.3. TABLA	134
4.3.1.3.5.4.	T.6. VALORES REPERCUTIDOS	139
4.3.1.3.5.4.1.	T.6.1. IMPACTO	139
4.3.1.3.5.4.2.	T.6.2. RIESGO	142
4.3.1.3.5.4.3.	T.6.3. TABLA	145
4.3.1.4.	R. INFORMES	149
4.3.1.4.1.	R.R. TEXTUALES	149
4.3.1.4.1.1.	MODELO DE VALOR (CORTO)	151
4.3.1.4.1.2.	MODELO DE VALOR (LARGO)	152
4.3.1.4.1.3.	INFORME DE AMENAZAS	153
4.3.1.4.1.4.	EVALUACIÓN DE SALVAGUARDAS	155
4.3.1.4.1.5.	INFORME DE INSUFICIENCIAS	156
4.3.1.4.1.6.	PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD	158
4.3.1.4.1.7.	PROTECCIONES ADICIONALES	159
4.3.1.4.1.8.	ANÁLISIS DE IMPACTO	160
4.3.1.4.1.9.	ESTADO DE RIESGO	162
4.3.1.4.1.10.	PERFIL DE SEGURIDAD	163
4.3.1.4.1.11.	POR PATRÓN	164
4.3.1.4.1.11.1.	PLANTILLA RTF	165
4.3.1.4.2.	R.G. GRÁFICAS	165
4.3.1.4.2.1.	SALVAGUARDAS / ASPECTO	165
4.3.1.4.2.1.1.	GENERAR INFORME GRÁFICO	166
4.3.1.4.2.2.	SALVAGUARDAS / ESTRATEGIA	169
4.3.1.4.2.3.	SALVAGUARDAS / TIPO DE PROTECCIÓN	170
4.3.1.4.2.4.	IMPACTO ACUMULADO / ACTIVO	171
4.3.1.4.2.5.	IMPACTO ACUMULADO / DIMENSIÓN	173
4.3.1.4.2.6.	RIESGO ACUMULADO / ACTIVO	174

4.3.1.4.2.7.	RIESGO ACUMULADO / DIMENSIÓN	176
4.3.1.4.2.8.	IMPACTO REPERCUTIDO.....	177
4.3.1.4.2.9.	RIESGO REPERCUTIDO	178
4.3.1.5.	E. PERFILES DE SEGURIDAD	180
4.3.1.5.1.	[27002:2005] CÓDIGO DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN	180
4.3.1.5.1.1.	GENERAR INFORME DE CONTROLES	190
4.3.1.5.1.2.	GENERAR INFORME DE APLICABILIDAD DE CONTROLES 191	
4.3.1.5.2.	[RD 1720] PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL 192	
4.3.1.5.3.	[SP800-53] RECOMMENDED SECURITY CONTROLS FOR FEDERAL INFORMATION SYSTEMS	193
4.3.1.5.4.	[CSNC] CRITERIOS DE SEGURIDAD, NORMALIZACIÓN Y CONSERVACIÓN	193
4.3.1.5.5.	[POLICIES] NORMATIVA DE SEGURIDAD	193
4.3.2.	ANÁLISIS CUANTITATIVO	194
4.3.2.1.	D. PROYECTO	195
4.3.2.1.1.	D.6. CUANTIFICACIÓN DEL VALOR.....	195
4.3.2.2.	A. ANÁLISIS DE RIESGOS	196
4.3.2.2.1.	A.1. ACTIVOS	196
4.3.2.2.1.1.	A.1.2. VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS	196
4.3.2.2.1.2.	A.1.4. VALORACIÓN DE LOS ACTIVOS.....	198
4.3.2.2.1.2.1.	VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN DE UN ACTIVO O DOMINIO 200	
4.3.2.2.2.	A.3. IMPACTO Y RIESGO	201
4.3.2.3.	T. TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS	202
4.3.2.3.1.	IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES	202
4.3.2.4.	R. INFORMES	202
4.3.2.4.1.	R.G. GRÁFICAS.....	202
4.4.	ANÁLISIS DE IMPACTO Y CONTINUIDAD DE OPERACIONES	203
4.4.1.	ANÁLISIS CUALITATIVO	204
4.4.1.1.	D. PROYECTO	205
4.4.1.1.1.	D.3. ESCALONES DE INTERRUPCIÓN.....	205
4.4.1.2.	A. ANÁLISIS DE RIESGOS	207
4.4.1.2.1.	A.1. ACTIVOS	207
4.4.1.2.1.1.	A.1.2. VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS	207
4.4.1.2.1.2.	A.1.4. VALORACIÓN DE LOS ACTIVOS.....	209
4.4.1.2.2.	A.2. AMENAZAS	212
4.4.1.2.2.1.	A.2.2. VALORACIÓN	212
4.4.1.2.3.	A.3. IMPACTO Y RIESGO	217
4.4.1.2.3.1.	A.3.1. VALORES ACUMULADOS.....	217
4.4.1.2.3.2.	A.3.2. VALORES REPERCUTIDOS	221
4.4.1.3.	T. TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS	224
4.4.1.3.1.	T.2. EQUIPAMIENTO DE RESPALDO.....	224
4.4.1.3.1.1.	SELECCIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE RESPALDO	226
4.4.1.3.2.	T.4. IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES	227
4.4.1.3.2.1.	T.4.1. TABLA	227
4.4.1.3.2.2.	T.4.2. IMPACTO.....	232
4.4.1.3.2.3.	T.4.3. RIESGO	234

4.4.1.3.3.	T.5. VALORES REPERCUTIDOS.....	237
4.4.1.3.3.1.	T.5.1. TABLA	237
4.4.1.3.3.2.	T.5.2. IMPACTO.....	241
4.4.1.3.3.3.	T.5.3. RIESGO	244
4.4.1.3.4.	T.6. PLAN DE RECUPERACIÓN DE DESASTRES.....	246
4.4.1.3.4.1.	COMENTARIO DEL RESPALDO	249
4.4.1.3.4.2.	GENERAR INFORME DE PLAN DE RECUPERACIÓN.....	250
4.4.1.4.	R. INFORMES	251
4.4.1.4.1.	R.R. TEXTUALES.....	251
4.4.2.	ANÁLISIS CUANTITATIVO.....	252
4.4.2.1.	A. ANÁLISIS DE RIESGOS	253
4.4.2.1.1.	A.1. ACTIVOS.....	253
4.4.2.1.1.1.	A.1.2. VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS	253
4.4.2.1.1.2.	A.1.4. VALORACIÓN DE LOS ACTIVOS.....	256
4.4.2.1.1.2.1.	VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN DE UN ACTIVO O DOMINIO	258
4.4.2.1.1.3.	A.1.3. VALORACIÓN.....	259
4.4.2.1.2.	A.3. IMPACTO Y RIESGO	259
4.4.2.2.	T. TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS	259
4.4.2.2.1.	T.2. EQUIPAMIENTO DE RESPALDO.....	259
4.4.2.2.1.1.	SELECCIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE RESPALDO	260
4.4.2.2.2.	T.4. IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES	260
4.4.2.2.2.1.	T.5. IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES	261
4.4.2.2.3.	T.6. PLAN DE RECUPERACIÓN DE DESASTRES.....	261
4.4.2.2.3.1.	COMENTARIO DEL RESPALDO	263
4.4.2.3.	R. INFORMES	264
4.4.2.3.1.	R.G. GRÁFICAS.....	264
4.5.	GESTIÓN DEL PROYECTO	265
4.5.1.	MODO TRABAJO	265
4.5.1.1.	ABRIR UN PROYECTO YA EXISTENTE.....	271
4.5.1.2.	CREAR UN PROYECTO NUEVO	272
4.5.1.3.	GUARDAR UN PROYECTO.....	272
4.5.2.	MODO PRESENTACIÓN	272
ANEXO A.	GLOSARIO.....	273

1. INTRODUCCIÓN

41. Evaluar el estado de seguridad de un sistema requiere un modelado del mismo, identificando y valorando sus activos e identificando y valorando las amenazas que se ciernen sobre ellos. De este modelado surge una estimación del riesgo potencial al que está expuesto el sistema.
42. El riesgo sobre un sistema se ve atemperado por las salvaguardas o contramedidas que hayamos dispuesto para su protección. Rara vez consiguen estas salvaguardas eliminar completamente el riesgo; lo más habitual es que exista un cierto riesgo residual que la organización puede o bien aceptar, o bien lanzar un plan de acción que incremente las salvaguardas en número o eficacia hasta conseguir un riesgo residual asumible.
43. Las fases de análisis y tratamiento de los riesgos se suceden regularmente a lo largo de la vida de un sistema para ir recogiendo nuevos activos, nuevas amenazas, nuevas valoraciones, etc. Las herramientas PILAR permiten instrumentar este modelado en continua evolución.
44. PILAR ofrece un conjunto de herramientas que permiten:
 - Bien un análisis general, estudiando las diferentes dimensiones de seguridad (confidencialidad, integridad, disponibilidad...).
 - Bien un análisis de continuidad, centrándose en la disponibilidad del sistema de información para atajar interrupciones de servicio ante incidencias o desastres.
45. En ambos casos se puede utilizar un enfoque cualitativo o cuantitativo.

1.1. EL MODELO

46. La herramienta sigue el modelo Magerit (Metodología de Análisis y Gestión de Riesgos de los Sistemas de Información), creado por el Ministerio de Administraciones Públicas. Esta metodología está disponible en <http://www.csi.map.es/csi/pg5m20.htm>.

2. REQUISITOS

47. Para el uso de PILAR v4.3 su PC debe cumplir los siguientes requisitos mínimos:
 - Microprocesador: Intel Pentium, AMD586 o similar
 - Disco duro libre: 20Mb
 - Memoria libre: 256Mb
 - Máquina virtual de Java: versión 1.5.0 o superior
48. Cuanto mayor sea el número de activos de un proyecto en PILAR, mayor número de dependencias, amenazas, valoraciones, etc. existirán. Los requisitos mínimos indicados anteriormente son para un proyecto de unos 30 activos. Si va a trabajar con proyectos cuyo número de activos sea superior, se recomienda que disponga de más memoria libre y mayor velocidad de microprocesador.

3. INSTALACIÓN

49. PILAR está desarrollado en Java, lo que le permite ser ejecutado en cualquier sistema operativo que disponga de máquina virtual de Java (esto incluye Windows, Linux, Unix, etc.).



Antes de instalar una nueva versión de PILAR...

Si va a utilizar una nueva versión de PILAR con un proyecto (fichero .mgr) creado con una versión anterior, cree una copia de dicho fichero para trabajar con él en la nueva versión. Los proyectos creados o editados con una versión de PILAR más moderna no son compatibles con las versiones antiguas.

Si ha realizado modificaciones en los [ficheros de configuración](#) de PILAR, guarde una copia de ellos antes de instalar la nueva versión puesto que durante la actualización pueden ser sobrescritos y perdería los cambios que hubiera realizado en los mismos.

3.1. JAVA

50. Para conocer si su equipo tiene instalada la máquina virtual de Java:

Para conocer si su equipo tiene instalada la máquina virtual de Java (JRE – Java Runtime Environment) siga los siguientes pasos:

1. Visite www.java.com.
2. Pulse en el enlace “Verificar la instalación de Java” (este enlace puede variar debido a que Java pertenece a una tercera empresa).
3. Siga las instrucciones hasta que le indiquen si tiene instalado Java y qué versión tiene.

Si ejecuta PILAR sin tener instalada la máquina virtual de Java, recibirá el error “Cannot find Java 1.5.0”.

51. Para instalar la máquina virtual de Java:

1. Visite www.java.com.
2. Pulse en el enlace “Descargar ahora” o “Descarga manual” (estos enlaces pueden variar debido a que Java pertenece a una tercera empresa). Java es gratuito, por lo que no tendrá que pagar nada.
3. Siga las instrucciones para descargar Java.
4. Una vez descargado el paquete de instalación de Java, ejecútelo para instalarlo.
5. Siga las instrucciones hasta que haya instalado Java.

3.2. WINDOWS

52. Antes de proceder a la instalación de PILAR debe tener instalado Java.
53. Cuando Java esté instalado en el equipo donde va a utilizar PILAR, siga los siguientes pasos para instalar PILAR en Windows:
 1. Ejecute el fichero de instalación de PILAR pilar_es.exe.
 2. En la pantalla “Bienvenido a la instalación de PILAR”, una vez leído el mensaje, pulse en “Siguiente”.
 3. En la pantalla “Acuerdo de licencia”, una vez leído el mensaje, seleccione “Acepto los términos del Acuerdo” si está conforme con la licencia y pulse en “Siguiente”.
 4. En la pantalla “Información”, una vez leído el mensaje, pulse en “Siguiente”.
 5. En la pantalla “Seleccione la Carpeta Destino” deberá seleccionar el directorio donde desea que el programa PILAR se copie para poder ser utilizado.
 6. Se recomienda que el directorio de instalación no contenga el número de versión de la aplicación, con el objeto de que si actualiza la aplicación en el futuro no haya una discordancia entre la versión en uso y el nombre del directorio. Si desea tener instaladas varias versiones de la aplicación sí deberá indicar la versión de la misma en el nombre del directorio.
 7. Si va a instalar varios idiomas, puede colocarlos todos en el mismo directorio.
 8. Una vez seleccionado el directorio pulse en “Siguiente”.
 9. En la pantalla “Seleccione la carpeta del Menú Inicio” indique el nombre de la carpeta donde desea que se guarden los iconos de la aplicación.
 10. Nuevamente se recomienda que dicho nombre no contenga la versión del programa, a no ser que quiera disponer de varias versiones instaladas.
 11. Si no desea crear una carpeta donde almacenar los iconos de la aplicación, seleccione “No crear carpeta en el menú Inicio”.
 12. Una vez indicada su preferencia pulse en “Siguiente”.
 13. En la pantalla “Seleccione las Tareas Adicionales” puede marcar:
 - “Crea enlaces desde el desktop” si desea ubicar iconos en su escritorio para ejecutar la aplicación.
 - “Crea enlaces desde el Quick Launch” si desea ubicar iconos en su barra de tareas para ejecutar la aplicación.Una vez indicadas sus preferencias pulse en “Siguiente”.
 14. En la pantalla “Listo para Instalar” le aparecerá un resumen de las preferencias que ha seleccionado durante los pasos previos a la instalación. Si no está conforme con ellos pulse en “Atrás”. Si está conforme pulse “Instalar” y se procederá a la copia de los ficheros de la aplicación.
 15. En la pantalla “Información” se le darán instrucciones para copiar el fichero de licencia. Para más información sobre la instalación de la licencia lea 4.1.3 Licencia. Una vez leído el mensaje, pulse en “Siguiente”.
 16. En la pantalla “Finalizando el asistente de instalación de PILAR” pulse en “Terminar”.
54. Una vez instalada la aplicación, el ejecutable para usar la aplicación, pilar.exe, será el mismo para todos los idiomas.

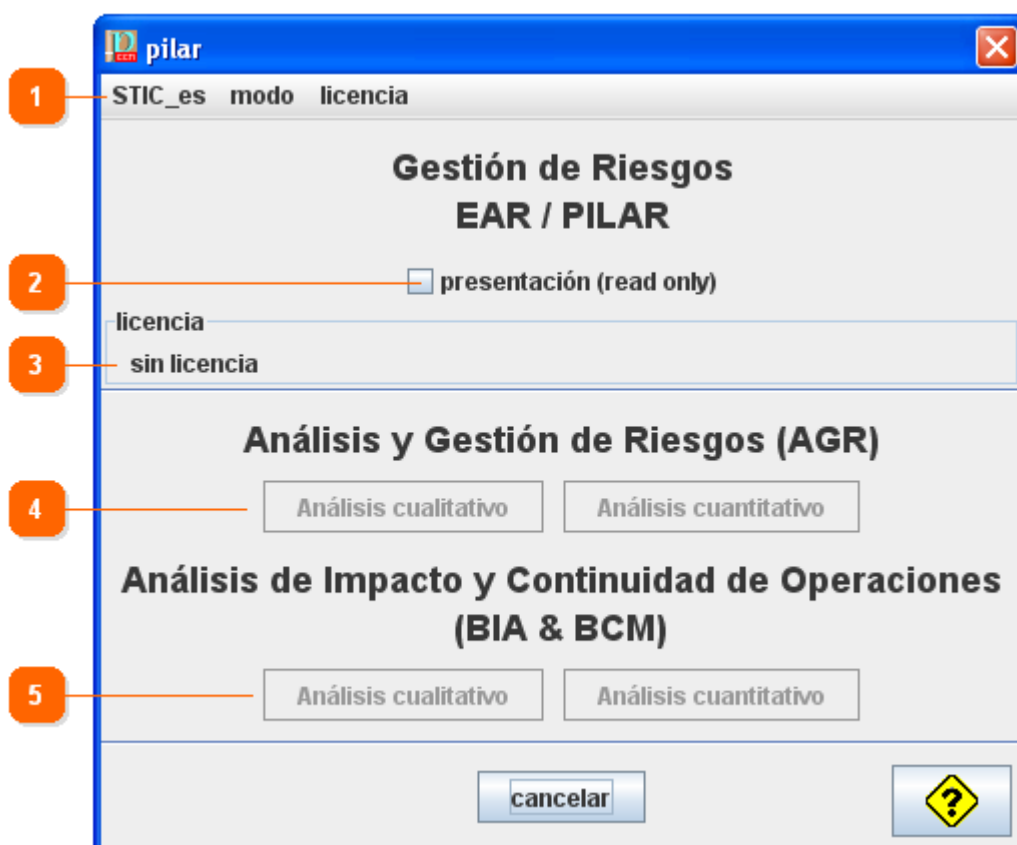
3.3. LINUX/UNIX

55. Antes de proceder a la instalación de PILAR debe tener instalado Java.
56. Cuando Java esté instalado en el equipo donde va a utilizar PILAR, descomprima el fichero de instalación de PILAR pilar_es.zip en el directorio donde luego desee ejecutar la aplicación.
57. Una vez descomprimidos los ficheros, el ejecutable para usar la aplicación, pilar.jar, será el mismo para todos los idiomas.

4. USO

58. Para ejecutar PILAR:
 - En Microsoft Windows:
 - a) A través del acceso directo: Vaya a Inicio → Programas → PILAR 4.3 → PILAR
 - b) Mediante la propia aplicación: Vaya al directorio donde instaló la aplicación (habitualmente C:\ARCHIVOS DE PROGRAMA\PILAR\) y ejecute pilar.exe
 - En Unix/Linux:

Vaya al directorio donde instaló la aplicación y ejecute pilar.jar
59. Una vez ejecutada la aplicación, se le mostrará la Ventana de Selección. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **STIC_es**: El nombre de este menú será el del fichero de configuración en uso.
 - **Configuración**
Al pulsar la opción, se le abre la ventana para [seleccionar el fichero de configuración](#).
- **Modo**
 - **Presentación**
En este modo puede abrir un proyecto ya creado (no puede modificar, eliminar ni añadir datos ya introducidos). PILAR no requiere el uso de una licencia para trabajar en este modo.
Si selecciona esta opción, desaparecerá la casilla “Presentación” de la Ventana de Selección (aparece en la captura de pantalla con el identificador 2).
 - **Trabajo**
En este modo puede abrir o crear proyectos y modificar, eliminar o añadir datos en los mismos. PILAR requiere el [uso de una licencia](#) para trabajar en este modo.
Si selecciona esta opción, le solicitará la licencia a utilizar.
- **Licencia**
 - **Seleccionar**
Permite [cargar la licencia a utilizar](#).
 - **Licencia comercial**
Abre su navegador web por defecto y cargará la página web donde puede solicitar la [compra de la licencia](#).
 - **Licencia de evaluación**
Genera una licencia de evaluación durante 30 días. Si en la ventana que le aparecerá pulsa en “Sí”, generará y cargará dicha licencia automáticamente.

2. Modo

Muestra el modo en el que operará con la aplicación. Puede mostrar:

- **Casilla de selección no marcada**: Indica que la aplicación está en modo “Trabajo”.
- **Casilla de selección marcada**: Indica que la aplicación está en modo “Presentación”.
- **No aparece la casilla de selección**: Indica que la aplicación está en modo “Presentación”.

3. Licencia

Muestra la licencia en uso. Puede mostrar:

- **Sin licencia**: Indica que no ha cargado ninguna licencia. Si cliquea dos veces en “sin licencia”, le mostrará la ventana para cargar una.
- **Licencia de evaluación**: Indica que está utilizando la licencia de evaluación de 30 días.
- **Licencia**: Indica que está utilizando una licencia previamente adquirida.

4. Análisis y Gestión de Riesgos (AGR)

Permite seleccionar el tipo de proyecto de AGR con el que trabajar. Mientras no haya seleccionado una licencia (adquirida o de evaluación), no podrá pulsar sobre uno de estos botones.

5. Análisis de Impacto y Continuidad de Operaciones (BIA & BCM)

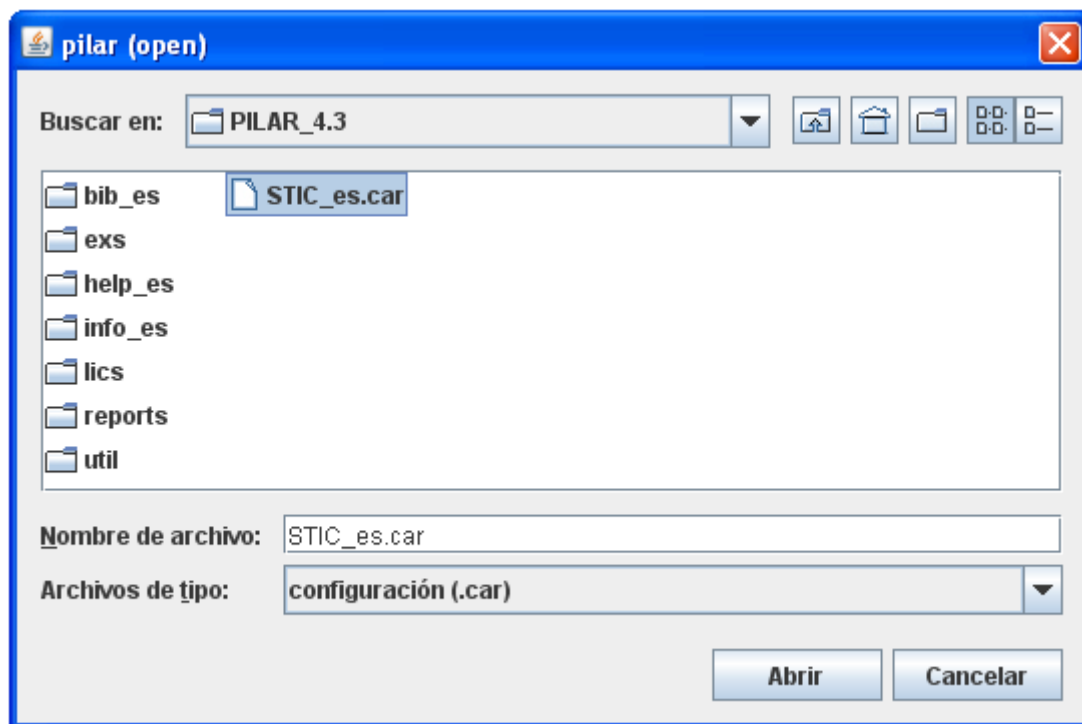
Permite seleccionar el tipo de proyecto de BIA y BCM con el que trabajar. Mientras no haya seleccionado una licencia (adquirida o de evaluación), no podrá pulsar sobre una de estos botones.

4.1. FICHEROS

60. Existen funcionalidades en PILAR que se configuran en ficheros que la aplicación carga durante su arranque. En esta sección le explicamos dichos ficheros.

4.1.1. CONFIGURACIÓN

61. PILAR trae un fichero de configuración por defecto que podrá encontrarlo en la ruta donde instaló el programa, bajo el nombre STIC_es.car.



62. Seleccione el fichero STIC_es.car y pulse en "Abrir".
63. Si más adelante desea modificar el fichero de configuración en uso podrá hacerlo pulsando, desde la Ventana de Selección, en el primer menú que tendrá por nombre el fichero de configuración (sin extensión) en uso.

64. Si PILAR detecta varios ficheros .car, le solicitará automáticamente el fichero de configuración a utilizar al arrancar la aplicación por primera vez.
65. Este fichero de configuración contiene información para la aplicación como nombres de directorios (dónde se encuentran las bibliotecas, dónde almacena los informes generados por defecto, etc.), el idioma en que mostrar los mensajes, etc.

4.1.2. BIBLIOTECA

66. PILAR trae un fichero de biblioteca por defecto que podrá encontrarlo en la ruta donde instaló el programa, dentro del subdirectorio \bib_es, bajo el nombre std_es_[fecha].bgr.
67. Si PILAR detecta un único fichero .bgr en la ruta donde el fichero de configuración (.car) le indica que se encuentran las librerías (por defecto en \bib_es), no le solicitará que seleccione el fichero de biblioteca a utilizar ya que cargará el único existente.
68. En caso de existir varios ficheros .bgr en dicha ubicación, le solicitará que seleccione la biblioteca a utilizar, seleccione por lo tanto el fichero (std_es_[fecha].bgr es el que trae por defecto la aplicación) y pulse en “Abrir”.
69. La aplicación obtiene de la biblioteca:
 - las clases de activos
 - las dimensiones de valoración de activos
 - los niveles cualitativos de valoración de activos
 - las amenazas sobre los activos
 - salvaguardas generales para un sistema
 - elementos típicos para una normativa de seguridad
 - procedimientos típicos para un sistema de información
70. La biblioteca también proporciona:
 - criterios estándar de valoración de activos
 - amenazas típicas por activo
 - frecuencias típicas de materialización de las amenazas
 - degradación típica de los activos causada por las amenazas
 - calibración de la importancia de las salvaguardas, normas y procedimientos
 - y apoya al analista en la identificación de
 - dependencias entre activos
 - valoración de los activos
 - identificación y calibración de las amenazas
 - identificación de salvaguardas
71. La biblioteca puede completarse con extensiones:
 - perfiles de seguridad
 - perfiles de amenazas
 - protecciones adicionales por activo

4.1.3. LICENCIA

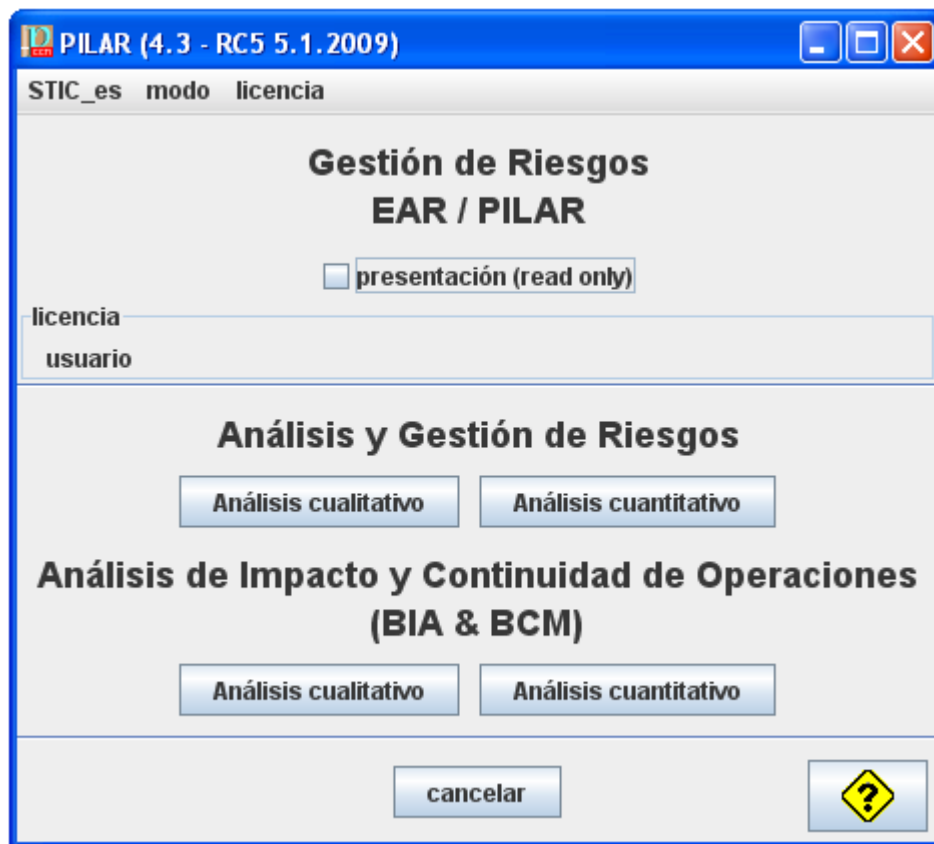
72. La licencia es un fichero que contiene los datos del licenciado así como los niveles de uso que puede hacer de la aplicación.

Si no dispone de una licencia:

Sólo podrá utilizar PILAR para visualizar proyectos ya creados. No podrá realizar ninguna modificación en ellos. Este modo se conoce como de “presentación”.

Visualizar la licencia en uso:

En la Ventana de Selección del modo de uso de PILAR podrá ver qué licencia está utilizando en el apartado "licencia":



Si la información sobre la licencia instalada muestra “no se encuentra una licencia válida” significa que no tiene instalada ninguna licencia.

Si la aplicación no le muestra la información sobre la licencia es porque se encuentra configurada en modo de presentación.

4.1.3.1. ADQUISICIÓN DE LICENCIA

73. Debe adquirir una licencia acorde con la organización a la que pertenezca:

a) Si pertenece usted a una administración pública española

Esta aplicación es gratuita para administraciones públicas españolas.

Para solicitar una licencia gratuita para el uso completo de la aplicación debe enviar un e-mail a ccn@cni.es indicando:

- Organismo al que pertenece
- Dirección del organismo
- Nombre y apellidos del solicitante
- Responsabilidad dentro del organismo
- Teléfono de contacto
- E-mail de contacto

b) Si no pertenece usted a una administración pública española

Debe adquirir una licencia.

Diríjase a www.ar-tools.com para adquirir una licencia para el uso de la aplicación.

También puede, pulsando en el menú Licencia → Licencia comercial desde la Ventana de Selección de la aplicación, acceder a la página web para la solicitud de una licencia comercial.

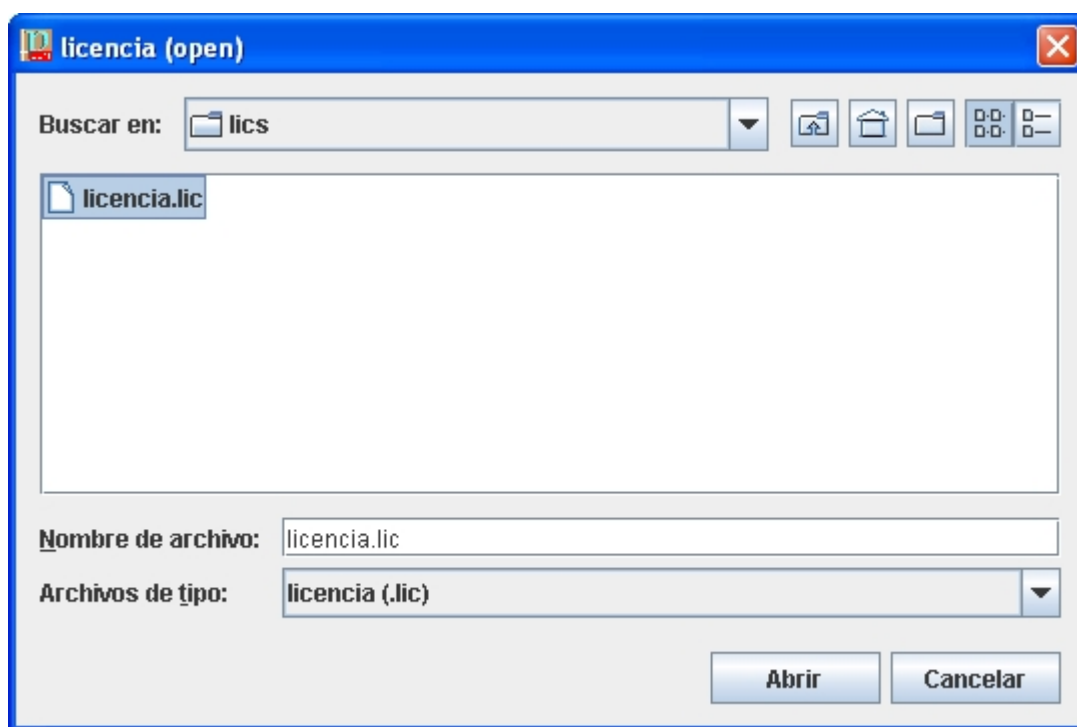
4.1.3.2. INSTALACIÓN O CAMBIO

74. Previa a la instalación o cambio de la licencia, se recomienda que copie el fichero de licencia en la ruta donde instaló PILAR dentro del subdirectorio \lics. A continuación deberá instalarla en la aplicación.
75. Si lo que desea es cambiar la licencia, consulte la sección b) de este apartado.

a) Estando en modo Presentación

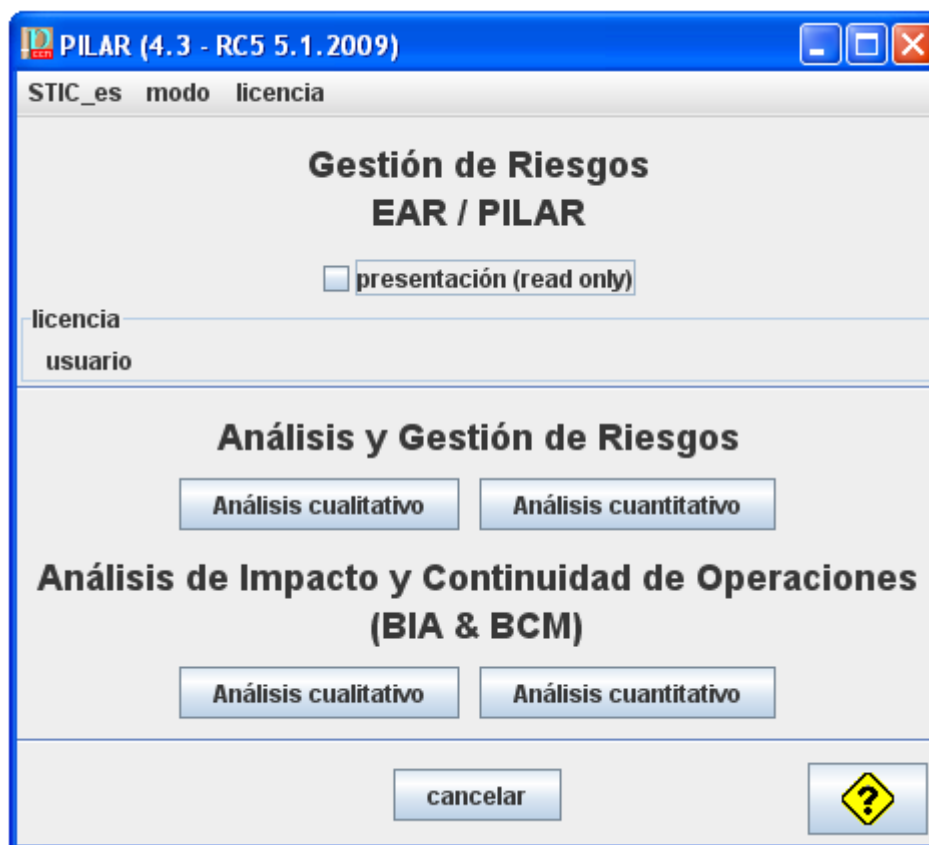
Seleccione el menú Modo, y a continuación pulse Trabajo.

Se le abrirá una ventana para seleccionar el fichero de licencia. Dicha ventana mostrará los ficheros .lic existentes en el subdirectorio \lics donde instaló la aplicación. Deberá seleccionar su fichero de licencia y pulsar en "Abrir".



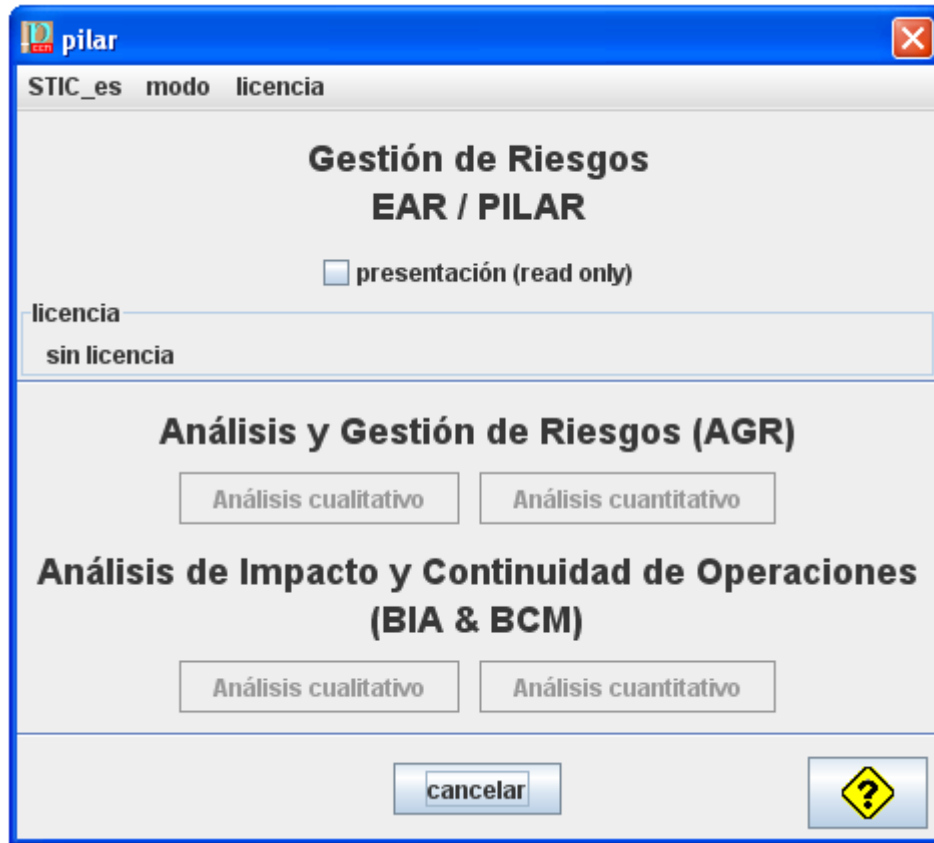
La aplicación, ya con la licencia cargada, volverá a la Ventana de Selección del tipo de proyecto.

Para comprobar si la licencia se ha instalado correctamente, observe el apartado "licencia":



b) Estando en modo Trabajo

Si no tiene una licencia instalada previamente, cliquee dos veces en el mensaje "sin licencia".



Se le abrirá una ventana para seleccionar el fichero de licencia. Dicha ventana mostrará los ficheros .lic existentes en el subdirectorío \lics donde instaló la aplicación. Deberá seleccionar su fichero de licencia y pulsar en "Abrir".

La aplicación, ya con la licencia cargada, volverá a la Ventana de Selección del tipo de proyecto.

Si ya tiene instalada una licencia y desea cambiarla, puede realizar los pasos indicados anteriormente y seleccionar un nuevo fichero de licencia, o pulsar en el menú Licencia → Seleccione. Se le abrirá una ventana para seleccionar el fichero de licencia. Dicha ventana mostrará los ficheros .lic existentes en el subdirectorío \lics donde instaló la aplicación. Deberá seleccionar su fichero de licencia y pulsar en "Abrir".

4.1.4. PLANTILLAS

76. PILAR dispone de un fichero en formato XML con las plantillas de donde carga información al crear un nuevo proyecto.
77. Dicho fichero se encuentra en el directorio \bib_es, bajo el nombre info_es.info. El esquema de dicho fichero es:

Contenido general del fichero	Explicación
<info>	Comienzo de los datos de información.
<model>	Comienzo de los datos de información sobre el proyecto. Son los datos que se pedirán automáticamente como información de un nuevo proyecto .
<key c="desc">descripción</key> <key c="resp">responsable</key> <key c="org">organización</key> <key c="ver">versión</key> <key c="date">fecha</key>	Cada entrada aparecerá en la columna "Dato". Puede añadir nuevas entradas, poniéndoles una clave (key) única.
</model>	Fin de los datos de información sobre el proyecto.
<asset>	Comienzo de los datos de información sobre los activos.
<key c="desc">descripción</key> <key c="resp">responsable</key>	Cada entrada aparecerá en la columna "Dato" de todos los activos que cree (sean de la clase que sean). Puede añadir nuevas entradas, poniéndoles una clave (key) única.
</asset>	Fin de los datos de información sobre los activos.
<asset family="D">	Comienzo de los datos de información sobre los activos de clase "Datos" (identificados con el código "D").
<key c="owner">propietario</key>	Cada entrada aparecerá en la columna "Dato" de todos los activos que cree de la clase "Datos". Puede añadir nuevas entradas, poniéndoles una clave (key) única.
</asset> <asset family="HW, COM, SI, AUX"> <key c="location">ubicación</key> </asset> <asset family="HW, COM, SI, AUX, L, P"> <key c="number">cantidad</key> </asset>	Fin de los datos de información sobre los activos de clase "Datos" y definición del resto de datos de información específicos para activos de otras clases.
</info>	Fin de los datos de información.
<assets>	Comienzo de la organización de activos. Es la organización que se creará automáticamente cuando cargue las capas estándar .

Contenido general del fichero	Explicación
<code><layer c="B">Capa de negocio</layer></code>	Crea la capa de Negocio (identificada con el código "B").
<code><layer c="E">Equipamiento
<group c="SW">Aplicaciones</group>
<group c="HW">Equipos</group>
<group c="COM">Comunicaciones</group>
<group c="AUX">Elementos auxiliares</group></layer></code>	Crea la capa de Equipamiento (identificada con el código "E"). Dentro de esta capa crea el grupo de activos de Aplicaciones (identificado con el código "SW"), Equipos (con código "HW"), etc.
<code><layer c="L">Instalaciones</layer>
<layer c="P">Personal</layer>
</assets></code>	Termina de crear capas. Fin de la organización de activos.

4.2. GUÍA RÁPIDA

78. Esta sección del manual le explica qué pasos básicos debe llevar a cabo para comenzar a utilizar la aplicación rápidamente. Si desea profundizar sobre algún paso, o su proyecto es más complejo, pulse en el enlace disponible en cada paso para obtener más información.

4.2.1. ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

79. Si desea llevar a cabo un análisis de riesgos cualitativo debe realizar los siguientes pasos:
1. En la pantalla de arranque de la aplicación, pulse en [Licencia → Seleccione](#). Seleccione el fichero .LIC que contiene su licencia del programa y pulse "Aceptar".
 2. Si tiene instaladas varias versiones de PILAR en su ordenador, asegúrese de que está cargando las librerías de su versión pulsando en [STIC_es → Configuración](#) y verificando la ruta del fichero .car en uso.
 3. Pulse ahora en "Análisis cualitativo" bajo ["Análisis y Gestión de Riesgos \(AGR\)"](#).

CREAR UN PROYECTO NUEVO

4. Pulse ahora en [Proyecto → Nuevo](#).
5. Introduzca un "Código" sencillo para el proyecto y un "Nombre" descriptivo. Pulse  para aceptar y guardar los cambios.

CREAR LOS ACTIVOS

6. Pulse en [A. Análisis de Riesgos → A.1. Activos → A.1.1. Identificación](#).
7. Pulse en [Capas → Capas estándar](#).
8. Seleccione "[B] Capa de negocio" y pulse [Activos → "Nuevo activo"](#) para crear un nuevo servicio.
9. Introduzca un "Código" sencillo para el activo (será un servicio que preste la organización) y un "Nombre" descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo "[S] Servicios" y marque lo que corresponda al servicio que está creando.

- Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios. Repita estos dos últimos pasos tantas veces como servicios tenga.
10. Seleccione “[SW] Aplicaciones” y pulse Activos → “Nuevo activo” para crear una nueva aplicación (con sus datos asociados).
 11. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará una aplicación y la correspondiente base de datos que se utilice para prestar alguno de los anteriores servicios creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[SW] Aplicaciones (software)” y marque lo que corresponda al software que está creando. Despliegue ahora “[D] Datos / Información” y marque lo que corresponda a la base de datos que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.
 12. En la ventana emergente pulse “Dentro”. Repita estos dos últimos pasos tantas veces como aplicaciones junto con datos tenga.
 13. Seleccione “[HW] Equipos” y pulse Activos → “Nuevo activo” para crear un nuevo equipo informático (con su sistema operativo asociado).
 14. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará un servidor y el correspondiente sistema operativo que se utilice para soportar alguna de las anteriores aplicaciones y bases de datos creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[SW] Aplicaciones (software) → [std] estándar (off the shelf) → [os] sistema operativo” y marque lo que corresponda al sistema operativo que está creando. Despliegue ahora “[HW] Equipamiento informático (hardware)” y marque lo que corresponda al servidor que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.
 15. En la ventana emergente pulse “Dentro”. Repita estos dos últimos pasos tantas veces como servidores junto con sistemas operativos tenga.
 16. Seleccione “[COM] Comunicaciones” y pulse Activos → “Nuevo activo” para crear un nuevo enlace de comunicaciones.
 17. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará todos los elementos de red que se utilicen para soportar alguno de los anteriores servidores y sistemas operativos creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[HW] Equipamiento informático (hardware) → [network] soporte de la red” y marque lo que corresponda a la red local que está creando. Despliegue ahora “[COM] Redes de comunicaciones” y marque lo que corresponda a las comunicaciones que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.
 18. En la ventana emergente pulse “Dentro”.
 19. Seleccione “[L] Instalaciones” y pulse Activos → “Nuevo activo” para crear la oficina donde se encuentra el sistema de información.
 20. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (será la oficina donde se encuentren los sistemas de información creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[L] Instalaciones” y marque lo que corresponda a la oficina que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.
 21. Seleccione “[P] Personal” y pulse Activos → “Nuevo activo” para crear los administradores y desarrolladores que mantengan o desarrollen los sistemas de información que estamos definiendo.
 22. Introduzca un “Código” sencillo para el activo y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[P] Personal” y marque lo que corresponda a los administradores y desarrolladores que está creando. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.
 23. Pulse nuevamente 😊 para aceptar y guardar los cambios.

GUARDAR EL PROYECTO

24. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse  para guardar el proyecto.
25. Le solicitará una ruta donde [guardar el proyecto](#) y un nombre de fichero (le añadirá automáticamente la extensión .mgr).

DEFINIR LAS DEPENDENCIAS ENTRE ACTIVOS

26. Pulse en "[A.1.3. Dependencias](#)".
27. [Despliegue el árbol](#), a izquierda y derecha, para ver todos los activos pulsando en los niveles hasta que muestren 3.
28. Pulse, a la izquierda, sobre el primer servicio que creó para seleccionarlo.
29. Pulse, a la derecha, sobre la aplicación que es necesaria para prestar dicho servicio. Mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse, también a la derecha, sobre la red de comunicaciones (si es que para prestar el servicio es necesario que funcionen las comunicaciones).
30. Pulse ahora el botón "Aplicar" para establecer la dependencia. Repita estos tres últimos pasos para todos los servicios que haya creado.
31. Pulse, a la izquierda, sobre la primera aplicación que creó para seleccionarla.
32. Pulse, a la derecha, sobre el servidor donde se encuentra dicha aplicación. Mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse, también a la derecha, sobre la el personal (si es que hay personal dedicado a mantener la aplicación).
33. Pulse ahora el botón "Aplica" para establecer la dependencia. Repita estos tres últimos pasos para todas las aplicaciones que haya creado.
34. Pulse, a la izquierda, sobre el primer servidor que creó para seleccionarlo.
35. Pulse, a la derecha, sobre la oficina donde se encuentra dicho servidor. Mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse, también a la derecha, sobre el personal (si es que hay personal dedicado a mantener el servidor).
36. Pulse ahora el botón "Aplica" para establecer la dependencia. Repita estos tres últimos pasos para todos los servidores que haya creado.
37. Pulse, a la izquierda, sobre las comunicaciones que creó para seleccionarlal.
38. Pulse, a la derecha, sobre la oficina donde se encuentran dichas comunicaciones. Mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse, también a la derecha, sobre la el personal (si es que hay personal dedicado a mantener las comunicaciones).
39. Pulse ahora el botón "Aplica" para establecer la dependencia.
40. Pulse ahora  para aceptar y guardar los cambios.
41. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.

VALORAR LOS SERVICIOS

42. Pulse en "[A.1.4. Valoración de los activos](#)".
43. Despliegue "[\[B\] Capa de negocio](#)".
44. Pulse, con el botón derecho, en la casilla vacía donde se unen la fila del primer servicio que creó con la columna "[D]" (Disponibilidad).
45. En la ventana que se ha abierto deberá indicar el impacto que tendría en la organización el hecho de que se dejara de prestar el servicio. Despliegue los niveles y seleccione el más apropiado (puede seleccionar varios). Pulse el botón "Aplicar".
46. Pulse, con el botón derecho, en la casilla vacía donde se unen la fila del primer servicio que creó con la columna "[I]" (Integridad).
47. En la ventana que se ha abierto deberá indicar el impacto que tendría en la organización el hecho de que la información que se maneja para prestar el servicio fuera incorrecta o incompleta. Despliegue los niveles y seleccione el más apropiado (puede seleccionar varios). Pulse el botón "Aplicar".

48. Pulse, con el botón derecho, en la casilla vacía donde se unen la fila del primer servicio que creó con la columna “[C]” (Confidencialidad).
49. En la ventana que se ha abierto deberá indicar el impacto que tendría en la organización el hecho de que la información que se maneja para prestar el servicio fuera accedida por personas no autorizadas. Despliegue los niveles y seleccione el más apropiado (puede seleccionar varios). Pulse el botón “Aplicar”.
50. Repita desde el paso 44 hasta este para todos los servicios que haya creado.
51. Pulse ahora 😊 para aceptar y guardar los cambios.
52. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.

APLICAR LAS AMENAZAS

53. Pulse en [A. Análisis de Riesgos](#) → [A.2. Amenazas](#) → [A.2.2. Identificación](#).
54. Despliegue los activos del árbol a la izquierda.
55. Seleccione el primer activo, a la izquierda, que tenga creado. Pulse el botón “Sugiere” y a continuación pulse “Aplicar”. Repetir este paso para todos los activos creados.
56. Pulse ahora 😊 para aceptar y guardar los cambios.
57. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.

VALORAR LAS AMENAZAS

58. Pulse en [“A.2.3. Valoración”](#).
59. Marque la casilla a la izquierda de **“ACTIVOS”**.
60. Pulse el botón “Biblioteca”.
61. Pulse ahora 😊 para aceptar y guardar los cambios.
62. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.

IDENTIFICAR LAS SALVAGUARDAS

63. Despliegue T. Tratamiento de los riesgos → T.2. Salvaguardas y pulse en [“T.2.1. Identificación”](#).
64. Pulse el botón “Nivel” y seleccione **“Básico”**.
65. Pulse el botón “Recomendación”.
66. Pulse ahora 😊 para aceptar y guardar los cambios.
67. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.

EVALUAR EL NIVEL DE MADUREZ DE LAS SALVAGUARDAS

68. Pulse en [“T.2.2. Valoración”](#).
69. Pulse el botón “Nivel” y seleccione **“Básico”**.
70. Pulse, con el botón izquierdo, en la casilla vacía donde se unen la fila de la primera salvaguarda (o grupo de salvaguardas) con la columna “Current” (Ahora). Seleccione, del menú desplegable inferior que muestra “¿...?”, el nivel de madurez actual de la salvaguarda y pulse después Operación → Aplicar.

Valor seleccionable (nivel de madurez)	Valor mostrado	Significado
No es aplicable	n.a.	La salvaguarda no tiene sentido en el sistema.
¿...?	?	Desconoce cuál es el nivel de madurez, pero va a consultarlo y a introducirlo más tarde.
[Vacío]		Desconoce cuál es el nivel de madurez, y

Valor seleccionable (nivel de madurez)	Valor mostrado	Significado
		no va a consultarlo porque no es relevante.
0 - Inexistente	L0	<i>Procedimiento:</i> No se realiza. <i>Elemento:</i> No se tiene. <i>Documento:</i> No se tiene.
1 - Inicial / ad hoc	L1	<i>Procedimiento:</i> Se está empezando a hacer, o sólo lo hacen algunas personas. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero no se usa apenas. <i>Documento:</i> Se está preparando su elaboración.
2 - Reproducible, pero intuitivo	L2	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual, pero no está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero se está terminando de afinar. <i>Documento:</i> Se está elaborando.
3 - Proceso definido	L3	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual y está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene y funciona correctamente. <i>Documento:</i> Se tiene.
4 - Gestionado y medible	L4	<i>Procedimiento / Elemento / Documento:</i> Se obtienen indicadores.
5 - Optimizado	L5	<i>Procedimiento / Elemento / Documento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican.

71. Repetir estos dos últimos pasos para todas las salvaguardas (tenga en cuenta que si se trata de un grupo de salvaguardas, el nivel que seleccione se aplicará automáticamente a las salvaguardas que abarque).
72. Pulse ahora 😊 para aceptar y guardar los cambios.
73. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.

VISUALIZAR EL NIVEL DE RIESGO

74. Pulse en [T.3. Impacto y riesgo residuales](#) → [T.3.2. Riesgo](#).
75. Seleccione la pestaña “Current”. Despliegue las capas y grupos de activos para conocer el riesgo de los activos.

GESTIONAR EL RIESGO

76. Si el nivel de riesgo de un activo es superior al aceptable y decide reducir dicho riesgo aplicando salvaguardas, marque la casilla a la izquierda del activo al que quiere reducir su riesgo.
77. Pulse el botón “Gestiona”.
78. En la nueva ventana, pulse el botón “Nivel” y seleccione “[Básico](#)”.
79. Pulse el botón “Sugiere”, y le aparecerá una nueva zona inferior donde se listarán las salvaguardas ordenadas de más a menos recomendada. Seleccione (en la zona inferior) la primera. Se le mostrará, en la zona superior, la salvaguarda resaltada para que proceda a valorarla (el nivel de madurez planificado debería ser mayor que el

- actual, pero alcanzable) en la columna “target” (no modifique los valores de la columna “current”) conforme a lo indicado en el paso 70.
80. Una vez valorada, pulse en 😊. Volverá a la [ventana de riesgos](#). Observe si el riesgo del activo se ha reducido en alguna de las dimensiones.
 81. Ahora se pueden dar tres casos:
 - a) Si ha logrado reducir el riesgo al nivel deseado, desmarque el activo actual, y, si tiene algún otro activo cuyo riesgo quiere reducir, continúe por el punto 76.
 - b) Si no ha logrado reducir el riesgo al nivel deseado, vuelva al paso 77. Si quiere puede definir el nivel de madurez planificado de otra salvaguarda o aumentar el nivel de madurez planificado para la última salvaguarda que definió.
 - c) Si ya no tiene más riesgos que gestionar, continúe por el paso 83.
 82. Ha terminado con la gestión de riesgos, ya sabe lo que debe hacer para reducir el riesgo de los activos en el futuro.
 83. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en 📁 para guardar el proyecto.

4.2.2. ANÁLISIS DE IMPACTO Y CONTINUIDAD DE OPERACIONES

80. Si desea llevar a cabo un análisis de impacto y continuidad de operaciones cualitativo debe realizar los siguientes pasos:
 1. En la pantalla de arranque de la aplicación, pulse en [Licencia → Seleccione](#). Seleccione el fichero .LIC que contiene su licencia del programa y pulse “Aceptar”.
 2. Pulse ahora en “Análisis cualitativo” bajo “[Análisis de impacto y continuidad de operaciones \(BIA & BCM\)](#)”.

CREAR UN PROYECTO NUEVO

3. Pulse ahora en [Proyecto → Nuevo](#).
4. Introduzca un “Código” sencillo para el proyecto y un “Nombre” descriptivo. Pulse 😊 para aceptar y guardar los cambios.

CREAR LOS ACTIVOS

5. Pulse en [A. Análisis de Riesgos → A.1. Activos → A.1.1. Identificación](#).
6. Pulse en [Capas → Capas estándar](#).
7. Seleccione “[B] Capa de negocio” y pulse [Activos → Nuevo activo](#).
8. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (será un servicio que preste la organización) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[S] Servicios” y marque lo que corresponda al servicio que está creando. Pulse en la carita sonriente para aceptar y guardar los cambios. Repita este paso tantas veces como servicios tenga.
9. Seleccione “[SW] Aplicaciones” y pulse [Activos → Nuevo activo](#).
10. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará una aplicación y la correspondiente base de datos que se utilice para prestar alguno de los anteriores servicios creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[SW] Aplicaciones (software)” y marque lo que corresponda al software que está creando. Despliegue ahora “[D] Datos / Información” y marque lo

- que corresponda a la base de datos que está creando. Pulse en la carita sonriente para aceptar y guardar los cambios.
11. En la ventana emergente pulse “Dentro”. Repita estos dos últimos pasos tantas veces como aplicaciones junto con bases de datos tenga.
 12. Seleccione “[HW] Equipos” y pulse Activos → Nuevo activo.
 13. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará un servidor y el correspondiente sistema operativo que se utilice para soportar alguna de las anteriores aplicaciones y bases de datos creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[SW] Aplicaciones (software) → [std] estándar (off the shelf) → [os] sistema operativo” y marque lo que corresponda al sistema operativo que está creando. Despliegue ahora “[HW] Equipamiento informático (hardware)” y marque lo que corresponda al servidor que está creando. Pulse en la carita sonriente para aceptar y guardar los cambios.
 14. En la ventana emergente pulse “Dentro”. Repita estos dos últimos pasos tantas veces como servidores junto con sistemas operativos tenga.
 15. Seleccione “[COM] Comunicaciones” y pulse Activos → Nuevo activo.
 16. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará todos los elementos de red que se utilicen para soportar alguno de los anteriores servidores y sistemas operativos creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[HW] Equipamiento informático (hardware) → [network] soporte de la red” y marque lo que corresponda a la red local que está creando. Despliegue ahora “[COM] Redes de comunicaciones” y marque lo que corresponda a las comunicaciones que está creando. Pulse en la carita sonriente para aceptar y guardar los cambios.
 17. En la ventana emergente pulse “Dentro”.
 18. Seleccione “[L] Instalaciones” y pulse Activos → Nuevo activo.
 19. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (será la oficina donde se encuentren los sistemas de información creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[L] Instalaciones” y marque lo que corresponda a la oficina que está creando. Pulse en la carita sonriente para aceptar y guardar los cambios.
 20. Seleccione “[P] Personal” y pulse Activos → Nuevo activo.
 21. Introduzca un “Código” sencillo para el activo (englobará los administradores y desarrolladores que mantengan o desarrollen los sistemas de información creados) y un “Nombre” descriptivo. En la zona derecha despliegue la clase de activo “[P] Personal” y marque lo que corresponda a los administradores y desarrolladores que está creando. Pulse en la carita sonriente para aceptar y guardar los cambios.
 22. Pulse nuevamente 😊 para aceptar y guardar los cambios.

DEFINIR LAS DEPENDENCIAS ENTRE ACTIVOS

23. Pulse en “[A.1.2. Dependencias](#)”.
24. [Despliegue el árbol](#), a izquierda y derecha, para ver todos los activos pulsando en los niveles hasta que muestren 3.
25. Pulse, a la izquierda, sobre el primer servicio que creó para seleccionarlo.
26. Pulse, a la derecha, sobre la aplicación que es necesaria para prestar dicho servicio. Mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse, también a la derecha, sobre la red de comunicaciones (si es que para prestar el servicio es necesario que funcionen las comunicaciones).
27. Pulse ahora el botón “Aplicar” para establecer la dependencia. Repita estos tres últimos pasos para todos los servicios que haya creado.

28. Pulse, a la izquierda, sobre la primera aplicación que creó para seleccionarla.
29. Pulse, a la derecha, sobre el servidor donde se encuentra dicha aplicación. Mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse, también a la derecha, sobre la el personal (si es que hay personal dedicado a mantener la aplicación).
30. Pulse ahora el botón “Aplicar” para establecer la dependencia. Repita estos tres últimos pasos para todas las aplicaciones que haya creado.
31. Pulse, a la izquierda, sobre el primer servidor que creó para seleccionarlo.
32. Pulse, a la derecha, sobre el local donde se encuentra dicho servidor. Mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse, también a la derecha, sobre la el personal (si es que hay personal dedicado a mantener el servidor).
33. Pulse ahora el botón “Aplicar” para establecer la dependencia. Repita estos tres últimos pasos para todos los servidores que haya creado.
34. Pulse, a la izquierda, sobre el las comunicaciones que creó para seleccionarlal.
35. Pulse, a la derecha, sobre el local donde se encuentran dichas comunicaciones. Mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse, también a la derecha, sobre la el personal (si es que hay personal dedicado a mantener las comunicaciones).
36. Pulse ahora el botón “Aplicar” para establecer la dependencia.
37. Pulse ahora 😊.

VALORAR LOS SERVICIOS

38. Pulse en “[A.1.4. Valoración de los activos](#)”.
39. Despliegue “[B] Capa de negocio”.
40. Pulse, con el botón derecho, en la casilla vacía donde se unen la fila del primer servicio que creó con la columna “[1d]” (1 día indisponible).
41. En la ventana que se ha abierto deberá indicar el impacto que tendría en la organización el hecho de que se dejara de prestar el servicio durante 1 día. Despliegue los niveles y seleccione el más apropiado (puede seleccionar varios). Pulse el botón “Aplicar”.
42. Repita estos dos últimos pasos para el mismo servicio en todos los días (todas las columnas) de indisponibilidad mostrados mientras que el impacto de indisponibilidad considere aumenta (y así lo vaya reflejando).
43. Repita desde el paso 44 hasta 42 para todos los servicios que haya creado.
44. Pulse ahora 😊.

APLICAR LAS AMENAZAS

45. Pulse en [A. Análisis de Riesgos](#) → [A.2. Amenazas](#) → [A.2.1. Identificación](#).
46. Despliegue los activos del árbol a la izquierda.
47. Seleccione el primer activo, a la izquierda, que tenga creado. Pulse el botón “[Sugiere](#)” y a continuación pulse “Aplica”. Repetir este paso para todos los activos creados.
48. Pulse ahora 😊.

VALORAR LAS AMENAZAS

49. Pulse en “A.2.2. Valoración”.
50. Marque la casilla a la izquierda de “[ACTIVOS](#)”.
51. Pulse el botón “Biblioteca”.
52. Pulse ahora 😊.

IDENTIFICAR LAS SALVAGUARDAS

53. Pulse en T. Tratamiento de los riesgos → T.3. Salvaguardas → [T.3.1. Identificación](#).

54. Pulse el botón "Nivel" y seleccione "Básico".
55. Pulse el botón "Recomendación".
56. Pulse ahora 😊.

EVALUAR EL NIVEL DE MADUREZ DE LAS SALVAGUARDAS Y ENUMERAR LOS ELEMENTOS DE RESPALDO

57. Pulse en "T.3.2. Valoración".
58. Pulse el botón "Nivel" y seleccione "Básico".
59. Pulse, con el botón izquierdo, en la casilla vacía donde se unen la fila de la primera salvaguarda (o grupo de salvaguardas) con la columna "Current" (Ahora). Seleccione, del menú desplegable inferior que muestra "¿...?", el nivel de madurez actual de la salvaguarda y pulse después el botón Operación → Aplicar. Repetir este paso para todas las salvaguardas (tenga en cuenta que si se trata de un grupo de salvaguardas, el nivel que seleccione se aplicará automáticamente a las salvaguardas que abarque).
60. Pulse ahora 😊.
61. Pulse en "T.2. Equipamiento de respaldo".
62. Despliegue los activos.
63. Pulse, con el botón derecho, en la casilla vacía donde se unen la fila del primer activo, con la columna "Current" (Ahora).
64. En la ventana que se ha abierto deberá indicar qué elementos de respaldo tiene para dicho activo (marcando los que correspondan). Indique en "Escalón de interrupción" el tiempo que tardaría dicho respaldo en estar activo y detener la indisponibilidad. Pulse el botón "Aplicar".
65. Repita estos dos últimos pasos para todos los activos que haya creado.
66. Pulse ahora 😊.

GUARDAR EL PROYECTO

67. Pulse  y seleccione la ruta y el nombre del fichero donde [guardar el proyecto](#). Introduzca una contraseña y pulse 😊.

VISUALIZAR EL NIVEL DE RIESGO

68. Pulse en [T. Tratamiento de los riesgos](#) → [T.4. Impacto y riesgos residuales](#) → [T.4.3. Riesgo](#).
69. Despliegue los activos para conocer el riesgo de los activos.

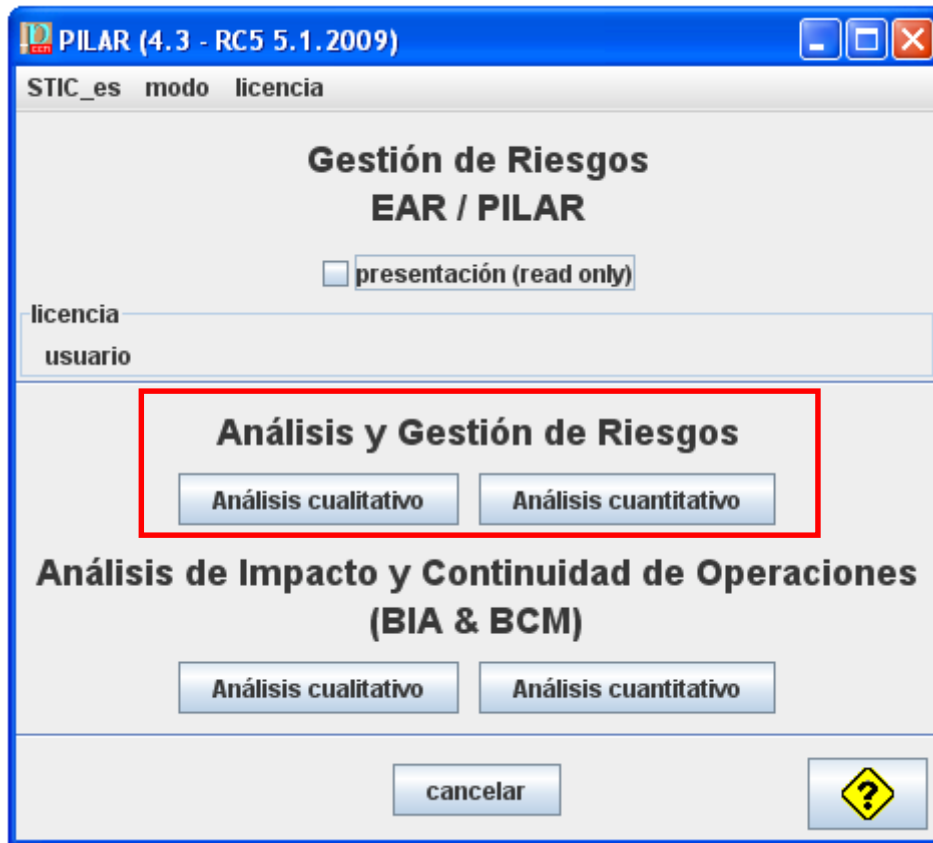
GESTIONAR EL RIESGO

70. Si el nivel de riesgo de un activo es superior al aceptable y decide reducir dicho riesgo aplicando salvaguardas, marque la casilla a la izquierda del activo al que quiere reducir su riesgo.
71. Pulse el botón "Gestiona".
72. En la nueva ventana, pulse el botón "Nivel" y seleccione "Básico".
73. Pulse el botón "Sugiere", y le aparecerá una nueva zona inferior donde se listarán las salvaguardas ordenadas de más a menos recomendada. Seleccione (en la zona inferior) la primera. Se le mostrará, en la zona superior, la salvaguarda resaltada para que proceda a valorarla (el nivel de madurez planificado debería ser mayor que el actual, pero alcanzable) en la columna "target" (no modifique los valores de la columna "current") conforme a lo indicado en el paso 70.
74. Una vez valorada, pulse en 😊. Volverá a la [ventana de riesgos](#). Observe si el riesgo del activo se ha reducido en alguna de las dimensiones.

75. Ahora se pueden dar tres casos:
- b) Si ha logrado reducir el riesgo al nivel deseado, desmarque el activo actual, y, si tiene algún otro activo cuyo riesgo quiere reducir, continúe por el punto 70.
 - c) Si no ha logrado reducir el riesgo al nivel deseado, vuelva al paso 71 (si quiere puede definir el nivel de madurez planificado de otra salvaguarda o aumentar el nivel de madurez planificado para la última salvaguarda que definió) o continúe por el 76 (para aplicar elementos de respaldo).
 - d) Si ya no tiene más riesgos que gestionar, continúe por el paso 85.
76. Pulse ahora 😊.
77. Pulse en “[T.2. Equipamiento de respaldo](#)”.
78. Despliegue los activos.
79. Pulse, con el botón derecho, en la casilla vacía donde se unen la fila del activo cuyo riesgo quiere reducir, con la columna “Target” (Objetivo).
80. En la ventana que se ha abierto deberá indicar qué elementos de respaldo tendrá para dicho activo en el tiempo que se haya definido como objetivo (marcando los que correspondan). Indique en “Escalón de interrupción” el tiempo que tardaría dicho respaldo en estar activo y detener la indisponibilidad. Pulse el botón “Aplicar”.
81. Pulse ahora 😊.
82. Pulse en [T.4.3. Riesgo](#).
83. Seleccione la pestaña “Target” y observe si ha logrado disminuir el nivel de riesgo del activo al nivel deseado. Si así ha sido, ya conoce el equipamiento de respaldo que debe aplicar para conseguir el nivel de riesgo deseado en el tiempo definido. Si no ha logrado reducirlo, repita los pasos del 70 a este mismo.
84. Repita los pasos del 70 a este mismo para los demás activos cuyo riesgo quiera conocer cómo reducir.
85. Ha terminado con la gestión de riesgos, ya sabe lo que debe hacer para reducir el riesgo de los activos en el futuro.
86. En la [ventana de gestión del proyecto](#), pulse en  para guardar el proyecto.

4.3. ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

41. Seleccione una de las siguientes opciones si quiere utilizar PILAR para un proyecto de Análisis y Gestión de Riesgos (AGR).



42. En este tipo de proyectos se pueden analizar los activos de dos formas:
- a) **Análisis cualitativo:** Se valoran los activos asignándoles un valor relativo.
 - b) **Análisis cuantitativo:** Se valoran los activos asignándoles un valor económico.
43. Una vez decidido el tipo de análisis que desee realizar, pulse el botón correspondiente. Si dispone de varios ficheros de biblioteca, se le solicitará que seleccione la biblioteca a utilizar.

4.3.1. ANÁLISIS CUALITATIVO

44. Al acceder a este módulo de la aplicación se le mostrará la ventana de Gestión del Proyecto.
45. Las funciones de que dispone en este Panel de Control son (si no visualiza alguna de ellas debe aumentar el nivel seleccionado):
- **Tipo de análisis**
Muestra el tipo de análisis que se está realizando (cualitativo o cuantitativo).

- **D(atos). Proyecto**

Desde este menú puede introducir y consultar los datos generales del proyecto.

- **A(nálisis). Análisis de riesgos**

Desde este menú puede introducir y consultar los activos y las amenazas y ver el estado del riesgo.

- **T(ratamiento). Tratamiento de los riesgos**

Desde este menú puede determinar qué acciones tomar para gestionar el riesgo existente.

- **R(eportes). Informes**

Desde este menú puede generar informes basados en los datos introducidos.

- **E(valuaciones). Perfiles de seguridad**

Desde este menú puede introducir el nivel de implantación de las salvaguardas de que disponga para gestionar el riesgo conforme a una normativa o estándar existente.

4.3.1.1. D. PROYECTO

46. Las opciones a las que puede acceder desde este menú son:

- D.1. Datos del proyecto
- D.2. Fuentes de información
- D.3. Subconjunto de dimensiones
- D.4. Subconjunto de criterios de valoración
- D.5. Subconjunto de amenazas

4.3.1.1.1. D.1. DATOS DEL PROYECTO

47. Aquí puede definir los datos del proyecto.

48. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Biblioteca

Muestra la biblioteca que utilizará el proyecto, que se selecciona al cargar el módulo de Análisis de Riesgos. Para un proyecto ya creado no se puede modificar la biblioteca a utilizar.

2. Código

Introduzca en este campo un código breve y descriptivo del proyecto. Este campo es obligatorio.

La aplicación, en las distintas ventanas e informes, mostrará el código del proyecto poniéndolo siempre entre corchetes. Ejemplo:

Código introducido: AR_Empresa

Código que mostrará la aplicación: [AR_Empresa]

3. Nombre

Introduzca en este campo el nombre del proyecto.

Ejemplo: AR de los servicios telemáticos

4. Otros datos

Puede introducir, a modo de tabla, cuantos datos considere pertinentes almacenar sobre el proyecto. La tabla consta de dos columnas (el tipo de dato y el valor del mismo) y un número ilimitado de filas. Los valores pueden repetirse si así se desea.

Se recomienda mantener, como mínimo, los siguientes datos (completados a modo de ejemplo):

Dato	Valor
Descripción	Análisis de riesgos de la plataforma de servicios telemáticos

Responsable	Fulanito Pérez Martín
Organización	Sólidos, S.A.
Versión	0.01
Fecha	28-11-2007

5. Barra de acciones

En la parte superior de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sube o Baja**
Pulse en la fila que quiera mover y, a continuación, pulse en los botones para cambiar el orden de las filas.
- **Nueva**
Al pulsar el botón añade una nueva fila vacía (no contendrá ni dato ni valor).
- **Eliminar**
Pulse en la fila que quiera borrar y, a continuación, pulse el botón.
- **Estándar**
Al pulsar el botón crea las filas con los datos recomendados por la biblioteca en uso y los valores vacíos.
- **Limpiar**
Al pulsar el botón elimina todas las filas que no contengan un valor.

En la parte inferior de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Descripción**
Al pulsar el botón abre un cuadro en el que podrá redactar una descripción amplia del proyecto. Soporta escribir varias líneas. Una vez introducida la descripción pulse en “Aceptar” para guardar los cambios o “Cancelar” para descartarlos.
- **Guarda y cierra** (😊)
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.

Una vez rellenados todos los datos, pulse en el botón “Guarda los datos y cierra”.

4.3.1.1.2. D.2. FUENTES DE INFORMACIÓN

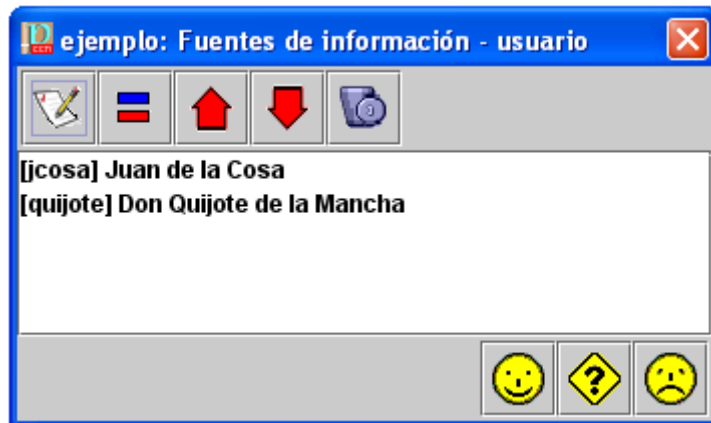
- Esta ventana permite definir las fuentes de información que se utilizarán para extraer los datos que se introducirán en la herramienta (jefes de departamento, manuales de calidad, inventarios, etc.).



Otros usos de las Fuentes de Información

Puede utilizar las fuentes de información como una forma de poder agrupar tipos de activos posteriormente dado que, a diferencia de los grupos de activos o de los dominios, puede asignarle a un activo cuantas fuentes de información desee.

50. En la barra de herramientas encontrará botones que le permitirán:



- **Nueva** ()

Permite crear una nueva fuente de información:

- Si no tiene creada ninguna fuente de información, al pulsar el botón se creará la primera.
- Si ya tiene creadas fuentes de información:
 - Y no ha seleccionado ninguna, al pulsar el botón creará la nueva debajo de la última.
 - Si ha seleccionado una, al pulsar el botón creará la nueva encima de la seleccionada.

Después de pulsar el botón, se le abrirá la ventana donde introducir los datos de la fuente de información:

- o **Código**: Código que le asignará a la fuente. Por ejemplo: plopez.
- o **Nombre**: Nombre de la fuente. Por ejemplo: Francisco López.
- o **Descripción**: Descripción de la fuente. Por ejemplo: Jefe de Informática.

Una vez introducidos los datos utilice la barra de función para:

- o **Guarda y cierra** ()
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- o **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.
- o **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.

- **Editar** ()

Edita los datos de la fuente previamente seleccionada. Una vez pulsado el botón, le aparecerán las mismas opciones que al crear una nueva fuente de información.

- **Subir** ()

Sube la fuente de información seleccionada.

- **Bajar** ()
Baja la fuente de información seleccionada.

- **Eliminar** ()
Elimina la fuente de información seleccionada.

En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Guarda y cierra** ()
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.1.3. D.3. SUBCONJUNTO DE DIMENSIONES

51. Esta ventana permite definir qué dimensiones de seguridad serán tenidas en cuenta a la hora de valorar los activos objeto del análisis de riesgos.
52. Las dimensiones disponibles vienen definidas en la Biblioteca que esté utilizando. Cada dimensión tiene un código asociado que se muestra entre corchetes.
53. A continuación se indican las dimensiones habitualmente disponibles y su código asociado:
 - [D] Disponibilidad
 - [I] Integridad de los datos
 - [C] Confidencialidad de los datos
 - [A] Autenticidad de los usuarios y la información
 - [T] Trazabilidad del servicio y de los datos
54. Las dimensiones pueden estar habilitadas o no. Para conocer en qué estado se encuentran debe observar la casilla a la izquierda de la dimensión:
 - Está marcada: La dimensión se encuentra habilitada.
 - No está marcada: La dimensión se encuentra deshabilitada.
55. Por defecto todas las dimensiones se encuentran habilitadas (se pueden utilizar para valorar los activos). Si desea cambiar dicho estado (para realizar el análisis sólo sobre aquellas dimensiones que son valoradas por la organización), desmarque la dimensión que no desee analizar.
56. Deshabilitar una dimensión no implica perder los datos que hubiera introducido para dicha dimensión, su único efecto es que los datos introducidos en esa dimensión no se mostrarán ni se tendrán en cuenta en el resto del proyecto.

57. En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Aceptar**

Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Cancelar**

Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.1.4. D.4. SUBCONJUNTO DE CRITERIOS DE VALORACIÓN

58. Esta ventana permite definir qué criterios se tendrán en cuenta a la hora de valorar los activos.

59. Los criterios disponibles vienen definidos en la Biblioteca que esté utilizando. Para facilitar el trabajo con los criterios, se han agrupado según su nivel de valoración. Cada grupo de criterios y cada criterio tiene un código asociado que se muestra entre corchetes.

1. Panel de control

Desde este panel puede visualizar todos los grupos de criterios y criterios. Los criterios van precedidos de su código identificativo entre corchetes.

2. Barra de acciones

En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Aumentar nivel (+)**

Si el elemento seleccionado contiene hijos anidados, los mostrará al pulsar el botón. A su vez, si sus hijos contienen más hijos anidados, conforme más veces pulse el botón más hijos se mostrarán.

- **Mostrar nivel**

Muestra el nivel de hijos que está mostrando para el activo seleccionado. Puede cambiar el nivel introduciendo un valor numérico y pulsando después ENTER.

- **Disminuir nivel (-)**

Si el elemento seleccionado contiene hijos desplegados, los anidará al pulsar el botón. A su vez, si sus hijos contienen más hijos desplegados, conforme más veces pulse el botón más hijos se anidarán.

- **On**

Habilita el criterio seleccionado.

Por defecto todos los criterios se encuentran habilitados (se pueden utilizar para valorar a los activos). Si desea cambiar dicho estado (para no valorar los activos conforme a ciertos criterios), seleccione el criterio y pulse "Off".

- **Off**
Deshabilita el criterio seleccionado. Si ya había asociado criterios a los activos, la única consecuencia de deshabilitarlo es que no se mostrará en la ventana de Valoraciones.
El icono asociado a un criterio deshabilitado es **X**.
- **Guarda y cierra** (💯)
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Cancela y cierra** (🙄)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.1.5. D.5. SUBCONJUNTO DE AMENAZAS

60. Esta ventana permite definir qué amenazas se ciñen sobre los activos objeto del análisis de riesgos.
61. Las amenazas disponibles vienen definidas en la Biblioteca que esté utilizando. Para facilitar el trabajo con las amenazas, se han agrupado según su origen. Cada grupo de amenazas tiene un código asociado, y cada amenaza tiene un código asociado consistente en el identificador del grupo de amenazas y un número de amenaza. Los códigos asociados se muestran entre corchetes.

1.Panel de control

Desde este panel puede visualizar todos los grupos de amenazas y amenazas. Las amenazas van precedidas de su código identificativo entre corchetes.
Si pulsa con el botón derecho sobre una amenaza le aparecerá la opción “más información”. Si la selecciona se abrirá una página web con acceso a la ayuda local donde le mostrará más información sobre dicha amenaza

2.Barra de acciones

En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando las amenazas. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de las amenazas (o grupos de amenazas) seleccionadas a mostrar (las expande o contrae).
Los niveles posibles son (si tiene seleccionado “AMENAZAS”):
 - o Nivel 1: Muestra la naturaleza de las amenazas.
 - o Nivel 2: Muestra las amenazas o grupos de amenazas dentro de su naturaleza.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente las amenazas y grupos de amenazas que existan.

- **On**
Habilita la amenaza seleccionada. El icono asociado a una amenaza habilitada es .
Por defecto todas las amenazas se encuentran habilitadas (pueden afectar a los activos). Si desea cambiar dicho estado (para realizar el análisis sólo sobre aquellas amenazas que se puedan materializar), seleccione la amenaza (o el grupo de amenazas, si quiere que los cambios se apliquen sobre todas las amenazas agrupadas bajo ella) y pulse “Off”.
- **Off**
Deshabilita la amenaza o grupo de amenazas seleccionadas. Si ya había asociado amenazas a los activos, la única consecuencia de deshabilitarla es que no se mostrará en la ventana de Amenazas (pero seguirá generando riesgo). El icono asociado a una amenaza deshabilitada es **X**.
- **Guarda y cierra** 
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** 
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** 
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.2. A. ANÁLISIS DE RIESGOS

62. Este menú contiene las opciones relacionadas con el análisis de riesgos. Cada una de estas opciones se despliegan para mostrar las funciones que contiene agrupadas, que son las siguientes:
- **A.1. Activos:** Este menú despliega las opciones disponibles para trabajar con los activos:
 - o [A.1.1. Identificación](#)
 - o [A.1.2. Valoración de los dominios](#)
 - o [A.1.3. Dependencias](#)
 - o [A.1.4. Valoración de los activos](#)
 - **A.2. Amenazas:** Este menú despliega las opciones disponibles para trabajar con las amenazas:
 - o [A.2.1. Vulnerabilidad de los dominios](#)
 - o [A.2.2. Identificación](#)
 - o [A.2.3. Valoración](#)
 - **A.3. Impacto y riesgo:** Este menú despliega las opciones disponibles para visualizar el impacto y el riesgo:
 - o [A.3.1. Impacto](#)
 - o [A.3.2. Riesgo](#)
 - o [A.3.3. Tabla](#)
 - o [A.3.4. Valores repercutidos](#)

- A.3.4.1. [Impacto](#)
- A.3.4.2. [Riesgo](#)
- A.3.4.3. [Tabla](#)

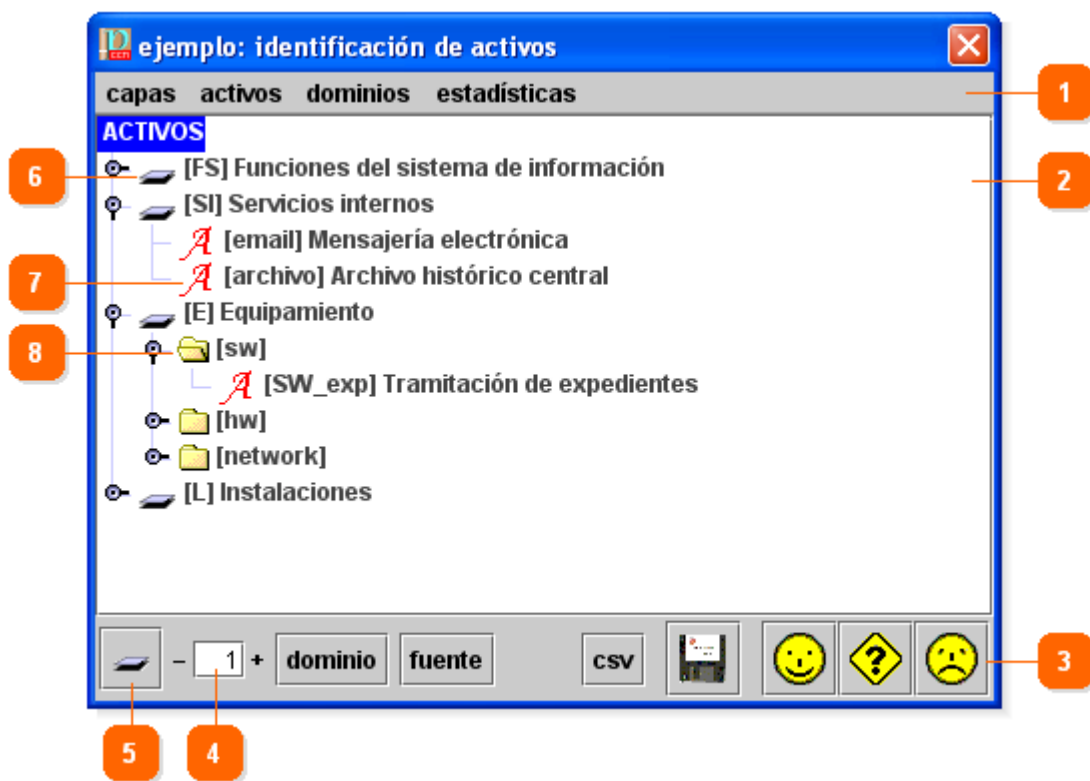
4.3.1.2.1. A.1. ACTIVOS

63. Desde estas opciones puede trabajar con los activos.

4.3.1.2.1.1. A.1.1. IDENTIFICACIÓN

64. Una vez pulsada la opción de identificación de activos, le aparecerá la pantalla de Gestión de Activos donde podrá introducir todos los elementos que componen el inventario de activos.

65. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Capas**
 - o **Capas estándar**
Genera automáticamente las capas y grupos de activos que existen, por lo general, en cualquier inventario de activos para ahorrarle tiempo al usuario.

- **Nueva capa**
Permite [crear una capa](#). Puede ver un ejemplo de capa en la captura de pantalla con el indicador número 6.
- **Editar la capa**
Permite modificar los datos de la capa seleccionada.
Se le abrirá la misma ventana que al crear una [Nueva capa](#), pero con los datos ya cargados de la capa a modificar.
- **Eliminar la capa**
Borra la capa seleccionada.
- **Activos**
 - **Nuevo activo**
Permite [crear un activo](#). Puede ver un ejemplo de activo en la captura de pantalla con el indicador número 7.
Una vez introducidos los datos del activo, éste se ubicará dependiendo de que el elemento que tuviera seleccionado fuera:
 - Un grupo de activos: Le preguntará si quiere ubicar el nuevo activo encima, dentro o debajo del grupo de activos.
 - Un activo: Se ubicará debajo del activo.
 - Una capa: Se ubicará dentro de la capa.
 - **Nuevo grupo de activos**
Permite crear un [grupo de activos](#) (la ventana que abre es la misma que al crear un activo). Puede ver un ejemplo de grupo de activos en la captura de pantalla con el indicador número 8.
Una vez introducidos los datos del grupo de activos, éste se ubicará dependiendo de que el elemento que tuviera seleccionado fuera:
 - Un grupo de activos: Le preguntará si quiere ubicar el nuevo activo encima, dentro o debajo del grupo de activos.
 - Un activo: Se ubicará debajo del activo.
 - Una capa: Se ubicará dentro de la capa.
 - **Duplicar el activo**
Duplica el activo seleccionado (incluyendo dependencias, amenazas, etc.). Se abrirá la ventana de [edición de activos](#) para que pueda realizar cualquier cambio al nuevo activo. Deberá cambiar obligatoriamente el código del activo.
 - **Editar**
Abre la ventana de edición del activo o grupo de activos, igual que cuando [crea un activo](#).
 - **Descripción**
Al pulsar el botón abre un cuadro en el que podrá redactar una descripción amplia del activo o grupo de activos. Soporta escribir varias líneas. Una vez introducida la descripción pulse en “Aceptar” para guardar los cambios o “Cancelar” para descartarlos.

- o ***Cambiar de dominio***
Despliega los dominios existentes y permite seleccionar el dominio al que quiere que pertenezca el activo. Si modifica el dominio de un grupo de activos, todos los activos dentro de ese grupo cambiarán también al nuevo dominio.
- o ***Que sea grupo***
Convierte un activo en un grupo de activos. Todos los datos del activo (código, descripción, fuente de información, clase de activo...) se mantienen.
- o ***Que no sea grupo***
Convierte un grupo de activos en un activo. Si el grupo de activos tiene hijos (activos o grupos de activos), no puede convertirse en un activo.
- o ***Eliminar los hijos***
Elimina los hijos (activos o grupos de activos) del grupo de activos.
- o ***Eliminar el activo***
Elimina el activo.
- o ***On***
Habilita un activo desactivado. Los activos habilitados se identifican con el icono .
- o ***Off***
Deshabilita un activo. Los activos deshabilitados se identifican con el icono **X**. De cara al análisis de riesgos ese activo no existe, aunque si más adelante necesita tenerlo en cuenta puede volver a habilitarlo.
- ***Dominios***
 - o ***Nuevo dominio***
Permite [crear un dominio](#).
 - o ***Editar***
Despliega los dominios existentes para que elija el dominio a modificar. Una vez que pulse sobre el dominio que desee modificar se le abrirá una ventana como la de [crear un dominio](#).
 - o ***Eliminar el dominio***
Despliega los dominios existentes para que elija el dominio a borrar. El dominio “Base” no puede borrarse.
- ***Estadísticas***
 - o ***Por capas***
Muestra el número total de activos existentes en cada capa, indicando subtotales según la clase de los activos.

o **Por dominios**

Muestra el número total de activos existentes en cada dominio, indicando subtotales según la clase de los activos.

o **Por fuente**

Muestra el número total de activos existentes según la fuente que proporcionó los datos de cada activo, indicando subtotales según la clase de los activos.

2. Panel de control

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado.

Si selecciona un elemento y pulsa en el teclado Borrar, se eliminará el activo y, si tiene, sus hijos.

Le aparecerán las siguientes opciones si pulsa con el botón derecho del ratón sobre:

- Una capa:
 - o Nueva capa
 - o Editar la capa
 - o Eliminar la capa
 - o Nuevo activo
 - o Nuevo grupo de activos
- Un activo o grupo de activos:
 - o Nuevo activo
 - o Nuevo grupo de activos
 - o Duplicar el activo: Aparecerá una nueva ventana con los datos del activo duplicado para que pueda editar, entre otros datos, su código. Se recomienda utilizar esta funcionalidad con cuidado dado que la duplicación es exacta, lo que incluye las dependencias creadas para el activo origen.
 - o Editar
 - o Descripción
 - o Cambiar de dominio: Muestra los dominios existentes para seleccionar aquel al que desee asignarlo.
 - o Que sea grupo: Convierte el activo en un grupo de activos. Se recomienda utilizar esta funcionalidad con cuidado dado que las clases que hubiera marcado para el activo se mantienen.
 - o Que no sea grupo: Convierte un grupo de activos vacío en un activo.
 - o Eliminar los hijos: Elimina los activos contenidos en un grupo de activos.
 - o Eliminar el activo
 - o On: Habilita un activo desactivado. Los activos habilitados se identifican con el icono . Si desea habilitar varios activos a la vez, selecciónelos y habilítelos con la opción de la barra de funciones.
 - o Off: Deshabilita un activo. Los activos deshabilitados se identifican con el icono . De cara al análisis de riesgos ese activo no existe, aunque si más adelante necesita tenerlo en cuenta puede volver a habilitarlo. Si desea

deshabilitar varios activos a la vez, selecciónelos y deshabilítelos con la opción de la barra de funciones.

Puede buscar salvaguardas pulsando las teclas Control + F. Si la sentencia buscada se repite, puede pulsar Enter después de la primera localización de la sentencia para pasar a la siguiente.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sólo capas**

Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel 1 (en el que sólo se mostrarían las capas si tiene seleccionado “ACTIVOS”). El botón referido tiene en la captura de pantalla el indicador número 5.

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado. El valor referido tiene en la captura de pantalla el indicador número 4.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son (si tiene seleccionado “ACTIVOS”):

- o Nivel 1: Muestra las capas.
- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **Dominio**

Al pulsar este botón se mostrarán los dominios definidos. Al seleccionar uno de los dominios, se desplegarán los activos y se seleccionarán aquellos que pertenezcan al dominio seleccionado.

- **Fuente**

Al pulsar este botón se mostrarán las fuentes de información definidas. Al seleccionar una de las fuentes, se desplegarán los activos y se seleccionarán aquellos que hayan sido proporcionados por la fuente de información seleccionada.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **CSV**

Exporta el código y nombre de los activos seleccionados (siguiendo el orden en el que haya seleccionado los activos) a un fichero del tipo CSV. Si desea exportar todos los activos, seleccione “ACTIVOS” (en el nivel 0).

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Guarda los datos** ()
Guarda los activos en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Ver Ayuda.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.2.1.1.1. CREAR UNA CAPA

66. Las capas se utilizan para organizar los activos en función de la familia a la que pertenezcan, no tienen mayor valor ni afectan al análisis en ninguna medida, pero no puede crear un activo fuera de una capa.
67. Las capas se identifican con el icono .
68. Al crear una nueva capa, o editar una existente, se le abrirá automáticamente la ventana de Capa para poder definir los siguientes datos:

1. Código

Introduzca en este campo un código breve y descriptivo de la capa. Este campo es obligatorio.

2. Nombre

Introduzca en este campo el nombre de la capa.

Ejemplos:

Código	Nombre
S	Servicios
E	Equipamiento
L	Instalaciones
P	Personas

3. Descripción

Puede redactar una descripción amplia de la capa. Soporta escribir varias líneas.

En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Guarda y cierra** ()
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Ayuda** (?)

Muestra la ayuda contextual.

Una vez rellenados todos los datos, pulse en el botón “Guarda los datos y cierra”.

4.3.1.2.1.1.2. CREAR UN ACTIVO

69. Los activos sólo se pueden crear dentro de una capa, por lo que si no ha creado previamente ninguna capa no podrá crear ningún activo.
70. Al crear un nuevo activo, o editar uno existente, se le abrirá automáticamente la ventana de Activo para poder definir los siguientes datos:

1. Código

Introduzca en este campo un código breve y descriptivo del activo. Se recomienda que el principio del código haga referencia la clase de activo (hardware, software, etc.). Este campo es obligatorio.

El código es único, por lo que ningún otro activo del proyecto podrá tener dicho código.

2. Nombre

Introduzca en este campo el nombre del activo.

3. Clase de activo

Permite seleccionar de qué clase de activo se trata (marcando o desmarcando la casilla a la izquierda de la clase). Todas las clases de activo tienen un código, que aparece

entre corchetes. Las clases se pueden desplegar para seleccionar con mayor nivel de detalle la clase a la que pertenece el activo.

Un mismo activo, debido a su naturaleza, puede estar asociado a varias clases al mismo tiempo.

Los activos que tienen un asterisco (*) denotan que para dicho activo existen medidas adicionales de protección singular (se ha cargado un plugin de un fichero .KB para dicho activo).

Las clases de activos se obtienen de la biblioteca que ha cargado.

Dado que el tipo de amenazas que afectan a los activos dependen de la clase de activo del que se trate, se recomienda que seleccione, como mínimo, una de las clases que se muestran. De no hacerlo así, la aplicación no contemplará ninguna amenaza para el activo. Si más adelante modifica la clase del activo, deberá revisar si las [amenazas](#) han cambiado ya que PILAR sugiere las amenazas en función de la clase de activo.

4. Otros datos

Puede introducir, a modo de tabla, cuantos datos considere pertinentes almacenar sobre el activo. La tabla consta de dos columnas (el tipo de dato y el valor del mismo) y un número ilimitado de filas. Los valores pueden repetirse si así se desea.

Se recomienda mantener, como mínimo, los siguientes datos (completados a modo de ejemplo):

Dato	Valor
Descripción	Servidor web
Responsable	Fulanito Pérez Martín – Dpto. Sistemas
Ubicación	Oficina principal

5. Para trabajar con dichos datos debe utilizar los botones:

- **Sube o Baja**
Pulse en la fila que quiera mover y, a continuación, pulse en los botones para cambiar el orden de las filas.
- **Nueva**
Al pulsar el botón añade una nueva fila vacía (no contendrá ni dato ni valor).
- **Elimina**
Pulse en la fila que quiera borrar y, a continuación, pulse el botón.
- **Estándar**
Al pulsar el botón crea las filas con los datos recomendados, para la clase de activo marcado, por la biblioteca en uso y los valores vacíos.
- **Limpia**
Al pulsar el botón elimina todas las filas que no contengan un valor.

6. Fuentes de información

Muestra el código de las fuentes de información asociadas al activo.

Al pulsar en el interior de esta opción, se le abrirá una nueva ventana que le mostrará las fuentes de información existentes para que marque las que correspondan. Una vez

realizada la selección pulse “Guarda los datos y cierra” para guardar los cambios o en “Cierra sin guardar los datos” para descartarlos.

7. Dominio

Muestra el dominio al que está asociado el activo.

Al pulsar el botón aparece un menú desplegable del que seleccionar el dominio en el que se encuentra el activo.

Un activo no puede pertenecer a más de un dominio, y no puede pertenecer a ningún dominio.

8. En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Descripción**

Al pulsar el botón abre un cuadro en el que podrá redactar una descripción amplia del activo. Soporta escribir varias líneas. Una vez introducida la descripción pulse en “Aceptar” para guardar los cambios o “Cancelar” para descartarlos.

- **Guarda y cierra** (😊)

Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Cancela y cierra** (😞)

Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Ayuda** (💡)

Muestra la ayuda contextual.

Una vez rellenados todos los datos, pulse en el botón “Guarda los datos y cierra”.

4.3.1.2.1.1.3. CREAR UN GRUPO DE ACTIVOS

71. Los grupos de activos se utilizan para:

1. **Organizar** los activos dentro de una capa.
2. Definir **características comunes** a todos los activos dentro del grupo. A continuación explicamos el comportamiento de PILAR en función de la característica que se le defina al grupo de activos:
 - 2.1. Clase del grupo de activos: Las clases que marque para el grupo de activos las heredarán automáticamente todos los activos dentro del grupo, con independencia de que dichos activos hubieran sido creados dentro del grupo o movidos dentro del grupo. Los activos hijos no reflejarán las clases heredadas, pero sí se les aplicarán. Si quiere que un activo dentro del grupo no herede alguna clase, tendrá que sacar dicho activo del grupo.
 - 2.2. Dominio del grupo de activos: El dominio que seleccione para el grupo de activos lo heredarán automáticamente todos los activos que ya existieran dentro del grupo, no lo heredarán por lo tanto los activos que cree nuevos dentro del grupo o que mueva dentro del grupo. Si quiere que un activo dentro del grupo no herede el dominio, bastará con que modifique el dominio al que pertenece dicho activo.

72. Los grupos de activos sólo se pueden crear dentro de una capa, por lo que si no ha creado previamente ninguna capa no podrá crear ningún grupo de activos. Dentro de un grupo de activos puede crear activos o grupos de activos.
73. Los grupos de activos se identifican con el icono .
74. Al crear un nuevo grupo de activos, o editar uno existente, se le abrirá automáticamente la ventana de crear un activo para poder definir los mismos datos que si de un activo se tratara.

4.3.1.2.1.1.4. CREAR UN DOMINIO

75. A continuación explicamos el concepto de dominio con un caso de ejemplo. En una organización, un mismo tipo de activo (por ejemplo un servidor) puede tener o no implantada una salvaguarda (por ejemplo un SAI) según la ubicación donde se encuentre (por ejemplo en la sede principal los servidores tienen SAI pero en las oficinas remotas no).
76. Para poder recoger esa casuística a la hora de valorar el nivel de implantación de las salvaguardas, es necesario que los activos que están en entornos muy diferentes (y que ello redunde en niveles de implantación de salvaguardas distintos) se engloben en dominios distintos.
77. Más adelante, las salvaguardas se valorarán según el dominio al que nos refiramos, con ello dichas salvaguardas se aplicarán a los activos en dicho dominio.
78. Es normal que al comienzo de un proyecto de análisis se desconozca si es necesario o no crear distintos dominios, pero estos se pueden crear en cualquier momento del proyecto, al igual que cambiar a los activos de dominio.
79. Los activos siempre tienen que pertenecer a un dominio, al igual que tienen que pertenecer a una capa. Todos los activos pertenecen al dominio por defecto “Base”, a no ser que se especifique lo contrario al crearlos.
80. Los dominios siguen un esquema jerárquico, por lo que todos los dominios que se creen son hijos del dominio “Base”, o hijos de otro dominio que también es hijo del dominio “Base”. Los dominios muestran la ruta de jerarquía, así un nuevo dominio “Oficina” que dependa del dominio “Base” aparecerá como “Base.Oficina”.
81. Gracias a este esquema jerárquico, al valorar las salvaguardas, los dominios hijo heredan la valoración de los dominios padre. Al valorar las salvaguardas de los dominios hijo sólo será necesario reflejar aquellas salvaguardas cuya valoración sea distinta en el dominio hijo que en el dominio padre.
82. Al crear un nuevo dominio, o editar uno existente, se le abrirá automáticamente la ventana de Dominio para poder definir los siguientes datos:

1. Código

Introduzca en este campo un código breve y descriptivo del dominio. Este campo es obligatorio.

2. Nombre

Introduzca en este campo el nombre del dominio.
Ejemplos: Oficina remota, Sede central, CPD, etc.

3. Descripción

Puede redactar una descripción amplia de la capa. Soporta escribir varias líneas.

4. Siguiendo

Permite definir qué dominio es el padre de este (siguiendo la estructura jerárquica). Esta opción no se muestra en el dominio “Base” porque no es hijo de ningún otro.

En la barra de acciones encontrará botones que le permitirán:

- **Aceptar**

Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Cancelar**

Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

Una vez rellenados todos los datos, pulse en el botón “Aceptar”.

4.3.1.2.1.2. A.1.2. VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS

83. Los activos son importantes para una organización y, por lo tanto, tienen un valor. En el caso de que todos los activos de los sistemas de información que se encuentren dentro de un mismo dominio de seguridad tengan el mismo valor puede utilizar esta opción para valorar por igual a todos los activos de dicho dominio.
84. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valoración de los Dominios donde podrá definir el valor de los activos dentro del dominio, según el impacto que tendría en la organización la merma en alguna de sus dimensiones.
85. El valor acumulado de un dominio es el que adquiere dicho dominio debido a los dominios que dependen de él. Por lo tanto, bastará con que valore los dominios de nivel superior, ya que los dominios de los que estos dependan heredarán automáticamente su valoración.
86. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**

- o **Copiar**

Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles.

- o **Pegar**

Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona

varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas.

- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta los códigos de valoración (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
 - **...a XML**
Exporta los códigos de valoración (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
- **Importar**
 - **...de XML**
Importa la valoración de los dominios desde un fichero XML. El fichero debe estar formateado de igual manera que el que genera PILAR al exportar la valoración.



Antes de editar un fichero XML exportado con PILAR Basic...

Si va editar un fichero XML exportado con PILAR Basic, asegúrese de que su editor entiende el formato en el que está el fichero (UTF-8).

En caso de que su editor guarde el XML con otro juego de caracteres, la importación en PILAR Basic dará problemas.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Dominio:** Muestra todos los dominios que haya creado.
- **Dimensiones a valorar:**
 - [D]: Muestra la valoración de la Disponibilidad.
 - [I]: Muestra la valoración de la Integridad.
 - [C]: Muestra la valoración de la Confidencialidad.
 - [A]: Muestra la valoración de la Autenticidad de los usuarios y la información.
 - [T]: Muestra la valoración de la Trazabilidad del servicio y de los datos.

Para valorar un dominio en una dimensión, cliquee dos veces (o pulse con el botón derecho del ratón) sobre la casilla donde se crucen la fila del dominio con la columna de la dimensión. Se le abrirá la ventana de [valoración de la dimensión del dominio](#).

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).

Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

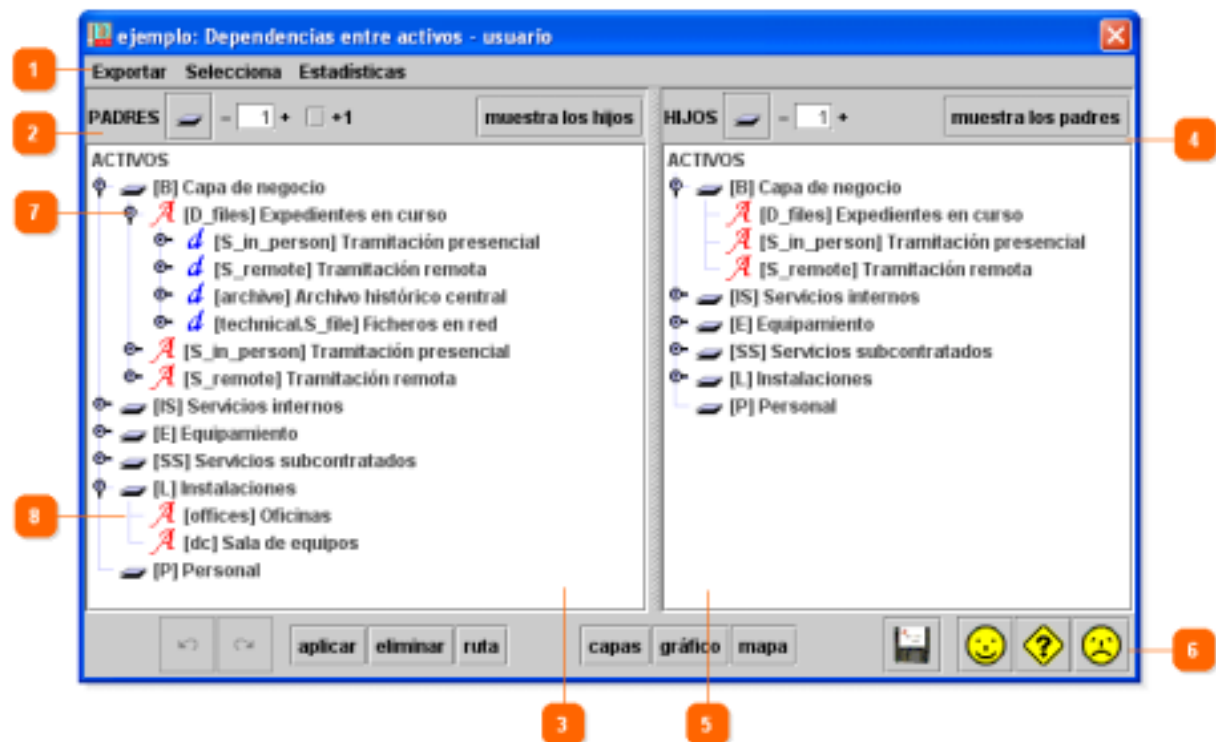
- **Copiar**
Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo dominio).
- **Pegar**
Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en la casilla de valoración que tenga seleccionada.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Guarda los datos** 
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** 
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** 
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** 
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.2.1.3. A.1.3. DEPENDENCIAS

87. Los activos dependen unos de otros (por ejemplo un servidor no funciona sin electricidad). Una vez pulsada la opción de relaciones de dependencia, le aparecerá la pantalla de Gestión de Dependencias donde podrá definir de qué activos hijo dependen los activos padre.
88. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Exportar**

- o **... a XML**

Exporta el código y nombre de los activos mostrados en el panel de control de padres a un fichero del tipo XML. Si desea exportar todos los activos, despliéguelos todos junto con su primer nivel de dependencias. Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- o **... a GraphML**

Exporta el código de todos los activos a un fichero del tipo GraphML. Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero GraphML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- o **... a CSV**

Exporta el código y nombre de los activos seleccionados a un fichero del tipo CSV. Si desea exportar todos los activos, despliéguelos todos junto con su primer nivel de dependencias. Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Selecciona**
 - **Sin padres**

Al pulsar esta opción se despliegan y seleccionan automáticamente, en el panel de control de padres, los activos que no tienen ningún padre (ningún activo depende de ellos).
 - **Sin hijos**

Al pulsar esta opción se despliegan y seleccionan automáticamente, en el panel de control de padres, los activos que no tienen ningún hijo (no dependen de ningún activo).
Otra forma de conocer si un activo no tiene hijos es si dicho activo no tiene a su izquierda un desplegable para ver los activos de los que depende, como puede ver en la captura de pantalla con el indicador número 8.
- **Estadísticas**
 - **Dependencias**

Al pulsar esta opción se abre una nueva ventana que muestra, a modo de tabla, la cantidad de dependencias que tienen los activos. Una vez que haya terminado de utilizar los datos de dicha ventana pulse el botón inferior “OK”.

Las diferentes columnas muestran:

 - Activos: El nombre del activo.
 - Encima: Cantidad de activos que dependen de él.
 - Directa: Directamente.
 - Total: Tanto directa como indirectamente.
 - Debajo: Cantidad de activos de los que depende.
 - Directa: Directamente.
 - Total: Tanto directa como indirectamente.

2. Barra de herramientas de los activos padre

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Sólo capas**

Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).
- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las dependencias de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas dependencias quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Muestra los hijos**

Si selecciona un activo (o grupo de activos) del panel de control de padres y pulsa en este botón, se le seleccionarán (en azul) aquellos activos del panel de control de hijos de los que depende (los que ya ha configurado previamente el usuario). Los activos de los que dependa en segundo nivel pasan a tener un fondo rojo claro sólo a título informativo.

Otra forma de conocer los hijos de un activo es desplegando dicho activo como puede ver en la captura de pantalla con el indicador número 7, los hijos aparecen precedidos del icono . Con este método, además, podrá ver los activos hijo que a su vez dependen de otros activos hijo (son aquellos que tienen un desplegable).

Al cambiar la selección de los activos que se han marcado como hijos, dichos activos pasan a tener un fondo rojo claro para que pueda recordarlos en siguientes modificaciones. No se consideran como seleccionados para ninguna acción que realice, es meramente recordatorio.

3. Panel de control de padres

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los activos a los que queremos crear dependencias.

Si pulsa con el botón derecho del ratón sobre un activo o grupo de activos podrá [editar el activo](#) pulsando la opción “Editar”.

Los activos hijos (dependencias) se muestran con el icono . Si pulsa con el botón derecho del ratón sobre un activo hijo podrá [definir el nivel de dependencia](#) pulsando la opción “Detalles”. Si el nivel de dependencia es distinto del 100%, se mostrará el porcentaje entre paréntesis antes del icono del activo del que depende.

Si selecciona un activo hijo y pulsa en el teclado Borrar, se eliminará la dependencia.

4. Barra de herramientas de los activos hijo

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Sólo capas**

Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

- **Muestra los padres**

Si selecciona un activo (o grupo de activos) del panel de control de hijos y pulsa en este botón, se le seleccionarán aquellos activos del panel de control de padres que dependen de este.

Al cambiar la selección de los activos que se han marcado como padres, dichos activos pasan a tener un fondo azul claro para que pueda recordarlos en siguientes modificaciones. No se consideran como seleccionados para ninguna acción que realice, es meramente recordatorio.

5. Panel de control de hijos

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los activos de los que queremos crear dependencias.

6. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- ***Un paso atrás***
Al pulsar este botón, deshace la última dependencia realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos atrás dará.
- ***Un paso adelante***
Al pulsar este botón, rehace la última dependencia realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos adelante dará.
- ***Aplicar***
Al pulsar este botón, se crea una dependencia entre el activo seleccionado a la izquierda (panel de control de padres), que será el padre, y el activo seleccionado a la derecha (panel de control de hijos), que será el hijo.

Puede seleccionar, tanto a la izquierda como a la derecha:

- Un activo (o grupo de activos): Marcándolo con el botón izquierdo del ratón.
- Varios activos (o grupos de activos): Marcando con el botón izquierdo del ratón el primer activo y, manteniendo pulsado en el teclado Control, marcando los demás uno a uno con el botón izquierdo del ratón.
- Un conjunto de activos: Marcando con el botón izquierdo del ratón el primer activo y, manteniendo pulsado en el teclado Mayúsculas, marcando el último con el botón izquierdo del ratón.

Puede crear también dependencias mediante la ventana de [dependencias entre activos ordenados por capas](#).

Si más adelante modifica las dependencias del activo, deberá revisar si las [amenazas](#) han cambiado ya que PILAR sugiere que los activos sin valor (o sin padres que tengan un valor como activo) no le son de aplicación amenaza alguna.

- ***Eliminar***
Teniendo seleccionada una dependencia, al pulsar este botón se elimina dicha relación de dependencia.
Se produce el mismo efecto si selecciona la dependencia y pulsa la tecla Borrar.

- **Ruta**
Teniendo seleccionado un activo padre (en el panel de control de padres) y un activo hijo (en el panel de control de hijos), al pulsar este botón se abre la ventana de [dependencias entre activos](#) en la que aparecerán activo padre (que aparecerá pintado de verde) y el activo hijo (que aparecerá pintado de rojo); si existen activos que sirven de nexo entre ambos, aparecerán también así como sus enlaces.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Capas**
Abre la ventana de [dependencias entre capas](#).
- **Gráfico**
Muestra, para los activos del panel de control de padres que seleccione (si quiere ver las dependencias entre todos los activos, marque ACTIVOS), las relaciones de dependencia entre ellos gráficamente en la ventana de [dependencias entre activos](#).
- **Mapa**
Abre la ventana de [dependencias entre activos ordenados por capas](#).
- **Guarda los datos** ()
Guarda las dependencias en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.



Para copiar las dependencias de un activo a otro...

Si no tiene creado el activo destino al que quiere pegar las dependencias, lo mejor es que duplique el activo origen en la ventana [A.1.1. Identificación](#) y luego le cambie el código y nombre (si es necesario) del nuevo activo. Los activos duplicados mantienen las dependencias.

Si tiene creado el activo destino al que quiere pegar las dependencias, lo mejor es que seleccione el activo origen en la ventana [A.1.3. Dependencias](#), pulse en “Muestra los hijos”, a continuación seleccione el activo destino y pulse en “Aplica”.

4.3.1.2.1.3.1. NIVEL DE DEPENDENCIA

89. Esta ventana permite definir el nivel de dependencia del activo padre con el hijo.

90. Las opciones que muestra son:

- **Grado**

Porcentaje de dependencia. Por defecto, el nivel de dependencia es del 100%. Si indica 0% se borrará la dependencia.

No es necesario que introduzca el símbolo % al definir la dependencia (PILAR lo añade automáticamente después).

En caso de que la dependencia se produzca en una sola dimensión, puede indicar en qué dimensión se encuentra la dependencia si antepone a la dimensión:

- D: Disponibilidad
- I: Integridad
- C: Confidencialidad
- T: Trazabilidad
- A: Autenticidad

Por ejemplo, si un activo padre pierde la mitad de su disponibilidad si su activo hijo deja de estar disponible lo representaríamos introduciendo en este campo “D:50%”.

- **Comentario**

Permite introducir una descripción a los motivos que llevan a definir dicha dependencia o a cambiar el nivel de la dependencia.

91. Una vez introducidos los valores, pulse en “Ok” para reflejar los cambios o en “Cancela” para descartarlos.



Para poder cambiar el nivel de dependencia de un activo del que dependen, de forma repetida, muchos activos.

Cuando muchos activos (cada servidor, por ejemplo) dependen de un mismo activo (un SAI, por ejemplo) y quiere que dicho nivel de dependencia sea relativo (50%, por ejemplo) puede definir dicho nivel de dependencia cada vez que haga que un servidor dependa del SAI.

Recomendamos crear un nuevo activo (Alimentación, por ejemplo) y definirlo como una de las clases de “Activos virtuales”. Haga depender Alimentación un 50% de SAI.

De ahora en adelante haga que los servidores dependan de Alimentación, así se ahorrará:

- Ir definiendo, cada vez que aplique la dependencia, el grado de dependencia, y
- Si decide más adelante cambiar el grado de dependencia (de 50% pasarlo a 30%, por ejemplo), sólo tendrá que realizar un cambio (en el nivel de

dependencia entre Alimentación y SAI, mientras que si no lo ha hecho así tendrá que ir repasando todas las dependencias del SAI para actualizarlas.

4.3.1.2.1.3.2. DEPENDENCIAS ENTRE CAPAS

92. Esta ventana refleja las relaciones de dependencia que ha definido entre las capas (basándose en las dependencias que ha creado entre los activos de cada capa) a nivel de activos padre e hijo. No muestra las dependencias no directas entre activos (es decir, no relaciona un activo padre con un activo nieto).
93. La ventana muestra:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Exportar**
Al pulsar este botón guardará el gráfico, tal y como se muestre en pantalla, en formato PNG en la carpeta que seleccione y con el nombre de fichero que indique.
- **Imprimir**
Al pulsar este botón imprimirá el gráfico, tal y como se muestre en pantalla.
- **Zoom**
Puede teclear el nivel de zoom para mostrar el gráfico (a continuación pulse Enter). Por defecto es del 100%.
- **Leyenda**
Muestra el significado de los colores con los que se representan las capas.
 - Gris: Indica que no se ha seleccionado ninguna capa o, si se seleccionó una, dicha capa no contiene activos relacionados con la capa seleccionada.
 - Verde: Indica que es la capa seleccionada. Puede seleccionar cualquier capa, pero sólo una cada vez.
 - Rojo: Indica que en dicha capa existen activos de los que dependen activos de la capa seleccionada (en verde).
 - Azul: Indica que en dicha capa existen activos que dependen de los activos de la capa seleccionada (en verde).

2. Panel de control

En este panel puede ver, dentro de las cajitas de cada capa, el código de las capas que haya definido.

Las cajitas de las capas pueden estar unidas por flechas:

- De una capa a otra: Indica, según el sentido de la flecha, que los activos de una capa dependen de los de la otra.

- De una capa a sí misma: Indica que existen activos que dependen de otros activos que se encuentran dentro de la misma capa.
94. Cuando haya terminado de visualizar las dependencias entre capas, cierre la ventana para salir. No se memorizará la capa que tuviera seleccionada.

4.3.1.2.1.3.3. DEPENDENCIAS ENTRE ACTIVOS

95. Esta ventana refleja las relaciones de dependencia que ha definido entre los activos (muestra tanto los activos de los que dependen, como los que dependen de él).
96. La ventana muestra:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Exportar**
Al pulsar este botón guardará el gráfico, tal y como se muestre en pantalla, en formato PNG en la carpeta que seleccione y con el nombre de fichero que indique.
- **Imprimir**
Al pulsar este botón imprimirá el gráfico, tal y como se muestre en pantalla.
- **Zoom**
Puede teclear el nivel de zoom para mostrar el gráfico (a continuación pulse Enter). Por defecto es del 100%.

2. Panel de control

En este panel puede ver, dentro de las cajitas de activos, el código de los activos que tengan alguna dependencia con los seleccionados.

Los activos que dependan directamente unos de otros, se mostrarán inmediatamente encima o debajo del otro. Si dependen indirectamente, se mostrarán más alejados del activo que hubiera seleccionado. Las dependencias se mostrarán como una línea que une un activo con otro.

Si mantiene el ratón sobre un activo, le aparecerá a modo de tooltip el nombre del activo.

Si antes de pulsar en “Gráfico” tuviera seleccionado uno o varios activos, estos se mostrarán pintados en verde.

Si quiere ver con mayor claridad las dependencias, puede mover las cajitas de los activos y ubicarlos donde desee. Las líneas que reflejan las dependencias se adaptarán automáticamente a la nueva ubicación.

97. Cuando haya terminado de visualizar las dependencias entre capas, cierre la ventana para salir. No se guardará la ubicación de los activos (si los ha movido).

4.3.1.2.1.3.4. DEPENDENCIAS ENTRE ACTIVOS ORDENADOS POR CAPAS

98. Esta ventana muestra todos los activos, ubicados en las capas a las que pertenecen. Una vez que seleccione uno, muestra las relaciones de dependencia que ha definido (muestra tanto los activos de los que depende, como los que dependen de él).
99. La ventana muestra:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Guardar**

Al pulsar este botón guardará el gráfico, tal y como se muestre en pantalla, en formato PNG en la carpeta que seleccione y con el nombre de fichero que indique.

- **Imprimir**

Al pulsar este botón imprimirá el gráfico, tal y como se muestre en pantalla.

- **Zoom**

Puede teclear el nivel de zoom para mostrar el gráfico (a continuación pulse Enter). Por defecto es del 100%.

- **Leyenda**

Muestra el significado de los colores con los que se representan las capas.

- Gris: Indica que no se ha seleccionado ningún activo o, si se seleccionó uno, dicho activo no tiene ninguna dependencia con el activo seleccionado.
- Verde: Indica que es el activo seleccionado. Puede seleccionar cualquier activo, pero sólo uno cada vez.
- Rojo: Indica que de dicho activo depende el activo seleccionado (en verde). La disminución de la intensidad del color rojo representa la cantidad de activos que hay entre ese y el seleccionado (cuanto más tenue es el rojo, más activos hay entre ellos).
- Azul: Indica que dicho activo depende del activo seleccionado (en verde). La disminución de la intensidad del color azul representa la cantidad de activos que hay entre ese y el seleccionado (cuanto más tenue es el azul, más activos hay entre ellos).

2. Panel de control

En este panel puede ver las capas que ha definido, identificadas por su código y nombre, y también puede definir las dependencias. Las capas están separadas unas de otras por una línea divisoria. Dentro de cada capa se muestran los activos existentes a modo de cajitas con el código del activo.

Si mantiene el ratón sobre un activo, le aparecerá a modo de tooltip el nombre del activo.

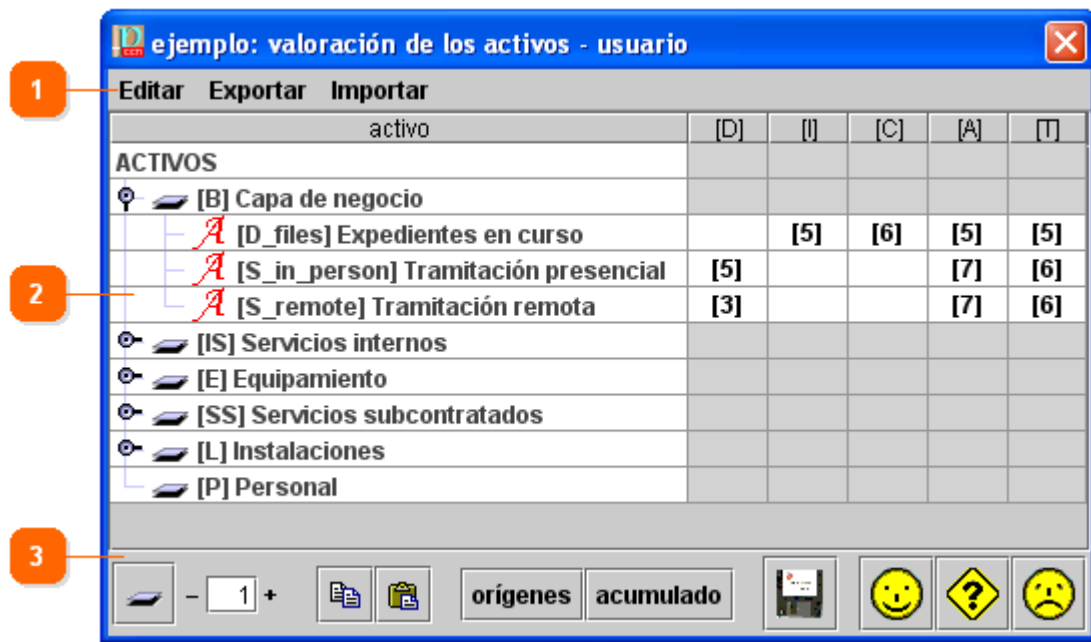
Una vez teniendo seleccionado un activo (en verde), si pulsa con el botón derecho del ratón sobre otro activo le aparecerán las opciones:

- Añade como superior: Convierte al activo en padre (lo pone azul) del seleccionado (en verde).
- Añade como inferior: Convierte al activo en hijo (lo pone rojo) del seleccionado (en verde).
- Eliminar la dependencia: Elimina la dependencia con el activo seleccionado (en verde). Tiene efecto sólo en aquellos activos en rojo o azul (con relación directa).
- Ruta: Muestra en la ventana de [dependencias entre activos](#) la dependencia que hay entre el activo seleccionado (en verde) y aquel sobre el que ha pulsado en “Ruta”.

100. Cuando haya terminado de visualizar las dependencias entre capas, cierre la ventana para salir. No se guardará la capa que tuviera seleccionada.

4.3.1.2.1.4. A.1.4. VALORACIÓN DE LOS ACTIVOS

101. Los activos son importantes para una organización y, por lo tanto, tienen un valor. En el caso de los activos de los sistemas de información, esta valoración se debe realizar según cada una de sus dimensiones. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valoración de los Activos donde podrá definir el valor de los activos, según el impacto que tendría en la organización la merma en alguna de sus dimensiones.
102. El valor acumulado de un activo es el que adquiere dicho activo debido a los activos que dependen de él. Por ejemplo, si un servicio cuyo valor es 10 depende de un servidor, automáticamente el valor del servidor será 10, aunque se haya valorado manualmente en 5 dicho servidor. La fórmula para su cálculo sería:
103. $\text{valor acumulado del activo} = \text{valor propio del activo} * (\sum \text{valor propio de los activos hijo} * \text{nivel de dependencia})$
104. Por lo tanto, bastará con que valore los activos de nivel superior, ya que los activos de los que estos dependan heredarán automáticamente su valoración.
105. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Copiar**
Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles.
 - **Pegar**
Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas.
- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta todas las líneas visibles (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
Al pulsarlo le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
 - **...a XML**
Exporta la valoración propia (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
Al pulsarlo le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Importar**
 - **...de XML**

Importa la valoración propia de los activos desde un fichero XML. El fichero debe estar formateado de igual manera que el que genera PILAR al exportar la valoración.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Activos:** Muestra todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado.
- **Dimensiones a valorar:** Muestra las [dimensiones que haya definido previamente](#). Las más habituales son:
 - o [D]: Muestra la valoración de la Disponibilidad.
 - o [I]: Muestra la valoración de la Integridad.
 - o [C]: Muestra la valoración de la Confidencialidad.
 - o [A] Autenticidad de los usuarios y la información
 - o [T] Trazabilidad del servicio y de los datos

No se pueden valorar capas ni grupos de activos, por lo que sus casillas de dimensión se encuentran sombreadas.

Para valorar un activo en una dimensión, cliquee dos veces (o pulse con el botón derecho del ratón) sobre la casilla donde se crucen la fila del activo con la columna de la dimensión. Se le abrirá la ventana de [valoración de la dimensión del activo](#).

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).

Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sólo capas**
Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).
- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
Los niveles posibles son:
 - o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **Copiar**
Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo activo).
- **Pegar**
Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en la casilla de valoración que tenga seleccionada.
- **Orígenes**
Sirve para conocer de dónde le llega el valor acumulado a un activo.
Seleccione el activo del que quiera conocer de dónde le viene su valor acumulado y, al pulsar este botón, se abrirá la ventana de [dependencias entre activos](#), igual que si hubiera utilizado la opción de “[Ruta](#)”, pero indicando debajo de cada activo su valor (el mayor de su valor, bien sea propio o acumulado) en cada dimensión (cada dimensión va separada por “,” y se mantiene el [orden definido previamente](#)) entre $\langle \rangle$.
El código de colores con el que se representa cada cajita de activo es el siguiente:
 - Verde: Si el valor del activo es propio.
 - Naranja: Si el valor del activo es acumulado.
 - Rojo: Es el activo que tenía seleccionado cuando pulsó en “Orígenes”.
- **Acumulado**
Al pulsar este botón se mostrará, con el fondo de la celda en verde claro, la valoración acumulada de los activos.
Si la valoración acumulada para un activo es mayor que su propia valoración, se mostrará la valoración acumulada (por ser mayor).
La valoración acumulada se genera automáticamente en base a la valoración que ha introducido manualmente y las dependencias entre activos.
El botón cambiará de nombre a “**Propio**”, en cuyo caso si lo pulsa volverá a ver únicamente la valoración propia de cada activo.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.2.1.4.1. VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN DE UN ACTIVO O DOMINIO

106. Esta ventana permite definir el valor en una dimensión de un activo o dominio.

107. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Comentario

Permite introducir un comentario sobre la valoración.

2. Criterio de valoración

Muestra los valores posibles, numerados del 0-10 para ordenar el grado de valor (0 – sin valor para la organización, 10 – valor máximo para la organización). Cada valor tiene un código, que se muestra entre corchetes.

Puede marcar cuantos valores desee, pero luego en los cálculos se tendrá en cuenta sólo el superior.

3. Barra de acciones

Una vez que haya terminado de marcar los valores puede pulsar sobre el botón:

- **Aplicar**
Guarda los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se valora**
Borra todos los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se modifica**
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

108. Si más adelante modifica la valoración del activo o dominio, deberá revisar si las amenazas han cambiado ya que PILAR sugiere que los activos sin valor (o sin padres que tengan un valor como activo) no le son de aplicación amenaza alguna.

4.3.1.2.2. A.2. AMENAZAS

109. Desde estas opciones puede trabajar con las amenazas.

4.3.1.2.2.1. A.2.1. VULNERABILIDAD DE LOS DOMINIOS

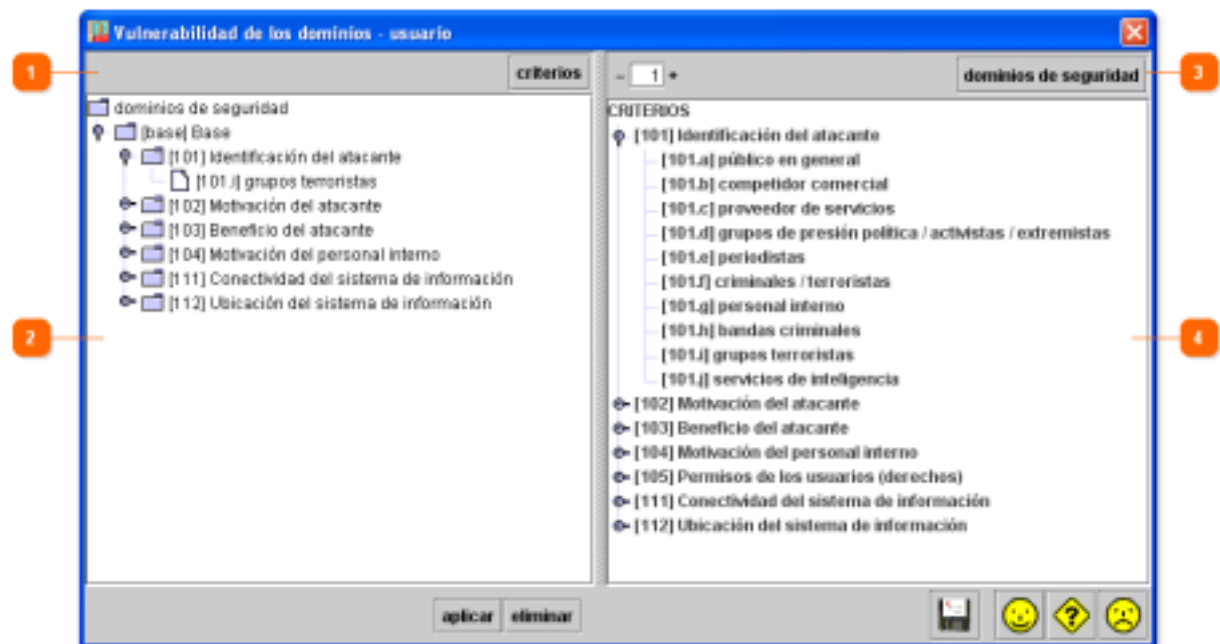
110. Los activos, por su propia naturaleza, se ven influidos por una serie de amenazas. La probabilidad de que se materialice una de dichas amenazas y la degradación que le supone a un activo es lo que conocemos como vulnerabilidad.

111. Para facilitar la tarea de definir la vulnerabilidad de los activos, PILAR permite sustituir la introducción de los valores de probabilidad y degradación por la asignación en esta pantalla de una serie de criterios para cada dominio. Estos criterios permiten al usuario reflejar el entorno en el que se encuentran los activos, de donde se deducen sus vulnerabilidades.

112. Una vez pulsada la opción de “Vulnerabilidad de los dominios”, le aparecerá la pantalla de Gestión de Vulnerabilidades donde podrá definir qué criterios pueden influir sobre

un dominio (y por lo tanto de la misma manera sobre todos los activos que se encuentren en dicho dominio).

113. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de herramientas de los dominios

A través de la barra de herramientas puede acceder a la función:

- **Criterios**

Una vez seleccionado un dominio, al pulsar dicho botón se seleccionarán, del Panel de Control de Criterios, los criterios que se apliquen a dicho dominio.

2. Panel de control de los dominios

Desde este panel pueden visualizar todos los dominios que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los dominios a los que queremos asociar criterios.

Los criterios se muestran con el icono .

3. Barra de herramientas de los criterios

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los criterios.

Pulsando los botones “+” o “-”, despliega o contrae los grupos de criterios. Si selecciona un grupo de criterios, sólo se desplegará dicho grupo.

- **Dominios de seguridad**

Si selecciona una o varias amenazas y pulsa en este botón, se le seleccionarán aquellos dominios donde se estén aplicando dicha/s esta amenaza/s.

4. Panel de control de los criterios

Desde este panel puede visualizar todos los grupos de criterios y criterios existentes en la librería, que se identifican con un código de criterio entre corchetes.

Se utiliza este panel para seleccionar los criterios que queremos asociar a los dominios, ya que les aplican.

5. Barra de acciones

En la parte central de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Aplicar**

Al pulsar este botón, se asocia un criterio (seleccionado en el panel de control de criterios) a un dominio (seleccionado en el panel de control de dominios).

Puede seleccionar:

- Un dominio o criterio: Marcándolo con el botón izquierdo del ratón.
- Varios dominios o criterios: Marcando con el botón izquierdo del ratón el primero y, manteniendo pulsado en el teclado Control, marcando los demás uno a uno.

- **Eliminar**

Teniendo seleccionado un criterio bajo un dominio (en el panel de control de dominios), al pulsar este botón se elimina dicha asociación.

Se produce el mismo efecto si selecciona uno o varios criterios (en el panel de control de criterios), uno o varios dominios (en el panel de control de dominios) y pulsa “Eliminar”.

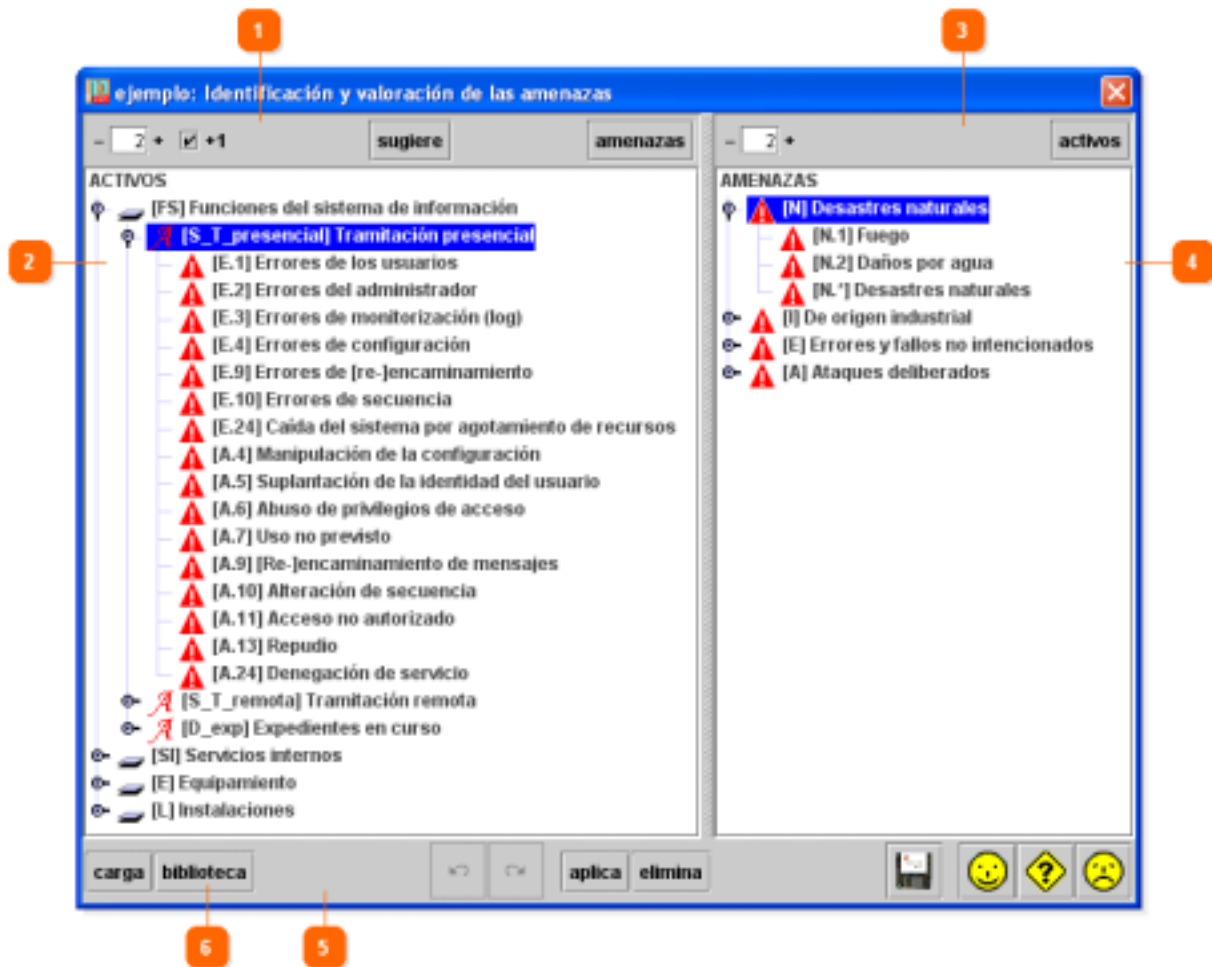
En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()
Guarda las amenazas aplicadas en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.2.2.2. A.2.2. IDENTIFICACIÓN

114. Los activos se ven influidos por las amenazas. Una vez pulsada la opción de identificación de amenazas, le aparecerá la pantalla de Gestión de Amenazas donde podrá definir qué amenazas pueden influir sobre un activo.

115. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de herramientas de los activos

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
- **+1**
Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).
- **Sugiere**
PILAR dispone, en la biblioteca, de amenazas modelo a clases de activo (por ejemplo los activos de clase software pueden sufrir ataques por vulnerabilidades, pero no por incendio).

Si selecciona uno o varios activos (o grupos de activos) del panel de control de activos y pulsa en este botón, se seleccionarán aquellas amenazas del panel de control de amenazas que le podrían afectar.

La sugerencia realizada no se aplicará mientras no pulse el botón “Aplica”.

- **Amenazas**

Si selecciona un activo (o grupo de activos) del panel de control de padres y pulsa en este botón, se le seleccionarán aquellas amenazas del panel de control de amenazas que le afectarían (las que ya ha configurado previamente el usuario).

Otra forma de conocer las amenazas de un activo es desplegando dicho activo como puede ver en la captura de pantalla, las amenazas aparecen precedidas del icono .

2. Panel de control de activos

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los activos a los que queremos asociar amenazas.

Las amenazas se muestran con el icono . Si pulsa con el botón derecho del ratón sobre una amenaza, se le abrirá la ventana de Comentario. En dicha ventana podrá introducir un comentario sobre la amenaza que le ha asociado al activo. Una vez introducido pulse Aceptar para guardar los cambios y cerrar la ventana, o Cancelar para cerrar la ventana sin guardar los cambios.

Las amenazas que tienen un comentario se muestran **sombreadas en verde**.

Puede buscar activos pulsando las teclas Control + F.

3. Barra de herramientas de las amenazas

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando las amenazas.

Pulsando los botones “+” o “-”, muestra las clases de amenazas (nivel 1) o las clases con sus amenazas (nivel 2).

- **Activos**

Si selecciona una o varias amenazas y pulsa en este botón, se le seleccionarán aquellos activos a los que afecte esta amenaza.

4. Panel de control de amenazas

Desde este panel puede visualizar todas las clases de amenazas (en función del origen de la amenaza) y amenazas existentes en la librería. Las clases de amenazas y amenazas se identifican con un código de amenaza entre corchetes y un nombre.

Se utiliza este panel para seleccionar las amenazas que queremos asociar a los activos.

Si pulsa con el botón derecho sobre una amenaza y selecciona “Más información”, le mostrará la ayuda con información sobre:

- La clase de activo al que afecta esta amenaza.
- La dimensión en la que afecta esta amenaza.
- Una descripción de esta amenaza.

5. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Cargar**
Permite seleccionar un fichero desde el que cargar las amenazas, distinto al definido en la biblioteca. Al pulsar este botón, se abre la ventana para seleccionar el fichero .TSV a utilizar.
- **Biblioteca**
Una vez cargadas las nuevas amenazas (con el botón “Cargar”), puede incluirlas en el proyecto actual pulsando en el botón con el nombre del fichero cargado (indicador 6 en la captura de pantalla), que por defecto muestra “Biblioteca”.
- **Un paso atrás**
Al pulsar este botón, deshace la última acción. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos atrás dará.
- **Un paso adelante**
Al pulsar este botón, rehace la última acción deshecha. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos adelante dará.
- **Aplicar**
Al pulsar este botón, se asocia una amenaza (seleccionada en el panel de control de amenazas) a un activo (seleccionado en el panel de control de activos).

Puede seleccionar:

- Un activo o amenaza: Marcándolo con el botón izquierdo del ratón.
- Varios activos o amenazas: Marcando con el botón izquierdo del ratón el primero y, manteniendo pulsado en el teclado Control, marcando los demás uno a uno.

No puede aplicar amenazas a grupos de activos.

Aplicar un grupo de amenazas (por ejemplo, “[N] Desastres naturales”) a un activo no significa que se le apliquen a ese activo todas las amenazas que engloba ese grupo de amenazas.

- **Eliminar**
Teniendo seleccionada una amenaza bajo un activo, al pulsar este botón se elimina dicha asociación.

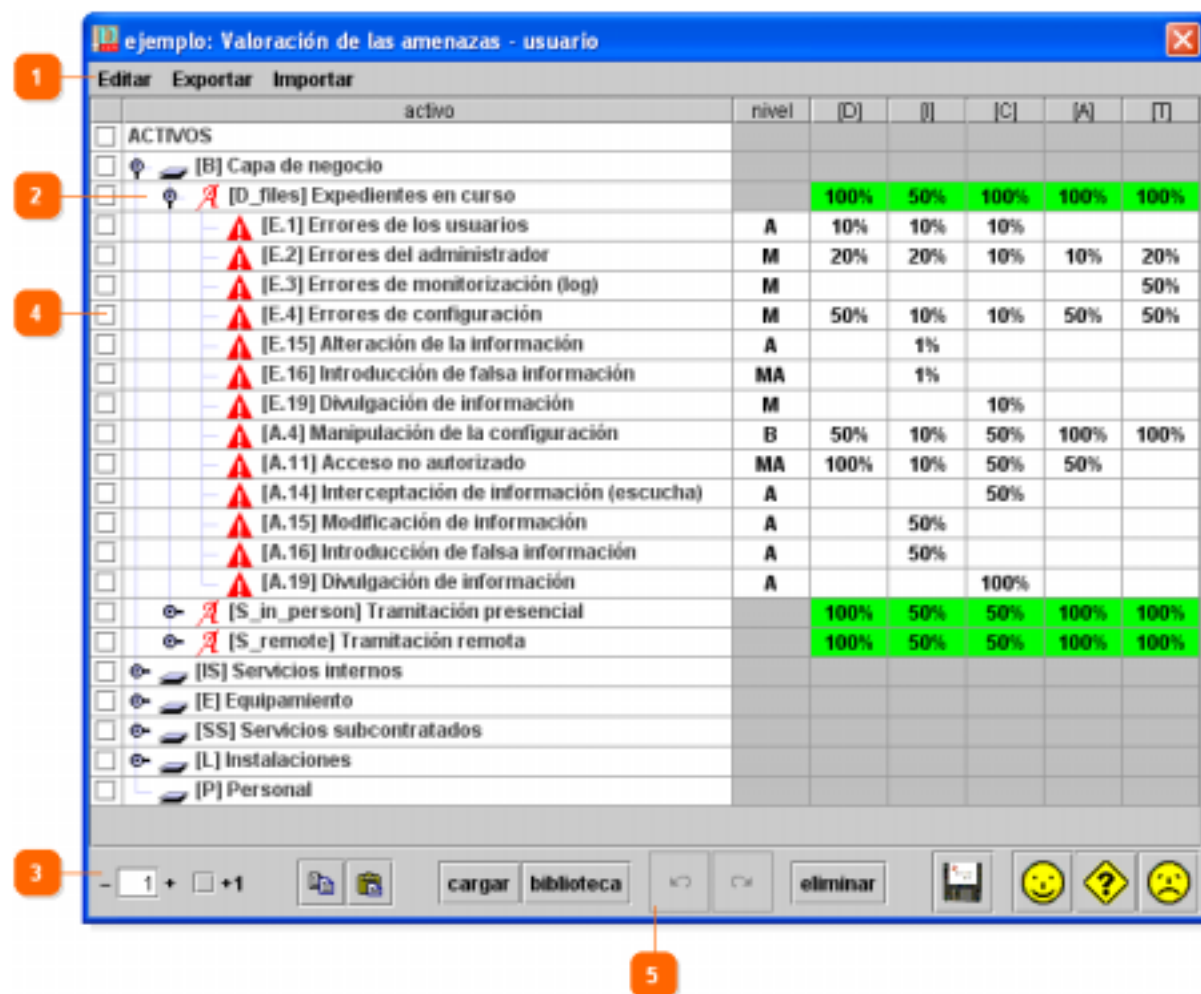
Se produce el mismo efecto si selecciona la dependencia y pulsa la tecla Borrar.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()
Guarda las amenazas aplicadas en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.2.2.3. A.2.3. VALORACIÓN

116. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valoración de las Amenazas donde podrá definir la frecuencia de materialización de las amenazas y el impacto que tendrían en la organización según sus dimensiones.
117. La valoración que defina para un activo, se propagará hacia abajo (hacia aquellos activos de los que dependa), pero no hacia arriba (hacia los activos que dependen de él).
118. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - o **Opciones**

Permite definir cómo se comportará la aplicación con respecto a:

- **Frecuencia:** Estima la posibilidad de que se materialice una amenaza sobre los activos objeto del análisis de riesgos. El método que elija se reflejará en la tercera columna. Las formas de calcular la frecuencia son las siguientes:
 - **Potencial:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:
 - S - pequeño
 - M - medio
 - L - grande
 - XL - extra grande
 - **Probabilidad:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:
 - I - improbable
 - PP - poco probable
 - P - probable
 - MP - muy probable

- **Nivel:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:
 - B - bajo
 - M - medio
 - A - alto
 - MA - muy alto
- **Facilidad:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:
 - MD - muy difícil
 - D - difícil
 - M - medio
 - F - fácil
- **Frecuencia:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en función de la cantidad de veces que se puede materializar dicha amenaza en un año (esta es la opción por defecto). A diferencia del resto de métodos, admite cualquier valor especificado manualmente por el usuario, pero se recomienda utilizar la siguiente escala:
 - 0,1 - una vez cada 10 años
 - 1 - todos los años
 - 10 - todos los meses
 - 100 - todos los días

No hay ninguna diferencia entre los modos Potencial, Probabilidad, Nivel o Facilidad. Elija el que mejor refleje su forma de estimar la frecuencia.

- **Degradación:** Permite seleccionar cómo se define la degradación que la materialización de una amenaza provoca en un activo. El método que elija se reflejará en la cuarta y sucesivas columnas de la ventana de [valoración de las amenazas](#). Las formas de definir la degradación son las siguientes:
 - **Nivel:** Cuando valore una amenaza, permite definir la degradación que provoca en términos de:
 - B - bajo
 - M - medio
 - A - alto
 - MA - muy alto
 - T - total
 - **Porcentaje:** Cuando se valore una amenaza, permite definir la degradación mediante un porcentaje introducido manualmente (esta es la opción por defecto) que puede ser desde el 0 al 100%.

o **Copiar**

Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles.

- **Pegar**
Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas.
- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta los códigos de valoración (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
 - **...a XML**
Exporta todos los códigos de valoración (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Importar**
 - **...de XML**
Importa la valoración de las amenazas desde un fichero XML. El fichero debe estar formateado de igual manera que el que genera PILAR al exportar la valoración.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta desde la que importar los datos.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos y activos). Aparece en la captura de pantalla con el indicador 4.
- **Activos:** Muestra todas las amenazas que haya definido para los activos (organizados por capas y grupos de activos que haya creado).
- **Materialización:** Muestra la estimación con la que se puede materializar una amenaza. El título de la columna coincidirá con el [modelado de amenazas](#) que haya elegido en las “Opciones”.
- **Dimensiones a valorar:** Muestra las [dimensiones](#) que haya definido [previamente](#). Las más habituales son:
 - [D]: Muestra la valoración de la Disponibilidad.
 - [I]: Muestra la valoración de la Integridad.
 - [C]: Muestra la valoración de la Confidencialidad.
 - [A] Autenticidad de los usuarios y la información
 - [T] Trazabilidad del servicio y de los datos

No pueden valorar capas ni grupos de activos, por lo que sus casillas de materialización y dimensión se encuentran sombreadas.

Para valorar una amenaza manualmente (existe la posibilidad de cargar una valoración preestablecida, explicada más adelante) deberá:

- 1º) Indicar la estimación de materialización de dicha amenaza. Para ello deberá clicar en la casilla de la tercera columna y seleccionar o introducir el valor que estime oportuno.
- 2º) Indicar el nivel de degradación que provocaría la materialización de dicha amenaza. Para ello deberá clicar en la casilla de aquellas dimensiones en las que afecte la amenaza e introducir el valor de la degradación (que irá en función de lo que hubiera seleccionado en “[Opciones](#)”).

La fila del activo mostrará, en verde para cada una de las dimensiones, el mayor porcentaje de degradación que le provocaría cualquier amenaza de las asociadas y valoradas.

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).

Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

Si pulsa con el botón derecho del ratón sobre una amenaza, se le abrirá la ventana de Comentario. En dicha ventana podrá introducir un comentario sobre la amenaza que le ha asociado al activo. Una vez introducido pulse Aceptar para guardar los cambios y cerrar la ventana, o Cancelar para cerrar la ventana sin guardar los cambios. Las amenazas que tienen un comentario se muestran **sombreadas en verde**.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos

cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos clicando directamente en los activos).

- **Copiar**
Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo activo).
- **Pegar**
Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en las casillas de valoración que tenga seleccionadas.
- **Cargar**
Permite seleccionar un fichero desde el que cargar una valoración estándar de las amenazas, distinto al definido en la biblioteca. Al pulsar este botón, se abre la ventana para seleccionar el fichero .TSV a utilizar. El fichero en uso aparecerá en el botón contiguo (con el indicador 6 en la captura de pantalla), que por defecto muestra “**Biblioteca**”.
- **Biblioteca**
Aplica la valoración estándar (de materialización y degradación según cada dimensión) de cada amenaza definida en el fichero de amenazas cargado. Puede rellenar con la valoración estándar pulsando esta opción habiendo marcando antes la casilla de la primera columna de cualquier:
 - Amenaza: Rellenará los valores de dicha amenaza.
 - Capa: Se rellenarán las valoraciones de todas las amenazas dentro de dicha capa.
 - Grupo de activos: Se rellenarán las valoraciones de todas las amenazas dentro de dicho grupo.
 - Activo: Se rellenarán las valoraciones de todas las amenazas dentro de dicho activo.
 - Capa base (“ACTIVOS”): Se rellenarán las valoraciones de todas las amenazas del proyecto.
- **Un paso atrás**
Al pulsar este botón, deshace la última acción. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 5.
- **Un paso adelante**
Al pulsar este botón, rehace la última acción deshecha.
- **Eliminar**
Al pulsar el botón, se elimina la materialización y valoraciones de las amenazas marcadas (o que estén dentro de la capa, grupo de activos, o activo marcados).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** 
Guarda las valoraciones en el fichero.

- **Guarda los datos y cierra** (😊)
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.2.3. A.3. IMPACTO Y RIESGO

119. Muestra los niveles de impacto y riesgo potenciales (que sufrirían los activos si no se aplicara ninguna salvaguarda para gestionarlos).

4.3.1.2.3.1. A.3.1. IMPACTO

120. Una vez pulsada la opción de impacto, le aparecerá la pantalla de Gestión de Impacto Acumulado, donde podrá ver el impacto de las amenazas en los activos. El impacto acumulado refleja el impacto del activo y de aquellos activos hijo de los que depende.
121. Este valor se obtiene como resultado de la siguiente fórmula:
122. $\text{impacto acumulado} = \text{valor acumulado del activo} * \text{degradación que le provocaría la amenaza}$
123. Por lo tanto, el impacto se mide en la misma unidad que el valor del activo. Si el análisis es cualitativo, el valor e impacto podrán tener valores de 0 a 10 (siendo 0 el de menor valor). Si el análisis es cuantitativo, el valor e impacto podrán tener valores de 0 al mayor valor (en la moneda que utilice, €, \$, £...) de un activo (siendo 0 el de menor valor).
124. El impacto máximo que puede sufrir un activo es el valor acumulado de dicho activo.
125. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
126. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

ejemplo: impacto acumulado

	activo	[D]	[I]	[C]	[A]	[T]
☐	ACTIVOS					
☐	[FS] Funciones del sistema de información					
☐	[S_T_presencial] Tramitación presencial	[4]			[7]	[6]
☐	[E.1] Errores de los usuarios	[2]				
☐	[E.2] Errores del administrador	[3]			[4]	[4]
☐	[E.3] Errores de monitorización (log)					[5]
☐	[E.4] Errores de configuración	[4]			[6]	[5]
☐	[E.9] Errores de [re-]encaminamiento				[1]	[0]
☐	[E.10] Errores de secuencia					
☐	[E.24] Caída del sistema por agotamiento de recursos	[4]				
☐	[A.4] Manipulación de la configuración	[4]			[7]	[6]
☐	[A.5] Suplantación de la identidad del usuario				[7]	
☐	[A.6] Abuso de privilegios de acceso					
☐	[A.7] Uso no previsto				[4]	[5]
☐	[A.9] [Re-]encaminamiento de mensajes				[6]	[5]
☐	[A.10] Alteración de secuencia					
☐	[A.11] Acceso no autorizado				[6]	
☐	[A.13] Repudio					[6]
☐	[A.24] Denegación de servicio	[4]				
☐	[S_T_remota] Tramitación remota					
☐	[D_exp] Expedientes en curso					
☐	[SI] Servicios internos					
☐	[E] Equipamiento					
☐	[I] Instalaciones					

1: Botón de zoom (-, 2, +)
2: Botón de filtro (+1)
3: Casilla de selección
4: Columna de activo
5: Columnas de impacto (D, I, C, A, T)
6: Valor de impacto en Disponibilidad
7: Valor de impacto en Autenticidad
8: Valor de impacto en Trazabilidad

dominio fuente html csv

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 3.
- **Activos:** Muestra todos los activos (organizados por las capas y grupos de activos que haya creado) y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 4.
- **Impacto en cada dimensión** (aparecen en la captura de pantalla con el indicador 5): Muestra el impacto acumulado en cada dimensión que esté valorando. Generalmente mostrará:
 - o [D]: Muestra el impacto en la Disponibilidad.
 - o [I]: Muestra el impacto en la Integridad.
 - o [C]: Muestra el impacto en la Confidencialidad.
 - o [A]: Muestra el impacto en la Autenticidad.
 - o [T]: Muestra el impacto en la Trazabilidad.

Por filas:

- Para las capas y grupos de activos, muestra en cada casilla de dimensión el mayor impacto en los activos a los que engloba (las casillas de las dimensiones se muestran sombreadas). Aparece en la captura de pantalla con el indicador 6.
- Para cada activo, muestra en cada casilla de dimensión el impacto acumulado que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro), mostrando siempre el valor de aquella amenaza que le provoque mayor impacto. Aquellas dimensiones que no hayan sido valoradas (directa o indirectamente), no mostrarán ningún impacto (la casilla aparecerá sombreada en gris). Aparece en la captura de pantalla con el indicador 7.
- Para cada amenaza, muestra en cada dimensión el impacto. Si la amenaza no fue **valorada**, la casilla aparecerá sombreada en gris. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 8.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son:

- Nivel 1: Muestra las capas.
- Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** (😊)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.2.3.2. A.3.2. RIESGO

127. Una vez pulsada la opción de riesgo, le aparecerá la pantalla de Gestión de Riesgo Acumulado, donde podrá ver el riesgo de la materialización de las amenazas en los activos. Este valor se obtiene como resultado de la siguiente fórmula:
128. $\text{riesgo} = \text{impacto} * \text{materialización de la amenaza}$
129. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
130. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activos:** Muestra todos los activos (organizados por las capas y grupos de activos que haya creado) y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.
- **Riesgo en cada dimensión:** Muestra el riesgo acumulado en cada dimensión que esté valorando. Generalmente mostrará:

- o [D]: Muestra el riesgo para la Disponibilidad.
- o [I]: Muestra el riesgo para la Integridad.
- o [C]: Muestra el riesgo para la Confidencialidad.
- o [A]: Muestra el riesgo en la Autenticidad.
- o [T]: Muestra el riesgo en la Trazabilidad.

Por filas:

- o Para las capas y grupos de activos, muestra en cada casilla de dimensión el mayor riesgo de los activos a los que engloba (las casillas de las dimensiones se muestran sombreadas).
- o Para cada activo, muestra en cada casilla de dimensión el riesgo acumulado que le provocarían las amenazas, mostrando siempre el valor de aquella amenaza que le provoque mayor riesgo. Aquellas dimensiones que no hayan sido valoradas (directa o indirectamente), no mostrarán ningún riesgo (la casilla aparecerá sombreada en gris).
- o Para cada amenaza, muestra en cada dimensión el riesgo. Si la amenaza no fue **valorada**, la casilla aparecerá sombreada en gris.
- o Los riesgos se muestran con la siguiente escala de colores según su valor:
 - **{5}** o más: Crítico
 - **{4}**: Muy alto
 - **{3}**: Alto
 - **{2}**: Medio
 - **{1}**: Bajo
 - **{0}**: Despreciable

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
Los niveles posibles son:
 - o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **+1**
Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).
- **Dominio**
Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

- **Leyenda**

Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Cierra** (👁️)

Cierra la ventana.

- **Ayuda** (❓)

Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.2.3.3. A.3.3. TABLA

131. Una vez pulsada la opción de tabla, le aparecerá la pantalla de Tabla de Riesgo Acumulado, donde podrá ver los valores empleados para el cálculo del riesgo de cada activo.

132. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

133. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

activo	amenaza	dimensión	V	VA	D	I	N	riesgo
[D_files] Expedientes en curso	[A.11] Acceso no autorizado	[C]	[6]	[6]	50%	[5]	MA	(5.7)
[D_files] Expedientes en curso	[A.19] Divulgación de información	[C]	[6]	[6]	100%	[6]	A	(5.4)
[D_files] Expedientes en curso	[A.11] Acceso no autorizado	[A]	[5]	[5]	50%	[4]	MA	(5.1)
[D_files] Expedientes en curso	[A.14] Interceptación de información...	[C]	[6]	[6]	50%	[5]	A	(4.8)
[D_files] Expedientes en curso	[A.16] Introducción de falsa informac...	[I]	[5]	[5]	50%	[4]	A	(4.5)
[D_files] Expedientes en curso	[A.15] Modificación de información	[I]	[5]	[5]	50%	[4]	A	(4.2)
[D_files] Expedientes en curso	[A.11] Acceso no autorizado	[I]	[5]	[5]	10%	[2]	MA	(3.9)
[D_files] Expedientes en curso	[E.1] Errores de los usuarios	[C]	[6]	[6]	10%	[3]	A	(3.6)
[D_files] Expedientes en curso	[E.3] Errores de monitorización (log)	[T]	[5]	[5]	50%	[4]	M	(3.4)
[D_files] Expedientes en curso	[A.4] Manipulación de la configuración	[C]	[6]	[6]	50%	[5]	I	(3.1)
[D_files] Expedientes en curso	[E.4] Errores de configuración	[T]	[5]	[5]	50%	[4]	M	(3.1)
[D_files] Expedientes en curso	[E.4] Errores de configuración	[A]	[5]	[5]	50%	[4]	M	(3.1)
[D_files] Expedientes en curso	[A.4] Manipulación de la configuración	[A]	[5]	[5]	100%	[5]	I	(3.0)
[D_files] Expedientes en curso	[A.4] Manipulación de la configuración	[T]	[5]	[5]	100%	[5]	B	(3.0)
[D_files] Expedientes en curso	[E.1] Errores de los usuarios	[I]	[5]	[5]	10%	[2]	A	(3.0)
[D_files] Expedientes en curso	[E.19] Divulgación de información	[C]	[6]	[6]	10%	[3]	M	(2.7)
[D_files] Expedientes en curso	[E.2] Errores del administrador	[C]	[6]	[6]	10%	[3]	M	(2.7)
[D_files] Expedientes en curso	[E.2] Errores del administrador	[T]	[5]	[5]	20%	[3]	M	(2.7)
[D_files] Expedientes en curso	[E.2] Errores del administrador	[I]	[5]	[5]	20%	[3]	M	(2.7)
[D_files] Expedientes en curso	[E.4] Errores de configuración	[C]	[6]	[6]	10%	[3]	M	(2.4)
[D_files] Expedientes en curso	[E.2] Errores del administrador	[A]	[5]	[5]	10%	[2]	M	(2.1)
[D_files] Expedientes en curso	[E.16] Introducción de falsa informac...	[I]	[5]	[5]	1%	[0]	MA	(2.1)
[D_files] Expedientes en curso	[E.4] Errores de configuración	[I]	[5]	[5]	10%	[2]	M	(1.9)
[D_files] Expedientes en curso	[A.4] Manipulación de la configuración	[I]	[5]	[5]	10%	[2]	I	(1.2)
[D_files] Expedientes en curso	[E.15] Alteración de la información	[I]	[5]	[5]	1%	[0]	A	(1.2)
[S_in_person] Tramitación presencial	[A.5] Suplantación de la identidad del...	[A]	[7]	[7]	100%	[7]	MA	(8.0)
[S_in_person] Tramitación presencial	[A.11] Acceso no autorizado	[A]	[7]	[7]	50%	[6]	MA	(8.3)

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Activo:** Los activos. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 3.
- **Amenaza:** Las amenazas del activo (una amenaza en cada fila). Aparece en la captura de pantalla con el indicador 4.
- **Dimensión:** La dimensión en la que afecta la amenaza al activo (una dimensión en cada fila). Aparece en la captura de pantalla con el indicador 5.
- **V (Valor):** El valor del activo. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 6.
- **VA (Valor acumulado):** El valor acumulado del activo (la suma del valor del propio activo más el valor de los activos que dependen de él). Aparece en la captura de pantalla con el indicador 7.
- **D (Degradación):** La degradación que le provoca la amenaza al activo. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 8.
- **I (Impacto):** El impacto que le provoca la materialización de la amenaza al activo. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 9.

- **Materialización:** La estimación con la que se puede materializar una amenaza. El título de la columna coincidirá con el [modelado de amenazas](#) que haya elegido. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 10.
- **Riesgo:** El riesgo acumulado del activo. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 11.

Se pueden ordenar las columnas pulsando en su nombre hasta que se marquen en rojo. La columna marcada de rojo es la que se ha utilizado para ordenar la tabla.

Si desea ordenar varias columnas de mayor a menor, pulse sobre las columnas que quiera ordenar secuencialmente en el orden inverso al que quiera que se le muestren. Por ejemplo, si quiere que se le muestre ordenado por la 1ª columna, luego por la 2ª y por último por la 3ª, deberá pulsar primero la columna 3ª, luego la 2ª y por último la 3ª.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Filtro por activo**
Permite seleccionar los activos que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcados todos los activos.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador 12.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro (aparece en la captura de pantalla con el indicador 13).
- **Aplicar filtro por activo**
Al pulsar este botón, se mostrarán sólo los activos seleccionados en el filtro.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador 13.
Si el botón muestra:
 - Off: El filtro no se encuentra aplicado.
 - On: El filtro se encuentra aplicado.
- **Filtro por amenaza**
Permite seleccionar las amenazas que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcadas todas las amenazas.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador 14.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro (aparece en la captura de pantalla con el indicador 15).
- **Aplicar filtro por amenaza**
Al pulsar este botón, se mostrarán sólo las amenazas seleccionadas en el filtro.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador 15.
Si el botón muestra:
 - Off: El filtro no se encuentra aplicado.
 - On: El filtro se encuentra aplicado.
- **Filtro por dimensión**
Permite seleccionar las dimensiones que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcadas todas las dimensiones.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador 16.

Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro (aparece en la captura de pantalla con el indicador 17).

- **Aplicar filtro por dimensión**

Al pulsar este botón, se mostrarán sólo las dimensiones seleccionadas en el filtro.

Aparece en la captura de pantalla con el indicador 17.

Si el botón muestra:

- Off: El filtro no se encuentra aplicado.
- On: El filtro se encuentra aplicado.

- **Leyenda**

Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **XML**

Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML, pero con independencia de las opciones que haya escogido, la degradación se mostrará en porcentaje y la frecuencia en frecuencia.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**

Exporta todas las líneas a un fichero del tipo CSV, pero con independencia de las opciones que haya escogido, la degradación se mostrará en porcentaje.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Cierra** (🔒)

Cierra la ventana.

- **Ayuda** (🔍)

Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.2.3.4. A.3.4. VALORES REPERCUTIDOS

4.3.1.2.3.4.1. A.3.4.1 IMPACTO

134. Una vez pulsada la opción de impacto, le aparecerá la pantalla de Gestión de Impacto Repercutido, donde podrá ver el impacto repercutido de las amenazas en los activos. El impacto repercutido refleja el impacto de los activos hijo en los activos padre (porque dependen de los hijos).
135. Este valor se obtiene como resultado de la siguiente fórmula:
136. $\text{impacto repercutido} = \text{valor propio del activo} * \text{degradación que le provocaría la amenaza} * \text{grado de dependencia}$
137. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
138. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activos:** Muestra todos los activos que hayan sido valorados en cualquier dimensión. Dentro de cada activo podrá ver:
 - Las amenazas que afectan al activo, si despliega “[...] ...”.
 - Los activos hijo de los que depende y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.
- **Impacto en cada dimensión:** Muestra el impacto repercutido en cada dimensión que esté valorando. Generalmente mostrará:
 - o [D]: Muestra el impacto en la Disponibilidad.
 - o [I]: Muestra el impacto en la Integridad.
 - o [C]: Muestra el impacto en la Confidencialidad.
 - o [A]: Muestra el impacto en la Autenticidad.
 - o [T]: Muestra el impacto en la Trazabilidad.

Por filas:

- o Para cada activo, muestra en cada casilla de dimensión (que hubiera valorado previamente) el impacto repercutido que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro).
- o Para cada activo hijo (dependencia) muestra en cada casilla de dimensión (que hubiera valorado previamente) el impacto repercutido (sombreado en azul claro) que le provocarían las amenazas.
- o Para cada amenaza, muestra en cada dimensión el impacto. Si la amenaza no fue **valorada**, la casilla aparecerá en blanco.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos hijo seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos padre que contienen activos hijo cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos padre que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Cierra** (🗑️)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.2.3.4.2. A.3.4.2. RIESGO

139. Una vez pulsada la opción de riesgo, le aparecerá la pantalla de Gestión de Riesgo Repercutido, donde podrá ver el riesgo repercutido de la materialización de las amenazas en los activos. Este valor se obtiene como resultado de la siguiente fórmula:
140. $\text{riesgo repercutido} = \text{impacto repercutido} * \text{materialización de la amenaza}$
141. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
142. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activos:** Muestra todos los activos que hayan sido valorados en cualquier dimensión. Dentro de cada activo podrá ver:
 - Las amenazas que afectan al activo, si despliega “[...] ...”.
 - Los activos hijo de los que depende y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.
- **Riesgo en cada dimensión:** Muestra el riesgo repercutido en cada dimensión que esté valorando. Generalmente mostrará:
 - o [D]: Muestra el riesgo para la Disponibilidad.
 - o [I]: Muestra el riesgo para la Integridad.
 - o [C]: Muestra el riesgo para la Confidencialidad.
 - o [A]: Muestra el riesgo en la Autenticidad.
 - o [T]: Muestra el riesgo en la Trazabilidad.

Por filas:

- o Para cada activo, muestra en cada casilla de dimensión (que hubiera valorado previamente) el riesgo repercutido que provocarían las amenazas, mostrando siempre el valor de aquella amenaza que le provoque mayor

riesgo. Aquellas dimensiones que no hayan sido valoradas, no mostrarán ningún riesgo (aparecerá sombreada en gris la casilla).

- o Para cada amenaza, muestra en cada dimensión el riesgo. Si la amenaza no fue **valorada**, la casilla aparecerá sombreada en gris.
- o Los riesgos se muestran con la siguiente escala de colores según su valor:
 - **{5}** o más: Crítico
 - **{4}**: Muy alto
 - **{3}**: Alto
 - **{2}**: Medio
 - **{1}**: Bajo
 - **{0}**: Despreciable
- o Para cada activo hijo (dependencia) muestra en cada casilla de dimensión (que hubiera valorado previamente) el riesgo repercutido (sombreado en azul claro) que le provocarían las amenazas.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos hijo seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos padre que contienen activos hijo cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos padre que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecciona los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

- **Leyenda**

Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Cierra** (🙄)

Cierra la ventana.

- **Ayuda** (🤔)

Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.2.3.4.3. A.3.4.3. TABLA

143. Una vez pulsada la opción de tabla, le aparecerá la pantalla de Tabla de Riesgo Repercutido, donde podrá ver los valores empleados para el cálculo del riesgo repercutido de cada activo.

144. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

145. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Padre:** Los activos (padres) que dependen de otros activos (hijos).
- **Hijo:** Los activos (hijos) de los que dependen otros activos (padres).

- **Amenaza:** Las amenazas del activo hijo (una amenaza en cada fila).
- **Dimensión:** La dimensión en la que afecta la amenaza al activo padre e hijo (una dimensión en cada fila).
- **V (Valor):** El valor del activo hijo.
- **D (Degradación):** La degradación que le provoca la amenaza al activo hijo.
- **I (Impacto):** El impacto que le provoca la materialización de la amenaza al activo hijo.
- **Materialización:** La estimación con la que se puede materializar una amenaza. El título de la columna coincidirá con el [modelado de amenazas](#) que haya elegido.
- **Riesgo:** El riesgo repercutido para el activo padre.

Se pueden ordenar las columnas pulsando en su nombre, marcándose así la columna en rojo. La tabla quedará ordenada de mayor a menor en base a la columna marcada. Si desea ordenar varias columnas de mayor a menor, pulse sobre las columnas que quiera ordenar secuencialmente en el orden inverso al que quiera que se le muestren. Por ejemplo, si quiere que se le muestre ordenado por la 1ª columna, luego por la 2ª y por último por la 3ª, deberá pulsar primero la columna 3ª, luego la 2ª y por último la 1ª.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Filtro por activo**
Permite seleccionar los activos que desea mostrar en la tabla en las columnas Padre e Hijo. Por defecto están marcados todos los activos.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro.
- **Aplicar filtro por activo**
Al pulsar este botón, se mostrarán sólo los activos Padre e Hijo seleccionados en el filtro.
Si el botón muestra:
 - Off: El filtro no se encuentra aplicado.
 - On: El filtro se encuentra aplicado.
- **Filtro por amenaza**
Permite seleccionar las amenazas que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcadas todas las amenazas.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro.
- **Aplicar filtro por amenaza**
Al pulsar este botón, se mostrarán sólo las amenazas seleccionadas en el filtro.
Si el botón muestra:

- Off: El filtro no se encuentra aplicado.
 - On: El filtro se encuentra aplicado.
- **Filtro por dimensión**
Permite seleccionar las dimensiones que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcadas todas las dimensiones.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro.
- **Aplicar filtro por dimensión**
Al pulsar este botón, se mostrarán sólo las dimensiones seleccionadas en el filtro.
Si el botón muestra:
 - Off: El filtro no se encuentra aplicado.
 - On: El filtro se encuentra aplicado.
- **Leyenda**
Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **XML**
Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML, pero con independencia de las opciones que haya escogido, la degradación se mostrará en porcentaje y la frecuencia en frecuencia.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **CSV**
Exporta todas las líneas a un fichero del tipo CSV, pero con independencia de las opciones que haya escogido, la degradación se mostrará en porcentaje.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** (😊)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.3. T. TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS

146. Una vez identificados los riesgos, este menú permite definir el tratamiento de los riesgos inaceptables por la organización.
147. Este menú contiene las funciones y opciones relacionadas con el tratamiento de los riesgos, que son las siguientes:

- **T.1. Fases del proyecto**

Esta opción permite definir las fases en las que se gestionarán los riesgos.

- **T.2. Salvaguardas**

Este menú despliega las opciones disponibles para gestionar las salvaguardas:

- o [T.2.1. Identificación](#)
- o [T.2.2. Valoración](#)
- o [T.2.3. Específicas de activos](#)

- **T.3. Protecciones adicionales**

Este menú despliega las opciones disponibles para gestionar las salvaguardas adicionales:

- o [T.3.1. Valoración](#)
- o [T.3.2. Específicas de activos](#)

- **T.4. Procedimientos de seguridad**

Esta opción permite seleccionar los procedimientos que son de aplicación en el proyecto.

- **T.5. Impacto y riesgo residuales**

Este menú despliega las opciones disponibles para visualizar el impacto y el riesgo residuales:

- o [T.5.1. Impacto](#)
- o [T.5.2. Riesgo](#)
- o [T.5.3. Tabla](#)
- o T.6. Valores repercutidos
 - [T.6.1 Impacto](#)
 - [T.6.2. Riesgo](#)
 - [T.6.3. Tabla](#)

4.3.1.3.1. T.1. FASES DEL PROYECTO

148. Una vez pulsada la opción de fases del proyecto, le aparecerá la pantalla de Gestión de Fases donde podrá definir las etapas que deberán cubrirse durante el tratamiento de riesgos.
149. Por defecto, siempre existe una fase que es la situación actual.
150. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de herramientas de las fases

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Editar** ()
Edita los datos de la fase previamente seleccionada. Una vez pulsado el botón, le aparecerán las mismas opciones que al crear una nueva fase.

- **Nueva** ()
Permite crear una nueva fase.
Si tiene seleccionada una fase ya existente, al pulsar el botón creará la nueva encima de la seleccionada. Si no ha seleccionado ninguna, al pulsar el botón creará la nueva debajo de la última.

Después de pulsar el botón, se le abrirá la ventana donde introducir los datos de la fuente de información:

- o **Código**: Código que le asignará a la fase. Por ejemplo: 3m.
- o **Nombre**: Nombre de la fase. Por ejemplo: Dentro de 3 meses.
- o **Descripción**: Descripción de la fase. Por ejemplo: Situación de riesgo dentro de tres meses.

Una vez introducidos los datos utilice la barra de función para:

- o **Guarda y cierra** ()
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- o **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- o **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Subir** ()
Sube la fase seleccionada.

- **Bajar** ()
Baja la fase seleccionada.

- **Integrar** ()
Integra la fase seleccionada con la siguiente (pasa los niveles de madurez de las salvaguardas de la fase seleccionada a la siguiente), se utiliza cuando se va a eliminar una fase intermedia (la fase seleccionada) y no se quieren perder los niveles de madurez de las salvaguardas.
Al pulsar el botón, le solicitará confirmación.
Al se combinar dos fases, no desaparece la fase seleccionada para que pueda verificar que la combinación ha dado el resultado deseado, y tampoco se crea una fase nueva ya que los datos se copian a la fase siguiente.
Ocurrirá lo siguiente:

Fase seleccionada	Fase siguiente	Fase siguiente tras la integración
[Vacío]	L0 – L5	L0 – L5
L0 – L5	[Vacío]	L0 – L5
L0 – L5	L0 – L5	L0 – L5

- **Eliminar** ()
Elimina la fase seleccionada.

2. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya creado. Se utiliza este panel para ver las fases existentes en el proyecto y para poder seleccionarlas para trabajar con ellas.

3. Registro de acciones

Desde este panel puede visualizar todas las acciones que haga con las fases. Es un log, pero en el momento en el que cierre la ventana se pierde (no volverá a aparecer al abrirla de nuevo).

4. Barra de acciones

En la parte derecha de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Guarda y cierra** ()
Guarda los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.3.2. T.2. SALVAGUARDAS

4.3.1.3.2.1. T.2.1. IDENTIFICACIÓN

151. Una vez pulsada la opción de identificación, le aparecerá la pantalla de Gestión de Salvaguardas donde podrá determinar qué salvaguardas existen y plasmar en qué medida reducen el riesgo.

152. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

ejemplo: salvaguardas - usuario

base	aspecto	estrategia	salvaguarda	conveniencia	recomendación	on / off	aplicable
T	M		Protecciones Generales		10	---	---
G	M		Identificación y autenticación		3	---	---
G	M		Normativo de identificación y autenticación	(?)	3	---	---
G	M		Procedimientos de identificación y autenticación		3	off	---
G	RF		Identificación de los usuarios		4	---	---
G	RF		Identificación individualizada de todos los usuarios		4	---	N.A.
G	RF		La identificación del usuario no indica ni su función ni su nivel de privilegios		3	---	---
T	RF		Modificación o eliminación de las cuentas incluidas por defecto en los productos		3	---	---
T	RF		Control estricto de las cuentas de usuario inválidas		3	---	---
G	M		Gestión de la identificación y autenticación de usuario		7	---	---
T	RF		(or) Mecanismo de autenticación		6	---	---
T	M		Control de acceso lógico		10	---	---
T	M		Herramientas de seguridad		9	---	---
G	RI		Gestión de incidencias (TIC)		8	---	---
T	M		Registro y auditoría		6	---	---
G	M		Protección de los Servicios		8	---	---
G	M		Protección de la Información		10	---	---
G	M		Protección de las Aplicaciones Informáticas (SW)		8	---	---
G	M		Protección de los Equipos Informáticos (HW)		7	---	---
G	M		Protección de las Comunicaciones		10	---	---
G	M		Protección de los Soportes de Información		7	---	N.A.
G	M		Elementos Auxiliares		7	---	---
F	M		Protección de las Instalaciones		7	---	---
P	M		Gestión del Personal		7	---	N.A.
G	M		Organización		7	---	---
G	M		Relaciones Externas		8	---	---

eliminar recomendación Soñ

1. Dominio

Muestra, a modo de pestañas, los dominios que haya creado para la valoración de las salvaguardas.

En cada pestaña le aparecerán las mismas salvaguardas.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Aspecto:** Indica el aspecto de seguridad en el que protege la salvaguarda. El aspecto de la salvaguarda está relacionado con la clase de los activos cuyas amenazas mitigará.

Los valores posibles son:

- o G: Gestión.
- o T: Técnico.
- o P: Personal.
- o F: Seguridad física.

Se trata de un valor informativo (no se puede editar).

- **Estrategia:** Indica la estrategia que adopta la salvaguarda ante los incidentes para mitigar las amenazas.

Los valores posibles son:

- o RI: Reduce o limita el impacto de la amenazas.
- o RF: Reduce la frecuencia en que se materializan la amenazas.
- o M: Mixta (RI + RF).
- o D: Detecta el incidente para provocar una rápida reacción.
- o R: Medida de recuperación tras incidentes.

Se trata de un valor informativo (no se puede editar).

- **Salvaguarda:** Muestra la salvaguarda o grupo de salvaguardas. Si no puede ver el nombre completo de una salvaguarda (porque es muy largo), pulse con el botón derecho sobre ella y seleccione “Camino completo”.

Las salvaguardas y los grupos de salvaguardas están identificadas por un icono en forma de paraguas y un subíndice. Los colores y valores subíndice de los paraguas informan de la importancia relativa de la salvaguarda, que puede ser:

- o  0: Interesante.
- o  1: Importante.
- o  2: Muy importante.
- o  3: Crítica.

Las salvaguardas están agrupadas para, además de facilitar su comprensión y valoración, indicar qué salvaguardas de un tipo debería disponer la organización. Así, los grupos de salvaguardas que antepongan un indicador booleano, indican que para las salvaguardas que engloban:

- o {and}: Deberían aplicarse todas las salvaguardas.
- o {or}: Debería aplicarse al menos una de las salvaguardas.
- o {xor}: Debería aplicarse sólo una de las salvaguardas (la que mejor aplique).

- **Comentario:** Indica si se ha introducido un comentario sobre la salvaguarda.

Los valores posibles son:

- o [Vacío]: No se ha introducido ningún comentario.
- o (*): Se ha introducido un comentario.

También permite introducir un comentario sobre la salvaguarda, lo cual es fundamental para poder justificar su exclusión en caso de auditoría. Para ello, deberá pulsar en la casilla, tras lo cual se le abrirá la ventana de comentario. Pulse el botón “Aceptar” para guardar el comentario introducido, o “Cancelar” para descartarlo.

- **Recomendación:** Indica (en base a las clases de activos, su valor y grado de exposición), mediante un número y color (ligado este al número) el nivel de recomendación de que se aplique dicha salvaguarda. Cuanto mayor es el valor de la recomendación:

- o más recomendable es la aplicación de la salvaguarda,
- o el nivel de eficacia de la salvaguarda influye más en el nivel de riesgo.

A la derecha del nivel de recomendación puede aparecer:

- o (o): Indica que la salvaguarda es excesiva para el riesgo a cubrir (*overkill*).
- o (u): Indica que la salvaguarda no es suficiente para todo el riesgo a cubrir (*underkill*).

Si se encuentra sombreada esta casilla, indica que en el dominio visualizado no existe ningún activo al que sea de aplicación dicha salvaguarda.

- **On/Off:** Indica si se tiene en cuenta o no la salvaguarda. Sirve para aquellas ocasiones en las que se quiera analizar qué beneficio o perjuicio se obtiene al no disponer de una salvaguarda.

Los valores posibles son:

- o [Vacío]: Se tiene en cuenta la salvaguarda (como si estuviera a “On”).

- o Off: No se tiene en cuenta la salvaguarda y, por lo tanto, no se mostrará a la hora de [evaluar las salvaguardas](#).

Si crea un dominio dependiente de otro, el nuevo dominio no hereda ni copia las opciones de activar o desactivar que hubiera especificado para su dominio padre.

- **Aplicable:** Indica si es de aplicación o no la salvaguarda en el dominio. Entre los motivos que existen para que una salvaguarda no sea de aplicación se encuentran que esta sea para clases de activos inexistentes en el sistema, o para dimensiones que no son de interés en el análisis, o para amenazas que no son factibles, o para riesgos superiores a los que sufrimos.

Los valores posibles son:

- o [Vacío]: Aplica la salvaguarda.
- o n.a.: No aplica la salvaguarda y, por lo tanto, no se mostrará a la hora de [evaluar las salvaguardas](#).
- o ...: Indica que se trata de un grupo de salvaguardas que contiene a alguna salvaguarda en “n.a.”.

Para marcar o desmarcar una salvaguarda o grupo de salvaguardas a “n.a.” bastará con que pulse una vez la casilla.

Si marca un grupo de salvaguardas como “n.a.”, las salvaguardas a las que engloba se somborean de gris (con independencia de que alguna de ellas indicara “n.a.” de antemano), indicando que el “n.a.” aplica a todas ellas. El motivo de que al marcar un grupo de salvaguardas como “n.a.” no se pongan a “n.a.” todas las salvaguardas a las que engloba se debe a que si en el futuro quiere aplicar el grupo de salvaguardas (quitándole el “n.a.”), si hubiera una salvaguarda dentro de este grupo que estuviera a “n.a.” porque nunca aplicará, no pierda ese dato y siga dicha salvaguarda en “n.a.”.

Si se marca una salvaguarda como “n.a.” se obtiene el mismo resultado que marcando su casilla “Activo” a “No”. Sin embargo el objetivo de ambas es distinto, dado que una salvaguarda que se marca como “n.a.” es porque nunca aplica, mientras que una marcada como “No” es porque en el momento del análisis nos interesa no tenerla en cuenta por un motivo temporal (p.ej.: ver qué ocurriría si tuviéramos o no tuviéramos esa salvaguarda).

Si crea un dominio dependiente de otro, el nuevo dominio no hereda ni copia las opciones de aplicabilidad que hubiera especificado para su dominio padre.

Puede buscar salvaguardas pulsando las teclas Control + F. Si la sentencia buscada se repite, puede pulsar Enter después de la primera localización de la sentencia para pasar a la siguiente.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Nivel**
Permite elegir la cantidad de salvaguardas que proporciona la aplicación. Existen tres niveles:
 - o **Básico**
Muestra las salvaguardas imprescindibles.
 - o **Medio**
Muestra más salvaguardas que el básico.
 - o **Experto**

Muestra todas las salvaguardas.

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando las salvaguardas. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de las salvaguardas (o grupos de salvaguardas) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra los grupos de salvaguardas.
- o Nivel 2: Muestra las salvaguardas o grupos de salvaguardas dentro de los grandes grupos.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente las salvaguardas y grupos de salvaguardas que existan.

- **Eliminar**

Al pulsar el botón, se borran los “n.a.” de las salvaguardas seleccionadas.

- **Eliminar**

Al pulsar el botón, PILAR marca como “n.a.” aquellas salvaguardas que considera que no son de aplicación al sistema que se está analizando. Puede utilizar esta opción si desea hacer un análisis somero de la aplicación de las salvaguardas.

- **SoA**

Genera un fichero RTF o HTML con el listado de todas las salvaguardas, indicando si aplican o no.

Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar informe de aplicabilidad](#).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()

Guarda las valoraciones en el fichero.

- **Guarda los datos y cierra** ()

Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Ayuda** ()

Muestra la ayuda contextual.

- **Cancela y cierra** ()

Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.3.2.1.1. GENERAR INFORME DE APLICABILIDAD

153. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

154. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Dominios

Permite seleccionar los dominios cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

4. Nivel

Permite seleccionar el nivel de las salvaguardas que mostrará. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Básico
- Medio
- Experto

5. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

155. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.
156. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.3.2.2. T.2.2. VALORACIÓN

157. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Salvaguardas donde podrá valorar las salvaguardas existentes y su grado de implantación.
158. Mediante las salvaguardas podrá reducir el impacto y el riesgo, en función de las que disponga y de su nivel de implantación.
159. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Copiar**
Copia el valor seleccionado.
Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + C.
 - **Pegar**
Pega el valor previamente copiado.
Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + V.

- **Buscar**

Busca salvaguardas por su nombre. Al pulsar esta opción se abrirá una ventana donde introducir una sentencia y buscarla (al pulsar Enter). No distingue mayúsculas de minúsculas, pero sí tildes.

Si encuentra la sentencia buscada, la mostrará marcada en azul. Si pulsa Enter más veces, buscará las siguientes veces que aparezca la sentencia (volverá a empezar por el principio cuando llegue al final).

Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + F.
- **Exportar**
 - **...a CSV**

Exporta la valoración que ve en pantalla a un fichero en formato CSV.

Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

La exportación contendrá los siguientes datos del dominio que está visualizando:

 - El código de la salvaguarda (es un valor que no puede ver en PILAR Basic).
 - El nombre de la salvaguarda.
 - El aspecto en el que protege la salvaguarda.
 - La valoración de la salvaguarda en cada fase.
 - **...a XML**

Exporta la valoración a un fichero en formato XML.

Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.

La exportación contendrá los siguientes datos de cada dominio:

 - El código de la salvaguarda (es un valor que no puede ver en PILAR Basic).
 - El nombre de la salvaguarda.
 - La valoración de la salvaguarda en cada fase.
 - **...a RTF**

Genera un fichero RTF o HTML con el listado de todas las salvaguardas, indicando su valoración.

Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar informe de salvaguardas](#).
 - **< Lx**

Genera un fichero RTF o HTML con el listado de todas las salvaguardas que no alcanzan el nivel de implantación mínimo aprobado por la organización.

Al pulsar el botón, se abre la ventana para [generar el informe de insuficiencias](#).
- **Importar**
 - **...de CSV**

Importa la valoración de salvaguardas de un fichero CSV.

Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta de donde importar los datos. Pulse el botón “Abrir” para cargar el fichero CSV o “Cancelar” para no cargar el fichero.

o **...de XML**

Importa la valoración de salvaguardas de un fichero XML.

Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta de donde importar los datos. Pulse el botón “Abrir” para cargar el fichero XML o “Cancelar” para no cargar el fichero.

2. Dominio

Muestra, a modo de pestañas, los dominios que haya creado para la valoración de las salvaguardas.

En cada pestaña le aparecerán las mismas salvaguardas, pero serán de aplicación sólo a los activos existentes en ese dominio.

Cada dominio hijo heredará la valoración de las salvaguardas del dominio del que dependa (su dominio padre), dichas valoraciones aparecerán sombreadas de amarillo. Si modifica una de dichas valoraciones en un dominio hijo, pasará de estar sombreada de amarillo a estar sombreada de blanco.

Una salvaguarda sombreada de amarillo, si se cambia su valoración en el dominio padre, cambiará automáticamente su valoración en el dominio hijo.

3. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Aspecto:** Indica el aspecto de seguridad en el que protege la salvaguarda. El aspecto de la salvaguarda está relacionado con la clase de los activos cuyas amenazas mitigará.

Los valores posibles son:

- o G: Gestión.
- o T: Técnico.
- o P: Personal.
- o F: Seguridad física.

Se trata de un valor informativo (no se puede editar).

Aparece en la captura de pantalla con el indicador 5.

- **Estrategia:** Indica la estrategia que adopta la salvaguarda ante los incidentes para mitigar las amenazas.

Los valores posibles son:

- o RI: Reduce o limita el impacto de la amenazas.
- o RF: Reduce la frecuencia en que se materializan la amenazas.
- o M: Mixta (RI + RF).
- o D: Detecta el incidente para provocar una rápida reacción.
- o R: Medida de recuperación tras incidentes.

Se trata de un valor informativo (no se puede editar).

Aparece en la captura de pantalla con el indicador 6.

- **Salvaguarda:** Muestra la salvaguarda o grupo de salvaguardas.

Las salvaguardas y los grupos de salvaguardas están identificadas por un icono en forma de paraguas y un subíndice. Los colores y valores subíndice de los paraguas informan de la importancia relativa (dentro del conjunto de salvaguardas en el que se encuentre) de la salvaguarda, que puede ser:

- o : Interesante.
- o : Importante. Tiene un peso mayor que una salvaguarda gris.
- o : Muy importante. Tiene un peso mayor que una salvaguarda verde.
- o : Crítica. Tiene un peso mayor que una salvaguarda amarilla.

El peso de las salvaguardas los aplica PILAR a la hora de calcular:

- o El impacto y riesgo residuales.
- o El valor de la recomendación.

Si desea realizar una evaluación somera de las salvaguardas, puede utilizar el filtrado del nivel de uso (que puede configurar en la barra de acciones de esta ventana). No es adecuado, para realizar una evaluación somera, evaluar únicamente las salvaguardas de nivel 3 (rojo), o de cualquier otro nivel, ya que su importancia es relativa y produciría unos resultados irreales.

Las salvaguardas están agrupadas para, además de facilitar su comprensión y valoración, indicar qué salvaguardas de un tipo debería disponer la organización. Así, los grupos de salvaguardas que antepongan un indicador booleano, indican que para las salvaguardas que engloban:

- o {and}: Deberían aplicarse todas las salvaguardas.
- o {or}: Debería aplicarse al menos una de las salvaguardas.
- o {xor}: Debería aplicarse sólo una de las salvaguardas (la que mejor aplique).

Si pulsa con el botón derecho sobre una salvaguarda le aparecerán las opciones:

- o **Camino completo.** Si la selecciona se abrirá una nueva ventana que le mostrará:
 - El nombre completo de la salvaguarda.
 - Los grupos de salvaguardas en los que se encuentra incluida (por si no alcanza a ver en pantalla los padres de dicha salvaguarda), o lo que es lo mismo, el camino que ha tenido que recorrer hasta visualizar dicha salvaguarda.
 - La importancia relativa (mediante el icono en forma de paraguas).
- o **Más información.** Si la selecciona se abrirá una nueva ventana que le mostrará:
 - El aspecto en el que actúa.
 - La estrategia que lleva a cabo.
 - El tipo de protección que ofrece.
 - Los grupos de salvaguardas en los que se encuentra (como el “Camino completo”).
 - Las normas de las que se ha extraído.
- o **n.a..** Si la selecciona marcará la valoración de la salvaguarda como “n.a.”, aunque este estado es reversible si selecciona la siguiente opción

“Aplicable” (en cuyo caso volvería al nivel Lx que tuviera definido antes de seleccionar esta opción).

Si se marca una salvaguarda como “n.a.” de este modo se obtiene el mismo resultado que marcando su casilla de valoración a “n.a.” (cambiando su valoración de Lx a “n.a.”). Sin embargo el objetivo de ambas es distinto, dado que una salvaguarda que se valora como “n.a.” es porque nunca aplica (aunque luego la seleccionara como “Aplicable” no recuperaría el antiguo valor de Lx), mientras que una marcada como “n.a.” mediante este método es porque en el momento del análisis nos interesa no tenerla en cuenta por un motivo temporal (p.ej.: ver qué ocurriría si tuviéramos o no tuviéramos esa salvaguarda).

Si crea un dominio dependiente de otro, el nuevo dominio no hereda ni copia los “n.a.” que hubiera marcado de este modo, y sí hereda los “n.a.” de las salvaguardas que así hubiera valorado (cambiando su valoración de Lx a “n.a.”).

- o **Aplicable.** Hace que una salvaguarda que se encuentra en “n.a.” (por el método anteriormente explicado) recupere el valor que tenía originalmente.

Aparece en la captura de pantalla con el indicador 7.

- **Comentario:** Indica si se ha introducido un comentario sobre la salvaguarda.

Los valores posibles son:

- o [Vacío]: No se ha introducido ningún comentario.
- o (*): Se ha introducido un comentario.

También permite introducir un comentario sobre la salvaguarda. Para ello, deberá clicar en la casilla, tras lo cual se le abrirá la ventana de comentario. Pulse el botón “Aceptar” para guardar el comentario introducido, o “Cancelar” para descartarlo.

Aparece en la captura de pantalla con el indicador 8.

- **Recomendación:** Indica (en base a las clases de activos, su valor y grado de exposición), mediante un número y color (ligado este al número) el nivel de recomendación de que se aplique dicha salvaguarda. Cuanto mayor es el valor de la recomendación:

- o más recomendable es la aplicación de la salvaguarda,
- o el nivel de eficacia de la salvaguarda influye más en el nivel de riesgo.

A la derecha del nivel de recomendación puede aparecer:

- o (o): Indica que la salvaguarda es excesiva para el riesgo a cubrir (*overkill*).
- o (u): Indica que la salvaguarda no es suficiente para todo el riesgo a cubrir (*underkill*).

Si se encuentra sombreada esta casilla, indica que en el dominio visualizado no existe ningún activo al que sea de aplicación dicha salvaguarda.

Aparece en la captura de pantalla con el indicador 9.

- **Semáforo:** Indica, mediante colores, el nivel de eficacia o implantación de las salvaguardas en la fase del proyecto seleccionada (en rojo) con respecto al nivel recomendado. Puede ver un ejemplo en la captura de pantalla con el indicador número 6.

A continuación se indican los valores posibles:

Color de la celda	Se muestra si...	Significa que...
	el nivel de eficacia es [vacío] o L0	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	el nivel de eficacia es L1	es manifiestamente mejorable
	el nivel de eficacia es L2, L3, L4 o L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	la evaluación de la salvaguarda es “¿...?”	hay que preguntar
	la evaluación de la salvaguarda es “n.a.”	no aplica

Los grupos de salvaguardas muestran el valor, de entre las salvaguardas que engloben, que menor nivel de eficacia o implantación tenga. Muestran, por lo tanto, el nivel más pesimista, ofreciendo al usuario una imagen rápida de aquellos grupos de salvaguardas que requieran atención:

Color de la celda	Se muestra si hay...	Significa que...
	alguna salvaguarda cuyo nivel de eficacia sea [vacío] o L0	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	alguna salvaguarda cuyo nivel de eficacia sea L1	es manifiestamente mejorable
	alguna salvaguarda cuyo nivel de eficacia sea L2, L3, L4 o L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	alguna salvaguarda cuya evaluación sea “¿...?”	hay que preguntar
	todas las salvaguardas son “n.a.”	no aplica

Aparece en la captura de pantalla con el indicador 10.

- **Fase:** Indica el nivel de implantación de las salvaguardas en cada fase del proyecto. El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. En cada fase le aparecerán las mismas salvaguardas. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 11.

Para cada fase, puede valorar (o evaluar) el nivel de implantación (o madurez) de las salvaguardas pulsando en la casilla donde se cruzan la salvaguarda y la fase de las siguientes maneras:

- Con el botón derecho y seleccionando, del desplegable que aparece automáticamente, el nivel que corresponda.
- Con el botón izquierdo (la casilla quedará sombreada en azul), seleccionando a continuación, del desplegable que aparece en la barra de acciones como “¿...?”, el nivel que corresponda y pulsando en el botón Operación→Aplicar.

Si pulsa en la casilla de evaluación de un grupo de salvaguardas, el valor que seleccione se aplicará a todas las salvaguardas y grupos de salvaguardas que englobe el grupo. Si selecciona la valoración de varias salvaguardas puede aplicar la valoración desplegada a todas ellas al mismo tiempo pulsando en Operación→Aplicar.

Inicialmente todas las salvaguardas se encuentran sin valorar (vacías).

Se recomienda que empiece valorando las salvaguardas en la primera fase definida del dominio raíz, dado que las salvaguardas en las siguientes fases y de los siguientes dominios heredarán la valoración de la fase previa automáticamente (a no ser que introduzca un valor para ellas).

La casilla de la valoración puede mostrarse en este código de colores:

Color de la casilla	Significado
L0	Se trata de la valoración de un grupo de salvaguardas.
L0	Se trata de la valoración de una salvaguarda. Se ha introducido la valoración manualmente.
L0	Se trata de la valoración de una salvaguarda. La valoración ha sido heredada automáticamente del dominio padre.

Si la valoración de un grupo de salvaguardas se obtiene automáticamente (esto se produce si no valora únicamente aquella salvaguarda que engloba a las demás), mostrará aquella valoración, de entre las salvaguardas que englobe, que menor nivel de eficacia o implantación tenga. Muestra, por lo tanto, el nivel más pesimista.

Puede seleccionar una fase pulsando en el título de la fase que quiera ver (en ese momento el nombre de la fase se pondrá en rojo). Los niveles que muestre el semáforo serán los de la fase que esté seleccionada (aparece en la captura de pantalla con el indicador 12).

4. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Nivel**
Permite elegir la cantidad de salvaguardas que proporciona la aplicación. Existen tres niveles:
 - o **Básico**
Muestra las salvaguardas imprescindibles.
 - o **Medio**
Muestra más salvaguardas que el básico.
 - o **Experto**
Muestra todas las salvaguardas.
- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando las salvaguardas. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de las salvaguardas (o grupos de salvaguardas) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra los grupos de salvaguardas.
 - o Nivel 2: Muestra las salvaguardas o grupos de salvaguardas dentro de los grandes grupos.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente las salvaguardas y grupos de salvaguardas que existan.
- **Un paso atrás**
Al pulsar este botón, deshace la última valoración realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos atrás dará.
 - **Un paso adelante**
Al pulsar este botón, rehace la última valoración realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos adelante dará.

En la parte central de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Nivel de madurez**
Este desplegable (en la captura de pantalla con el indicador número 8) permite seleccionar el nivel de madurez a aplicar a una o varias salvaguardas. A continuación se muestra el valor que se puede seleccionar en el desplegable, el valor que se muestra en la casilla y el significado del mismo (según el tipo de salvaguarda del que se trate):

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
¿...?	?	Todavía no se ha evaluado la salvaguarda. Tiene el mismo efecto que dejarlo vacío.
[Vacío]		Se intentará usar el valor de un dominio padre ¹ o, en su defecto, el valor de una fase previa. Si no hay valor en ningún dominio padre, ni en ninguna fase previa, se entiende que falta el dato y no se calcula nada (tendría el mismo efecto que ponerlo a L0). Es el valor por defecto de valoración.
0 - Inexistente	L0	<i>Procedimiento:</i> No se realiza. <i>Elemento:</i> No se tiene.

¹ Aclaremos este concepto con el siguiente ejemplo. Tiene un proyecto con:

- Dos dominios (“base” y “sucursal”)

- Dos fases (“actual” y “futura”)

- Una salvaguarda valorada en el dominio “base” en la fase “actual” a L0 y en la fase “futura” a L1

Si ahora valora la misma salvaguarda en el dominio “sucursal” en la fase “actual” a L2 y deja vacía la fase “futura”, dicha fase adquirirá el valor L1 pues lo hereda del dominio padre “base” en la fase “futura”. Eso significa que la madurez de la salvaguarda disminuye en el futuro.

Si usted no contempla que una salvaguarda empeore su nivel de madurez en el futuro, deberá revisar con cuidado los valores que pueda heredar que no sean los esperados gracias al botón “Cambios”.

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
		<i>Documento:</i> No se tiene.
1 - Inicial / ad hoc	L1	<i>Procedimiento:</i> Se está empezando a hacer, o sólo lo hacen algunas personas. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero no se usa apenas. <i>Documento:</i> Se está preparando su elaboración.
2 - Reproducible, pero intuitivo	L2	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual, pero no está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero se está terminando de afinar. <i>Documento:</i> Se está elaborando.
3 - Proceso definido	L3	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual y está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene y funciona correctamente. <i>Documento:</i> Se tiene.
4 - Gestionado y medible	L4	<i>Procedimiento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Elemento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Documento:</i> Se obtienen indicadores.
5 - Optimizado	L5	<i>Procedimiento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Elemento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Documento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican.
No es aplicable	n.a.	La salvaguarda no tiene sentido en el dominio. Se debe introducir un comentario que acredite que la salvaguarda no es aplicable.

Si es necesaria una valoración de implantación numérica se puede aplicar la siguiente relación:

Nivel	Efectividad
L0	0%
L1	10%
L2	50%
L3	90%

L4	95%
L5	100%

- **Operación**

Teniendo seleccionada la casilla de valoración de una o varias salvaguardas, aplica la madurez seleccionada según la opción que elija al pulsar el botón:

- o *Aplicar*: Asigna la valoración seleccionada en el desplegable a su izquierda a aquellas salvaguardas seleccionadas.
- o *Rellenar*: Si la casilla de valoración de la salvaguarda estuviera vacía, introduce la valoración seleccionada.
- o *Predecir*: Si tiene seleccionada la casilla de un grupo de salvaguardas y algunas de las salvaguardas de dicho grupo no han sido valoradas (están vacías), al pulsar esta opción se rellena la valoración de las vacías con la media del valor del resto de salvaguardas del grupo que sí habían sido valoradas.

Teniendo seleccionada la casilla de valoración, en la columna de la 2ª fase o sucesiva, de una o varias salvaguardas:

- o *Simplificar*: Si tiene salvaguardas en la siguiente fase (“target” por defecto) que se encuentran al mismo nivel que en la fase actual (“current” por defecto), al pulsar esta opción vacía dicha valoración en la siguiente fase, ya que al no haber ningún cambio en el nivel de madurez de la salvaguarda, dejar la salvaguarda vacía da el mismo resultado (hereda la valoración de la fase anterior).

- **Sugiere**

Al pulsar este botón, le aparecerá una nueva zona sobre la barra de acciones que contendrá, por orden de mayor a menor nivel de recomendación, aquellas salvaguardas cuyo nivel de madurez en la fase seleccionada se encuentre vacío y que son a las que debería prestar más atención dado que juegan un papel importante en la gestión del riesgo en el dominio.

Si pulsa sobre una de dichas salvaguardas le llevará, en la zona superior, a la salvaguarda en cuestión para que pueda gestionarla convenientemente.

Si vuelve a pulsar en este botón desaparecerá la zona de salvaguardas sugeridas.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Buscar**

Al pulsar este botón le aparecerán estas opciones:

- o **Cambios**: Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas cuyo nivel de madurez mejora entre fases. Al seleccionar esta opción se le abrirá una ventana donde podrá seleccionar las dos fases que desee comparar. Al hacer esto se seleccionará (comenzando desde la salvaguarda que tenga marcada) la primera salvaguarda cuya madurez haya cambiado entre las fases.
- o **Empeoras**: Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas cuyo nivel de madurez empeora entre fases. Esta función puede usarse para:
 - a) Localizar salvaguardas cuya madurez se reduzca en el futuro (éste es un caso habitual de análisis cuando se quiere ver si es

- conveniente seguir empleando recursos en mantener a cierto nivel la madurez de una salvaguarda).
- b) Detectar si se ha introducido un valor erróneo en el nivel planificado de madurez de las salvaguardas.
 - o **Umbral:** Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas cuyo nivel de madurez es menor que el deseado. Al seleccionar esta opción se le abrirá una ventana donde podrá seleccionar:
 - Umbral: Seleccione el nivel por debajo del cual quiere buscar las salvaguardas.
 - Fase: Seleccione la fases donde desee buscar.
 - Nivel: Seleccione hasta qué profundidad de salvaguarda (aquellas que están dentro de grupos) quiere buscar.
 Al hacer esto se seleccionará (comenzando desde la salvaguarda que tenga marcada) la primera salvaguarda cuya madurez sea insuficiente.
 - o **n.a.:** Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas que no apliquen (están valoradas como “n.a.”) en cualquier fase, tanto si ha sido así valorada como si se ha marcado de esta manera con el botón derecho (lo contrario de “aplicable”).

Conforme pulse el botón “>>” (en la captura de pantalla con el indicador número 9) irá pasando a la siguiente salvaguarda y sucesivas que cumplan la opción seleccionada.

- **Guarda los datos**  Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra**  Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda**  Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra**  Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.3.2.3. T.2.3. ESPECÍFICAS DE ACTIVOS

160. Una vez pulsada la opción de salvaguardas específicas, le aparecerá la pantalla de Selección por Activos donde podrá visualizar acceder a las salvaguardas que mitigan las amenazas que le afectan al activo que seleccione.
161. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Activo:** Muestra las capas, grupos de activos y activos que haya creado.

- **Edita:** Permite editar las salvaguardas específicas para los activos. Si cliquea en la casilla donde aparece “Edita” en un activo, se le abrirá la ventana de evaluación de salvaguardas singulares, igual que la de [valoración de las salvaguardas](#), pero con las siguientes salvedades:
 - Las salvaguardas que actúan sobre los riesgos del activo en cuestión serán aquellas que aparezcan en el dominio cuyo nombre es el código del activo (aparece como la primera pestaña) y cuya columna “Recomendación” contenga algún valor.
 - Las salvaguardas que actúan sobre los riesgos de todos los activos en el dominio donde se encuentre el activo en cuestión serán aquellas que aparezcan en dicho dominio (aparece como la segunda pestaña) y cuya columna “Recomendación” contenga algún valor.
 - Con independencia de que la salvaguarda esté o no recomendada, puede editar la valoración de cualquier salvaguarda.
 - Las salvaguardas que conservan la misma valoración que la del dominio, es decir, aquellas cuyo nivel de madurez no ha sido modificado para este activo en concreto, aparecen sombreadas en gris. Si modifica una valoración, es decir, si valora una salvaguarda para este activo con un valor distinto que para el resto de activos del dominio, el sombreado de dicha valoración se volverá blanco.
- **Fase:** Indica si, para la fase en la que ha valorado previamente una salvaguarda singularizable, se tiene en cuenta dicha valoración a la hora de gestionar el riesgo. El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Si la casilla de la fase está roja es porque ha definido salvaguardas singularizables para ese activo, pero no serán tenidas en cuenta en la gestión del riesgo si no incluye (como verá a continuación) la palabra “on”. Permite aplicar dichas valoraciones en las fases específicas que desee, para lo cual se muestran las fases de manera que:
 - Si cliquea en la casilla de la fase de un activo, dicha casilla mostrará “on”, indicando que para dicha fase se aplican las salvaguardas singularizables que ha valorado precisamente para dicha fase.
 - Si dicha casilla está vacía indica que para dicha fase no se aplican las salvaguardas singularizables que ha valorado precisamente para dicha fase.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sólo capas**
Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).
- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:
 - Nivel 1: Muestra las capas.

- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

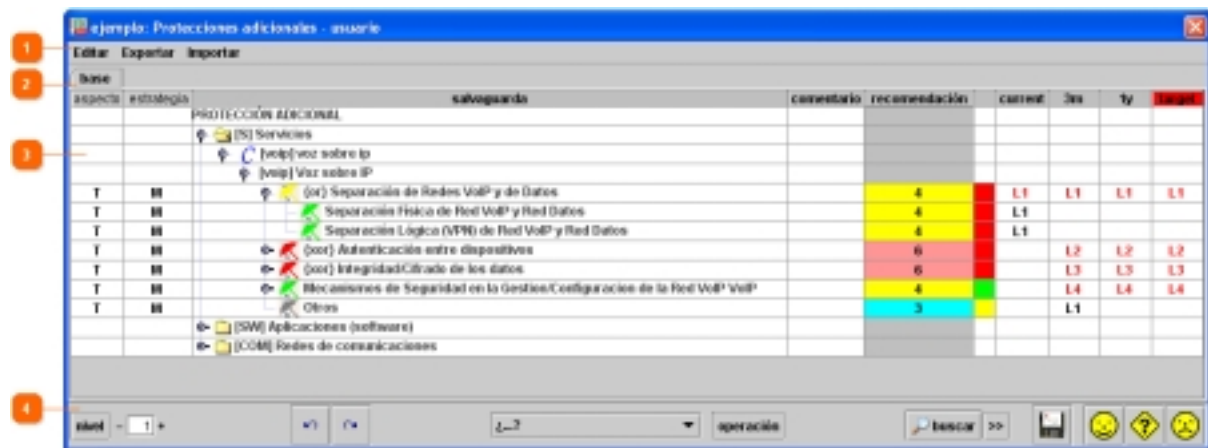
En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos y cierra** (💾)
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** (🗑️)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.3.3. T.3. PROTECCIONES ADICIONALES

4.3.1.3.3.1. T.3.1. VALORACIÓN

162. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Protecciones Adicionales donde podrá valorar las protecciones adicionales existentes y su grado de implantación.
163. Las protecciones adicionales actúan igual que las salvaguardas, con la salvedad de que sólo influyen en los activos de la clase específica mostrada. No es imprescindible valorar su madurez, pero si así lo hace, PILAR las tiene en cuenta en la reducción del impacto y del riesgo.
164. Están agrupadas en base a la clasificación de los activos sobre cuyas amenazas actúan. Esta clasificación es:
 - [S] Servicios
 - [D] Datos / Información
 - [SW] Aplicaciones (software)
 - [HW] Equipamiento informático (hardware)
 - [COM] Redes de comunicaciones
165. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**

- o **Copiar**

Copia el valor seleccionado.

Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + C.

- o **Pegar**

Pega el valor previamente copiado.

Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + V.

- o **Buscar**

Busca salvaguardas por su nombre. Al pulsar esta opción se abrirá una ventana donde introducir una sentencia y buscarla (al pulsar Enter). No distingue mayúsculas de minúsculas, pero sí tildes.

Si encuentra la sentencia buscada, la mostrará marcada en azul. Si pulsa Enter más veces, buscará las siguientes veces que aparezca la sentencia (volverá a empezar por el principio cuando llegue al final).

Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + F.

- **Exportar**

- o **...a CSV**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV.

Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- o **...a RTF**

Genera un fichero RTF o HTML con la evaluación de todas las salvaguardas.

Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar informe de salvaguardas](#).

- **Importar**

- o **...de CSV**

Importa la valoración de salvaguardas de un fichero CSV.

Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta de donde importar los datos. Pulse el botón “Abrir” para cargar el fichero CSV o “Cancelar” para no cargar el fichero.

2. Dominio

Muestra, a modo de pestañas, los dominios que haya creado para la valoración de las salvaguardas.

En cada pestaña le aparecerán las mismas salvaguardas.

Cada dominio hijo heredará la valoración de las salvaguardas del dominio del que dependa (su dominio padre), dichas valoraciones aparecerán sombreadas de amarillo. Si modifica una de dichas valoraciones en un dominio hijo, pasará de estar sombreada de amarillo a estar sombreada de blanco.

Una salvaguarda sombreada de amarillo, si se cambia su valoración en el dominio padre, cambiará automáticamente su valoración en el dominio hijo.

3. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Aspecto:** Indica el aspecto de seguridad en el que protege la salvaguarda. El aspecto de la salvaguarda está relacionado con la clase de los activos cuyas amenazas mitigará.

Los valores posibles son:

- o G: Gestión.
- o T: Técnico.
- o P: Personal.
- o F: Seguridad física.

Se trata de un valor informativo (no se puede editar).

- **Estrategia:** Indica la estrategia que adopta la salvaguarda ante los incidentes para mitigar las amenazas.

Los valores posibles son:

- o RI: Reduce o limita el impacto de la amenazas.
- o RF: Reduce la frecuencia en que se materializan la amenazas.
- o M: Mixta (RI + RF).
- o D: Detecta el incidente para provocar una rápida reacción.
- o R: Medida de recuperación tras incidentes.

Se trata de un valor informativo (no se puede editar).

- **Salvaguarda:** Muestra la salvaguarda o grupo de salvaguardas.

Las salvaguardas y los grupos de salvaguardas están identificadas por un icono en forma de paraguas y un subíndice. Los colores y valores subíndice de los paraguas informan de la importancia relativa (dentro del conjunto de salvaguardas en el que se encuentre) de la salvaguarda, que puede ser:

- o : Interesante.

- o : Importante. Tiene un peso mayor que una salvaguarda gris.

- o : Muy importante. Tiene un peso mayor que una salvaguarda verde.
 - o : Crítica. Tiene un peso mayor que una salvaguarda amarilla.
- El peso de las salvaguardas los aplica PILAR a la hora de calcular:
- o El impacto y riesgo residuales.
 - o El valor de la recomendación.

Si desea realizar una evaluación somera de las salvaguardas, puede utilizar el filtrado del nivel de uso (que puede configurar en la barra de acciones de esta ventana). No es adecuado, para realizar una evaluación somera, evaluar únicamente las salvaguardas de nivel 3 (rojo), o de cualquier otro nivel, ya que su importancia es relativa y produciría unos resultados irreales.

Las salvaguardas están agrupadas para, además de facilitar su comprensión y valoración, indicar qué salvaguardas de un tipo debería disponer la organización. Así, los grupos de salvaguardas que antepongan un indicador booleano, indican que para las salvaguardas que engloban:

- o {and}: Deberían aplicarse todas las salvaguardas.
- o {or}: Debería aplicarse al menos una de las salvaguardas.
- o {xor}: Debería aplicarse sólo una de las salvaguardas (la que mejor aplique).

Si pulsa con el botón derecho sobre una salvaguarda le aparecerán las opciones:

- o **Camino completo.** Si la selecciona se abrirá una nueva ventana que le mostrará:
 - El nombre completo de la salvaguarda.
 - Los grupos de salvaguardas en los que se encuentra incluida (por si no alcanza a ver en pantalla los padres de dicha salvaguarda), o lo que es lo mismo, el camino que ha tenido que recorrer hasta visualizar dicha salvaguarda.
 - La importancia relativa (mediante el icono en forma de paraguas).
- o **Más información.** Si la selecciona se abrirá una nueva ventana que le mostrará:
 - El aspecto en el que actúa.
 - La estrategia que lleva a cabo.
 - El tipo de protección que ofrece.
 - Los grupos de salvaguardas en los que se encuentra (como el “Camino completo”).
 - Las normas de las que se ha extraído.
- **Comentario:** Indica si se ha introducido un comentario sobre la salvaguarda. Los valores posibles son:
 - o [Vacío]: No se ha introducido ningún comentario.
 - o (*): Se ha introducido un comentario.

También permite introducir un comentario sobre la salvaguarda. Para ello, deberá clicar dos veces en la casilla, tras lo cual se le abrirá la ventana de comentario. Pulse el botón “Aceptar” para guardar el comentario introducido, o “Cancelar” para descartarlo.

- **Recomendación:** Indica (en base a las clases de activos, su valor y grado de exposición), mediante un número y color (ligado este al número) el nivel de recomendación de que se aplique dicha salvaguarda. Cuanto mayor es el valor de la recomendación:

- o más recomendable es la aplicación de la salvaguarda,
- o el nivel de eficacia de la salvaguarda influye más en el nivel de riesgo.

A la derecha del nivel de recomendación puede aparecer:

- o (o): Indica que la salvaguarda es excesiva para el riesgo a cubrir (*overkill*).
- o (u): Indica que la salvaguarda no es suficiente para todo el riesgo a cubrir (*underkill*).

Si se encuentra sombreada esta casilla, indica que en el dominio visualizado no existe ningún activo al que sea de aplicación dicha salvaguarda.

- **Semáforo:** Indica, mediante colores, el nivel de eficacia o implantación de las salvaguardas en la fase del proyecto seleccionada (en rojo) con respecto al nivel recomendado.

A continuación se indican los valores posibles:

Color de la celda	Se muestra si...	Significa que...
	el nivel de eficacia es [vacío], L0 o L1	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	el nivel de eficacia es L2	es manifiestamente mejorable
	el nivel de eficacia es L3, L4 o L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	la evaluación de la salvaguarda es “¿...?”	hay que preguntar
	la evaluación de la salvaguarda es “n.a.”	no aplica

Los grupos de salvaguardas muestran el valor, de entre las salvaguardas que engloben, que menor nivel de eficacia o implantación tenga. Muestran, por lo tanto, el nivel más pesimista, ofreciendo al usuario una imagen rápida de aquellas salvaguardas que requieran atención:

Color de la celda	Se muestra si hay...	Significa que...
	alguna salvaguarda está [vacía] o cuyo nivel de eficacia sea L0 o L1	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	alguna salvaguarda cuyo nivel de eficacia sea L2	es manifiestamente mejorable
	alguna salvaguarda cuyo nivel de eficacia sea L3, L4 o L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	alguna salvaguarda cuya evaluación sea “¿...?”	hay que preguntar
	todas salvaguardas son “n.a.”	no aplica

- **Fase:** Indica el nivel de implantación de las salvaguardas en cada fase del proyecto. El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido.
En cada fase le aparecerán las mismas salvaguardas.

Para cada fase, puede valorar (o evaluar) el nivel de implantación (o madurez) de las salvaguardas pulsando en la casilla donde se cruzan la salvaguarda y la fase de las siguientes maneras (puede ver un ejemplo de capa en la captura de pantalla con el indicador número 7):

- Con el botón derecho y seleccionando, del desplegable que aparece automáticamente, el nivel que corresponda.
- Con el botón izquierdo (la casilla quedará sombreada en azul), seleccionando a continuación, del desplegable que aparece en la barra de acciones como “¿...?”, el nivel que corresponda y pulsando en el botón Operación→Aplicar.

Si pulsa en la casilla de evaluación de un grupo de salvaguardas, el valor que seleccione se aplicará a todas las salvaguardas y grupos de salvaguardas que englobe el grupo. Si selecciona la valoración de varias salvaguardas puede aplicar la valoración desplegada a todas ellas al mismo tiempo pulsando en Operación→Aplicar.

Inicialmente todas las salvaguardas se encuentran sin valorar (vacías).

Se recomienda que empiece valorando las salvaguardas en la primera fase definida del dominio raíz, dado que las salvaguardas en las siguientes fases y de los siguientes dominios heredarán la valoración de la fase previa automáticamente (a no ser que introduzca un valor para ellas).

La casilla de la valoración puede mostrarse en este código de colores:

Color de la casilla	Significado
L0	Se trata de la valoración de un grupo de salvaguardas.
L0	Se trata de la valoración de una salvaguarda. Se ha introducido la valoración manualmente.
L0	Se trata de la valoración de una salvaguarda. La valoración ha sido heredada automáticamente del dominio padre.

Si la valoración de un grupo de salvaguardas se obtiene automáticamente (esto se produce si no valora únicamente aquella salvaguarda que engloba a las demás), mostrará aquella valoración, de entre las salvaguardas que englobe, que menor nivel de eficacia o implantación tenga. Muestra, por lo tanto, el nivel más pesimista.

Puede seleccionar una fase pulsando en el título de la fase que quiera ver (en ese momento el nombre de la fase se pondrá en rojo). Los niveles que muestre el semáforo serán los de la fase que esté seleccionada.

4. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Nivel**
Permite elegir la cantidad de salvaguardas que proporciona la aplicación. Existen tres niveles:
 - **Básico**
Muestra las salvaguardas imprescindibles.
 - **Medio**
Muestra más salvaguardas que el básico.
 - **Experto**
Muestra todas las salvaguardas.
- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando las salvaguardas. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado. Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de las salvaguardas (o grupos de salvaguardas) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:
 - Nivel 1: Muestra la clasificación de los activos.
 - Nivel 2: Muestra los grupos de salvaguardas dentro de la clasificación de los activos.
 - Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente las salvaguardas y grupos de salvaguardas que existan.
- **Un paso atrás**
Al pulsar este botón, deshace la última valoración realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos atrás dará.
- **Un paso adelante**
Al pulsar este botón, rehace la última valoración realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos adelante dará.
- **Nivel de madurez**
Este desplegable permite seleccionar el nivel de madurez a aplicar a una salvaguarda. A continuación se muestra el valor que se puede seleccionar en el desplegable, el valor que se muestra en la casilla y el significado del mismo (según el tipo de salvaguarda del que se trate):

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
¿...?	?	Todavía no se ha evaluado la salvaguarda. Tiene el mismo efecto que dejarlo vacío.
[Vacío]		Se intentará usar el valor de un dominio padre o, en su defecto, el valor de una fase previa. Si no hay valor en ningún dominio padre, ni en ninguna fase previa, se entiende que falta el dato y no se calcula nada (tendría el

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
		mismo efecto que ponerlo a L0). Es el valor por defecto de valoración.
0 - Inexistente	L0	Procedimiento: No se realiza. Elemento: No se tiene. Documento: No se tiene.
1 - Inicial / ad hoc	L1	<i>Procedimiento:</i> Se está empezando a hacer, o sólo lo hacen algunas personas. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero no se usa apenas. <i>Documento:</i> Se está preparando su elaboración.
2 - Reproducible, pero intuitivo	L2	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual, pero no está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero se está terminando de afinar. <i>Documento:</i> Se está elaborando.
3 - Proceso definido	L3	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual y está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene y funciona correctamente. <i>Documento:</i> Se tiene.
4 - Gestionado y medible	L4	<i>Procedimiento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Elemento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Documento:</i> Se obtienen indicadores.
5 - Optimizado	L5	<i>Procedimiento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Elemento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Documento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican.
No es aplicable	na	La salvaguarda no tiene sentido en el dominio. Se debe introducir un comentario que acredite que la salvaguarda no es aplicable.

Si es necesaria una valoración de implantación numérica se puede aplicar la siguiente relación:

Nivel	Efectividad
L0	0%
L1	10%
L2	50%
L3	90%
L4	95%
L5	100%

- **Operación**

Teniendo seleccionada la casilla de valoración de una o varias salvaguardas, aplica la madurez seleccionada según la opción que elija al pulsar el botón:

- o **Aplicar:** Asigna la valoración seleccionada en el desplegable a su izquierda a aquellas salvaguardas seleccionadas.
- o **Rellenar:** Si la casilla de valoración de la salvaguarda estuviera vacía, introduce la valoración seleccionada.

En la parte derecha de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Buscar**

Al pulsar este botón le aparecerán estas opciones:

- o **Cambios:** Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas cuyo nivel de madurez mejora entre fases. Al hacer esto se seleccionará (comenzando desde la salvaguarda que tenga marcada) la primera salvaguarda cuya madurez haya cambiado entre las fases.
- o **Empeoras:** Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas cuyo nivel de madurez empeora entre fases. Esta función puede usarse para:
 - a) Localizar salvaguardas cuya madurez se reduzca en el futuro (éste es un caso habitual de análisis cuando se quiere ver si es conveniente seguir empleando recursos en mantener a cierto nivel la madurez de una salvaguarda).
 - b) Detectar si se ha introducido un valor erróneo en el nivel planificado de madurez de las salvaguardas.
- o **Umbral:** Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas cuyo nivel de madurez es menor que el deseado. Al seleccionar esta opción se le abrirá una ventana donde podrá seleccionar:
 - Umbral: Seleccione el nivel por debajo del cual quiere buscar las salvaguardas.
 - Fase: Seleccione la fases donde desee buscar.

Al hacer esto se seleccionará (comenzando desde la salvaguarda que tenga marcada) la primera salvaguarda cuya madurez sea insuficiente.

- o **n.a.:** Esta opción le lleva a aquellas salvaguardas que no apliquen (están valoradas como “n.a.”) en cualquier fase, tanto si ha sido así valorada como si se ha marcado de esta manera con el botón derecho (lo contrario de “aplicable”).

Conforme pulse el botón “>>” (en la captura de pantalla con el indicador número 9) irá pasando a la siguiente salvaguarda y sucesivas que cumplan la opción seleccionada.

- **Guarda los datos** ()
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.3.3.2. T.3.2. ESPECÍFICAS DE ACTIVOS

166. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Selección por Activos donde podrá visualizar las protecciones adicionales que mitigan las amenazas que le afectan al activo que seleccione.
167. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Activo:** Muestra las capas, grupos de activos y activos que haya creado.
- **Edita:** Permite editar las protecciones adicionales específicas para los activos. Si cliquea en la casilla donde aparece “Edita” en un activo, se le abrirá la ventana de evaluación de protecciones adicionales específicas, igual que la de [valoración de protecciones adicionales_T.2._Evaluación_de](#), pero con las siguientes salvedades:
 - Las protecciones adicionales que actúan sobre los riesgos del activo en cuestión serán aquellas que aparezcan en el dominio cuyo nombre es el código del activo (aparece como la primera pestaña) y cuya columna “Recomendación” contenga algún valor.
 - Las protecciones adicionales que actúan sobre los riesgos de todos los activos en el dominio donde se encuentre el activo en cuestión serán aquellas que aparezcan en dicho dominio (aparece como la segunda pestaña) y cuya columna “Recomendación” contenga algún valor.
 - Con independencia de que la salvaguarda esté o no recomendada, puede editar la valoración de cualquier salvaguarda.
- **Fase:** Indica si, para la fase en la que ha valorado previamente una protección adicional específica, se tiene en cuenta dicha valoración a la hora de gestionar el riesgo. El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido.
Si la casilla de la fase está roja es porque ha definido protecciones adicionales específicas para ese activo, pero no serán tenidas en cuenta en la gestión de riesgos si no incluye (como verá a continuación) la palabra “on”.

Permite aplicar dichas valoraciones en las fases específicas que desee, para lo cual se muestran las fases de manera que:

- o Si cliquea en la casilla de la fase de un activo, dicha casilla mostrará “On”, indicando que para dicha fase se aplican las protecciones adicionales específicas que ha valorado precisamente para dicha fase.
- o Si dicha casilla está vacía indica que para dicha fase no se aplican las protecciones adicionales específicas que ha valorado precisamente para dicha fase.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sólo capas**

Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos.

Pulsando los botones de flecha hacia arriba o hacia abajo, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos y cierra** (😊)

Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.

- **Ayuda** (🔍)

Muestra la ayuda contextual.

- **Cancela y cierra** (😞)

Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.3.4. T.4. PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD

168. Una vez pulsada la opción de procedimientos, le aparecerá la pantalla de Gestión de Procedimientos donde podrá valorar los procedimientos existentes y su grado de implantación.

169. PILAR no tiene en cuenta los valores que introduzca sobre los procedimientos de seguridad a la hora de reducir el nivel de impacto y riesgo. Sirven para ayudar al responsable de seguridad a la hora de establecer qué procedimientos se deben redactar.

170. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV.
Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
 - **Informe**
Genera un fichero RTF o HTML con la evaluación de todos los procedimientos.
Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar informe de procedimientos](#).
- **Importar**
 - **...de CSV**
Importa la valoración de procedimientos de un fichero CSV.
Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta de donde importar los datos. Pulse el botón “Abrir” para cargar el fichero CSV o “Cancelar” para no cargar el fichero.

2. Dominio

Muestra, a modo de pestañas, los dominios que haya creado para la valoración de los procedimientos.

En cada pestaña le aparecerán los mismos procedimientos.

Cada dominio hijo heredará la valoración de los procedimientos del dominio del que dependa (su dominio padre), dichas valoraciones aparecerán sombreadas de amarillo. Si modifica una de dichas valoraciones en un dominio hijo, pasará de estar sombreada de amarillo a estar sombreada de blanco.

Un procedimiento sombreado de amarillo, si se cambia su valoración en el dominio padre, cambiará automáticamente su valoración en el dominio hijo.

3. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Semáforo:** Indica, mediante colores, el nivel de eficacia o implantación de los procedimientos en la fase del proyecto seleccionada (en rojo) con respecto al nivel recomendado.

A continuación se indican los valores posibles:

Color de la celda	Se muestra si...	Significa que...
	el nivel de eficacia es [vacío], L0 o L2	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	el nivel de eficacia es L3	es manifiestamente mejorable
	el nivel de eficacia es L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	la evaluación del procedimiento es “¿...?”	hay que preguntar

Color de la celda	Se muestra si...	Significa que...
	la evaluación del procedimiento es “n.a.”	no aplica

Los grupos de procedimientos muestran el valor, de entre los procedimientos que engloben, que menor nivel de eficacia o implantación tenga. Muestran, por lo tanto, el nivel más pesimista, ofreciendo al usuario una imagen rápida de aquellos procedimientos que requieran atención:

Color de la celda	Se muestra si hay...	Significa que...
	algún procedimiento cuyo nivel de eficacia sea [vacío], L0 o L2	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	algún procedimiento cuyo nivel de eficacia sea L3	es manifiestamente mejorable
	algún procedimiento cuyo nivel de eficacia sea L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	algún procedimiento cuya evaluación sea “¿...?”	hay que preguntar
	todos los procedimientos están a “n.a.”	no aplica

- **Procedimiento de seguridad:** Muestra el procedimiento de seguridad o grupo de procedimientos de seguridad.

Los procedimientos están agrupados para, además de facilitar su comprensión y valoración, indicar qué salvaguardas de un tipo debería disponer la organización.

Aunque los procedimientos están relacionados con las normativas (están estructurados de la misma forma), no significa que un procedimiento esté directamente relacionado con una normativa. Por ejemplo, puede existir una normativa que sea “Prohibido fumar” y no por ello va a existir el procedimiento “No fumar”, sin embargo sí puede existir el procedimiento “Localización y amonestación de personas fumando”.

- **Fase:** Indica el nivel de implantación de los procedimientos en cada fase del proyecto. El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido.
En cada fase le aparecerán los mismos procedimientos.

Para cada fase, puede valorar (o evaluar) el nivel de implantación (madurez) de los procedimientos pulsando en la casilla donde se cruzan el procedimiento y la fase de las siguiente maneras:

- Con el botón derecho y seleccionando, del desplegable que aparece automáticamente, el nivel que corresponda.
- Dos veces con el botón izquierdo y escribiendo el nivel que corresponda.

- c) Con el botón izquierdo (la casilla quedará sombreada en azul), seleccionando a continuación, del desplegable que aparece en la barra de acciones como “¿...?”, el nivel que corresponda y pulsando en el botón “Aplicar”.

Si pulsa en la casilla de evaluación de un grupo de procedimientos, el valor que seleccione se aplicará a todas los procedimientos y grupos de procedimientos que englobe el grupo. Si selecciona la valoración de varios procedimientos puede aplicar la valoración desplegada a todas ellas al mismo tiempo pulsando en “Aplicar”.

Inicialmente todos los procedimientos se encuentran sin valorar (vacíos).

Se recomienda que empiece valorando los procedimientos en la primera fase definida del dominio raíz, dado que los procedimientos en las siguientes fases y de los siguientes dominios heredarán la valoración de la fase previa automáticamente (a no ser que introduzca un valor para ellas).

Puede seleccionar una fase pulsando en el título de la fase que quiera ver (en ese momento el nombre de la fase se pondrá en rojo). Los niveles que muestre el semáforo serán los de la fase que esté seleccionada.

Puede buscar procedimientos pulsando las teclas Control + F. Si la sentencia buscada se repite, puede pulsar Enter después de la primera localización de la sentencia para pasar a la siguiente.

4. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los procedimientos.
Pulsando los botones de flecha hacia arriba o hacia abajo, aumenta o disminuye el nivel de los procedimientos (o grupos de procedimientos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:
 - Nivel 1: Muestra los grupos de procedimientos.
 - Nivel 2: Muestra los procedimientos dentro de los grupos.
 - Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los procedimientos y grupos de procedimientos que existan.
- **Nivel de madurez**
Este desplegable permite seleccionar el nivel de madurez a aplicar a un procedimiento.

A continuación se muestra el valor que se puede seleccionar en el desplegable, el valor que se muestra en la casilla y el significado del mismo (según el tipo de procedimiento del que se trate):

Valor seleccionable	Valor mostrado	Significado
¿...?	?	Todavía no se ha evaluado el

Valor seleccionable	Valor mostrado	Significado
		procedimiento. Tiene el mismo efecto que dejarlo vacío.
[Vacío]		Se intentará usar el valor de un dominio padre o, en su defecto, el valor de una fase previa. Si no hay valor en ningún dominio padre, ni en ninguna fase previa, se entiende que falta el dato y no se calcula nada (tendría el mismo efecto que ponerlo a L0). Es el valor por defecto de valoración.
0 - Inexistente	L0	No se realiza.
2 - En preparación	L2	Se está documentando.
3 - Pendiente revisión	L3	Está documentado pero falta que esté aprobado por la Dirección.
5 - Aprobado	L5	Está documentado y aprobado por la Dirección.
No es aplicable	na	El procedimiento no tiene sentido en el dominio.

La casilla de la valoración puede mostrarse en este código de colores:

Color de la casilla	Significado
L0	Se trata de la valoración de un grupo de procedimientos.
L0	Se trata de la valoración de un procedimiento. Se ha introducido la valoración manualmente.
L0	Se trata de la valoración de un procedimiento. La valoración ha sido heredada automáticamente del dominio padre.

Si es necesaria una valoración de implantación numérica se puede aplicar la siguiente relación:

Nivel	Efectividad
L0	0%
L2	50%
L3	90%
L5	100%

- **Aplica**

Asigna la valoración seleccionada en el desplegable a su izquierda a aquellos procedimientos seleccionados.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()

Guarda las valoraciones en el fichero.

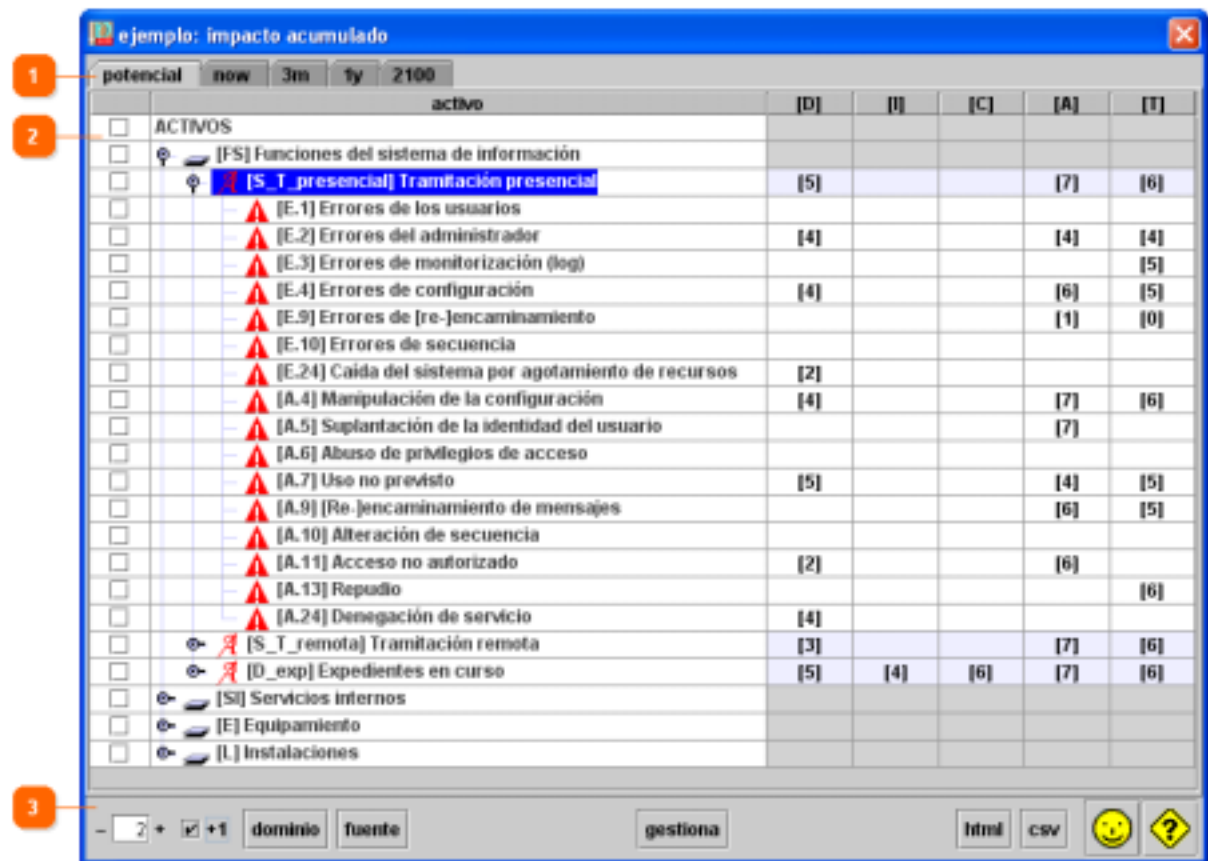
- **Guarda los datos y cierra** (😊)
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.3.5. T.5. IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES

171. Muestra los niveles de impacto y riesgo que sufren los activos una vez que se han aplicado las salvaguardas para gestionarlos.

4.3.1.3.5.1. T.5.1. IMPACTO

172. Una vez pulsada la opción de impacto, le aparecerá la pantalla de Gestión de Impacto Residual Acumulado, donde podrá ver el impacto de las amenazas en los activos. El impacto residual acumulado refleja el impacto sobre el activo y sobre aquellos activos hijo de los que depende, mitigado gracias a la acción de las salvaguardas.
173. Si ha aplicado salvaguardas a las amenazas, y en función del nivel de implantación de las mismas, verá que el impacto acumulado residual es menor que el impacto acumulado potencial.
174. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
175. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Pestañas

La información sobre el impacto se muestra según la pestaña que esté seleccionada (la que se vea más clara):

- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar el impacto potencial acumulado de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el mismo valor que el mostrado en el [impacto potencial acumulado](#)).
- **Fases** (pestañas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Indica la fase en la que se está visualizando el impacto residual acumulado, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas. Puede cambiar de fase pulsando en la pestaña de la fase deseada.
En cada fase le aparecerán los mismos activos y las mismas amenazas.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.

- **Activos:** Muestra todos los activos (organizados por las capas y grupos de activos que haya creado) y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.

Si pulsa sobre la cabecera de la columna, se le abrirá otra ventana en la que estarán intercambiadas las pestañas con las columnas de dimensión. Así se mostrará:

- o En las pestañas: Las dimensiones.
 - o En las columnas donde estaban las dimensiones: Las fases del proyecto.
- **Impacto en cada dimensión:** Muestra el impacto (residual o no, dependiendo de la pestaña que tenga seleccionada) acumulado en cada dimensión que esté valorando. Generalmente mostrará:
 - o [D]: Muestra el impacto en la Disponibilidad.
 - o [I]: Muestra el impacto en la Integridad.
 - o [C]: Muestra el impacto en la Confidencialidad.
 - o [A]: Muestra el impacto en la Autenticidad.
 - o [T]: Muestra el impacto en la Trazabilidad.

Por filas:

- o Para las capas y grupos de activos, muestra en cada casilla de dimensión el mayor impacto en los activos a los que engloba (las casillas de las dimensiones se muestran sombreadas).
- o Para cada activo, muestra en cada casilla de dimensión el impacto acumulado que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro), mostrando siempre el valor de aquella amenaza que le provoque mayor impacto. Aquellas dimensiones que no hayan sido valoradas (directa o indirectamente), no mostrarán ningún impacto (la casilla aparecerá sombreada en gris).
- o Para cada amenaza, muestra en cada dimensión el impacto. Si la amenaza no fue **valorada**, la casilla aparecerá sombreada en gris.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **+1**
- Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos

cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos y grupos de activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido [salvaguuardas específicas](#): Se le abrirá la ventana de [valoración de salvaguuardas](#), con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguuardas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido [salvaguuardas específicas](#): Se le abrirá la ventana de [valoración de salvaguuardas específicas](#), con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguuardas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguuardas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Cierra** (😊)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.3.5.2. T.5.2. RIESGO

176. Una vez pulsada la opción de riesgo, le aparecerá la pantalla de Gestión de Riesgo Residual Acumulado, donde podrá ver el riesgo de la materialización de las amenazas en los activos, una vez que las salvaguardas lo hayan reducido.
177. Si ha aplicado salvaguardas a las amenazas, y en función del nivel de implantación de las mismas, verá que el riesgo acumulado residual es menor que el riesgo acumulado potencial.



Cómo distinguir entre riesgos que tienen el mismo valor

En las versiones de PILAR anteriores a la 4.3, el nivel de riesgo que sufre un activo se medía con un número entero. En la versión 4.3 se le ha añadido un decimal al nivel de riesgo para facilitar la distinción entre activos que puedan tener un mayor riesgo y que, por tanto, necesiten una actuación al respecto con mayor urgencia que otros.

Si a pesar de ello necesita otro nivel más de detalle para poder distinguir cuál es el activo que más riesgo sufre, puede abrir el proyecto en modo cuantitativo, ya que en él el valor del activo se suma (cosa que en el cálculo cualitativo no se produce).

178. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
179. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Pestañas

La información sobre el riesgo se muestra según la pestaña que esté seleccionada (la que se vea más clara):

- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar el riesgo potencial acumulado de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el mismo valor que el mostrado en el [riesgo potencial acumulado](#)).

- **Fases** (pestañas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las **fases del proyecto** que previamente haya definido. Indica la fase en la que se está visualizando el riesgo residual acumulado, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas. Puede cambiar de fase pulsando en la pestaña de la fase deseada.
En cada fase le aparecerán los mismos activos y las mismas amenazas.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activos:** Muestra todos los activos (organizados por las capas y grupos de activos que haya creado) y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.

Si pulsa sobre la cabecera de la columna, se le abrirá otra ventana en la que estarán intercambiadas las pestañas con las columnas de dimensión. Así se mostrará:

- En las pestañas: Las dimensiones.
- En las columnas donde estaban las dimensiones: Las fases del proyecto.

- **Riesgo en cada dimensión:** Muestra el riesgo (residual o no, dependiendo de la pestaña que tenga seleccionada) acumulado en cada dimensión que esté valorando. Generalmente mostrará:
 - [D]: Muestra el riesgo para la Disponibilidad.
 - [I]: Muestra el riesgo para la Integridad.
 - [C]: Muestra el riesgo para la Confidencialidad.
 - [A]: Muestra el riesgo en la Autenticidad.
 - [T]: Muestra el riesgo en la Trazabilidad.

Por filas:

- Para las capas y grupos de activos, muestra en cada casilla de dimensión el mayor riesgo de los activos a los que engloba (las casillas de las dimensiones se muestran sombreadas).
- Para cada activo, muestra en cada casilla de dimensión el riesgo acumulado que le provocarían las amenazas, mostrando siempre el valor de aquella amenaza que le provoque mayor riesgo. Aquellas dimensiones que no hayan sido valoradas (directa o indirectamente), no mostrarán ningún riesgo (la casilla aparecerá sombreada en gris).
- Para cada amenaza, muestra en cada dimensión el riesgo. Si la amenaza no fue **valorada**, la casilla aparecerá sombreada en gris.
- Los riesgos se muestran con la siguiente escala de colores según su valor:
 - **{5}** o más: Crítico
 - **{4}**: Muy alto
 - **{3}**: Alto

- {2}: Medio
- {1}: Bajo
- {0}: Despreciable

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son:

- Nivel 1: Muestra las capas.
- Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos y grupos de activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido **salvaguardas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguardas específicas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguardas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguardas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
- **Leyenda**
Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** (😊)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.3.5.3. T.5.3. TABLA

180. Una vez pulsada la opción de tabla, le aparecerá la pantalla de Tabla de Riesgo Residual Acumulado, donde podrá ver los valores empleados para el cálculo del riesgo acumulado de las amenazas sobre cada activo.
181. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

182. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Pestañas

La información sobre el riesgo se muestra según la pestaña que esté seleccionada (la que se vea más clara):

- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar los valores empleados para el cálculo del riesgo potencial acumulado, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es igual que la [tabla de riesgo potencial acumulado](#)).
- **Fases** (pestañas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Indica la fase en la que se están visualizando los valores empleados para el cálculo del riesgo residual acumulado, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas. Puede cambiar de fase pulsando en la pestaña de la fase deseada. En cada fase le aparecerán los mismos activos y las mismas amenazas.
- **Resumen (Impacto):** La penúltima pestaña permite visualizar el impacto potencial acumulado y el impacto residual acumulado en cada una de las fases del proyecto.
- **Resumen (Riesgo):** La última pestaña permite visualizar el riesgo potencial acumulado y el riesgo residual acumulado en cada una de las fases del proyecto.

2. Panel de control

Está dividido en columnas. Sea cual sea la pestaña que seleccione, las primeras columnas siempre serán:

- **Activo:** Los activos. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 4. Puede seleccionar un activo pulsando sobre él con el botón izquierdo del ratón (el activo seleccionado se sombreadá en azul claro). Si desea seleccionar varios activos contiguos, seleccione el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y seleccione el último. Si desea seleccionar varios activos separados, seleccione el primero, mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse sobre los sucesivos activos que quiera seleccionar.
- **Amenaza:** Las amenazas del activo (una amenaza en cada fila). Aparece en la captura de pantalla con el indicador 5.
- **Dimensión:** La dimensión en la que afecta la amenaza al activo (una dimensión en cada fila). Aparece en la captura de pantalla con el indicador 6.

Si tiene seleccionada la pestaña “Potencial” o una de las fases del proyecto, las siguientes columnas que se mostrarán son:

- **V (Valor):** El valor del activo. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 7.
- **VA (Valor acumulado):** El valor acumulado del activo (la suma del valor del propio activo más el valor de los activos que dependen de él). Aparece en la captura de pantalla con el indicador 8.
- **D (Degradación):** La degradación que le provoca la amenaza al activo. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 9.
- **I (Impacto):** El impacto que le provoca la materialización de la amenaza al activo. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 10.
- **Materialización:** La estimación con la que se puede materializar una amenaza. El título de la columna coincidirá con el [modelado de amenazas](#) que haya elegido. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 11.
- **Riesgo (Riesgo acumulado):** El riesgo acumulado del activo. Aparece en la captura de pantalla con el indicador 12.

Si tiene seleccionada la pestaña “Resumen (Impacto)”, se sustituirán las columnas V, VA, D, I y N por las siguientes:

- **Impacto:** El impacto potencial acumulado del activo.
- **Fases (columnas sucesivas):** El impacto residual acumulado del activo en la fase indicada.

Si tiene seleccionada la pestaña “Resumen (Riesgo)”, se sustituirán las columnas V, VA, D, I y N por las siguientes:

- **Riesgo:** El riesgo potencial acumulado del activo.

- **Fases** (columnas sucesivas): El riesgo residual acumulado del activo en la fase indicada.

Se pueden ordenar las columnas pulsando en su nombre, marcándose así la columna en rojo. La tabla quedará ordenada de mayor a menor en base a la columna marcada. Si desea ordenar varias columnas de mayor a menor, pulse sobre las columnas que quiera ordenar secuencialmente en el orden inverso al que quiera que se le muestren. Por ejemplo, si quiere que se le muestre ordenado por la 1ª columna, luego por la 2ª y por último por la 3ª, deberá pulsar primero la columna 3ª, luego la 2ª y por último la 1ª.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Filtro por activo**
Permite seleccionar los activos que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcados todos los activos.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador 13.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro (aparece en la captura de pantalla con el indicador 14).
- **Aplicar filtro por activo**
Al pulsar este botón, se mostrarán sólo los activos seleccionados en el filtro.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador 14.
Si el botón muestra:
 - Off: El filtro no se encuentra aplicado.
 - On: El filtro se encuentra aplicado.
- **Filtro por amenaza**
Permite seleccionar las amenazas que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcadas todas las amenazas.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador 15.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro (aparece en la captura de pantalla con el indicador 16).
- **Aplicar filtro por amenaza**
Al pulsar este botón, se mostrarán sólo las amenazas seleccionadas en el filtro.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador 16.
Si el botón muestra:
 - Off: El filtro no se encuentra aplicado.
 - On: El filtro se encuentra aplicado.
- **Filtro por dimensión**
Permite seleccionar las dimensiones que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcadas todas las dimensiones.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador 17.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro (aparece en la captura de pantalla con el indicador 18).

- **Aplicar filtro por dimensión**

Al pulsar este botón, se mostrarán sólo las dimensiones seleccionadas en el filtro.

Aparece en la captura de pantalla con el indicador 18.

Si el botón muestra:

- Off: El filtro no se encuentra aplicado.
- On: El filtro se encuentra aplicado.

- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas específicas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguadas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

- **Leyenda**

Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **XML**

Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML, pero con independencia de las opciones que haya escogido, la degradación se mostrará en porcentaje y la frecuencia en frecuencia.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**

Exporta todas las líneas a un fichero del tipo CSV.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Cierra** (😊)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.3.5.4. T.6. VALORES REPERCUTIDOS

4.3.1.3.5.4.1. T.6.1. IMPACTO

183. Una vez pulsada la opción de impacto, le aparecerá la pantalla de Gestión de Impacto Residual Repercutido, donde podrá ver el impacto de las amenazas en los activos. El impacto residual repercutido refleja el impacto del activo en aquellos activos padre que dependen de él.
184. Si ha aplicado salvaguardas a las amenazas, y en función del nivel de implantación de las mismas, verá que el impacto repercutido residual es menor que el impacto repercutido potencial.
185. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
186. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Pestañas

La información sobre el impacto se muestra según la pestaña que esté seleccionada (la que se vea más clara):

- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar el impacto potencial repercutido de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el mismo valor que el mostrado en el [impacto potencial repercutido](#)).
- **Fases** (pestañas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Indica la fase en la que se está visualizando el impacto residual repercutido, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas. Puede cambiar de fase pulsando en la pestaña de la fase deseada.
En cada fase le aparecerán los mismos activos y las mismas amenazas.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.

- **Activos:** Muestra todos los activos que hayan sido valorados en cualquier dimensión, las amenazas que le aplican (dentro del icono ) , los activos de los que depende y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.

Si pulsa sobre la cabecera de la columna, se le abrirá otra ventana en la que estarán intercambiadas las pestañas con las columnas de dimensión. Así se mostrará:

- o En las pestañas: Las dimensiones.
 - o En las columnas donde estaban las dimensiones: Las fases del proyecto.
- **Impacto en cada dimensión:** Muestra el impacto (residual o no, dependiendo de la pestaña que tenga seleccionada) repercutido en cada dimensión que esté valorando. Generalmente mostrará:
 - o [D]: Muestra el impacto en la Disponibilidad.
 - o [I]: Muestra el impacto en la Integridad.
 - o [C]: Muestra el impacto en la Confidencialidad.
 - o [A]: Muestra el impacto en la Autenticidad.
 - o [T]: Muestra el impacto en la Trazabilidad.

Por filas:

- o Para cada activo, muestra en cada casilla de dimensión (que hubiera valorado previamente) el impacto repercutido que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro).
- o Para cada activo hijo (dependencia) muestra en cada casilla de dimensión (que hubiera valorado previamente) el impacto repercutido que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro).
- o Para cada amenaza, muestra en cada dimensión el impacto. Si la amenaza no fue **valorada**, la casilla aparecerá en blanco.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
Los niveles posibles son:
 - o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **+1**
Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas específicas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguadas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Cierra** (🔒)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.3.5.4.2. T.6.2. RIESGO

187. Una vez pulsada la opción de riesgo, le aparecerá la pantalla de Gestión de Riesgo Residual Repercutido, donde podrá ver el riesgo de la materialización de las amenazas en los activos, una vez que las salvaguardas lo hayan reducido.
188. Si ha aplicado salvaguardas a las amenazas, y en función del nivel de implantación de las mismas, verá que el riesgo repercutido residual es menor que el riesgo repercutido potencial.
189. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
190. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Pestañas

La información sobre el riesgo se muestra según la pestaña que esté seleccionada (la que se vea más clara):

- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar el riesgo potencial repercutido de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el mismo valor que el mostrado en el [riesgo potencial repercutido](#)).
- **Fases** (pestañas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Indica la fase en la que se está visualizando el riesgo residual acumulado, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas. Puede cambiar de fase pulsando en la pestaña de la fase deseada.
En cada fase le aparecerán los mismos activos y las mismas amenazas.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activos:** Muestra todos los activos que hayan sido valorados en cualquier dimensión, las amenazas que le aplican (dentro del icono ⚠️), los activos de los que depende y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.

Si pulsa sobre la cabecera de la columna, se le abrirá otra ventana en la que estarán intercambiadas las pestañas con las columnas de dimensión. Así se mostrará:

- o En las pestañas: Las dimensiones.
- o En las columnas donde estaban las dimensiones: Las fases del proyecto.

- **Riesgo en cada dimensión:** Muestra el riesgo (residual o no, dependiendo de la pestaña que tenga seleccionada) repercutido en cada dimensión que esté valorando. Generalmente mostrará:
 - o [D]: Muestra el riesgo para la Disponibilidad.
 - o [I]: Muestra el riesgo para la Integridad.
 - o [C]: Muestra el riesgo para la Confidencialidad.
 - o [A]: Muestra el riesgo en la Autenticidad.
 - o [T]: Muestra el riesgo en la Trazabilidad.

Por filas:

- o Para cada activo, muestra en cada casilla de dimensión (que hubiera valorado previamente) el riesgo repercutido que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro), mostrando siempre el valor de aquella amenaza que le provoque mayor riesgo. Aquellas dimensiones que no hayan sido valoradas, no mostrarán ningún riesgo (aparecerá sombreada en gris la casilla).
- o Para cada amenaza, muestra en cada dimensión el riesgo. Si la amenaza no fue **valorada**, la casilla aparecerá sombreada en gris.
- o Los riesgos se muestran con la siguiente escala de colores según su valor:
 -  5 o más: Crítico
 -  4: Muy alto
 -  3: Alto
 -  2: Medio
 -  1: Bajo
 -  0: Despreciable

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos

cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- ***Dominio***

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- ***Fuente***

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

- ***Gestiona***

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas específicas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguadas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

- ***Leyenda***

Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- ***HTML***

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** (🔒)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.3.5.4.3. T.6.3. TABLA

191. Una vez pulsada la opción de tabla, le aparecerá la pantalla de Tabla de Riesgo Residual Repercutido, donde podrá ver los valores empleados para el cálculo del riesgo repercutido de las amenazas sobre cada activo.
192. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
193. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Pestañas

La información sobre el riesgo se muestra según la pestaña que esté seleccionada (la que se vea más clara):

- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar los valores empleados para el cálculo del riesgo potencial repercutido, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es igual que la [tabla de riesgo potencial repercutido](#)).
- **Fases** (pestañas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Indica la fase en la que se están visualizando los valores empleados para el cálculo del riesgo residual repercutido, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas. Puede cambiar de fase pulsando en la pestaña de la fase deseada. En cada fase le aparecerán los mismos activos y las mismas amenazas.
- **Resumen (Impacto):** La penúltima pestaña permite visualizar el impacto potencial repercutido y el impacto residual repercutido en cada una de las fases del proyecto.

- **Resumen (Riesgo):** La última pestaña permite visualizar el riesgo potencial repercutido y el riesgo residual repercutido en cada una de las fases del proyecto.

2. Panel de control

Está dividido en columnas. Sea cual sea la pestaña que seleccione, las primeras columnas siempre serán:

- **Padre:** Los activos (padres) que dependen de otros activos (hijos).
Puede seleccionar un activo pulsando sobre él con el botón izquierdo del ratón (el activo seleccionado se sombreadrá en azul claro). Si desea seleccionar varios activos contiguos, seleccione el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y seleccione el último. Si desea seleccionar varios activos separados, seleccione el primero, mantenga pulsada la tecla CONTROL y pulse sobre los sucesivos activos que quiera seleccionar.
- **Hijo:** Los activos (hijos) de los que dependen otros activos (padres).
- **Amenaza:** Las amenazas del activo hijo (una amenaza en cada fila).
- **Dimensión:** La dimensión en la que afecta la amenaza al activo padre e hijo (una dimensión en cada fila).

Si tiene seleccionada la pestaña “Potencial” o una de las fases del proyecto, las siguientes columnas que se mostrarán son:

- **V (Valor):** El valor del activo hijo.
- **D (Degradación):** La degradación que le provoca la amenaza al activo hijo.
- **I (Impacto):** El impacto que le provoca la materialización de la amenaza al activo hijo.
- **Materialización:** La estimación con la que se puede materializar una amenaza. El título de la columna coincidirá con el [modelado de amenazas](#) que haya elegido.
- **Riesgo (Riesgo repercutido):** El riesgo (potencial o residual, según la pestaña que tenga seleccionada) repercutido para el activo padre.

Si tiene seleccionada la pestaña “Resumen (Impacto)”, las siguientes columnas que se mostrarán son:

- **Impacto:** El impacto potencial repercutido del activo.
- **Fases (columnas sucesivas):** El impacto residual repercutido del activo en la fase indicada.

Si tiene seleccionada la pestaña “Resumen (Riesgo)”, las siguientes columnas que se mostrarán son:

- **Riesgo:** El riesgo potencial repercutido del activo.

- **Fases** (columnas sucesivas): El riesgo residual repercutido del activo en la fase indicada.

Se pueden ordenar las columnas pulsando en su nombre, marcándose así la columna en rojo. La tabla quedará ordenada de mayor a menor en base a la columna marcada. Si desea ordenar varias columnas de mayor a menor, pulse sobre las columnas que quiera ordenar secuencialmente en el orden inverso al que quiera que se le muestren. Por ejemplo, si quiere que se le muestre ordenado por la 1ª columna, luego por la 2ª y por último por la 3ª, deberá pulsar primero la columna 3ª, luego la 2ª y por último la 3ª.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Filtro por activo**
Permite seleccionar los activos que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcados todos los activos.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro.
- **Aplicar filtro por activo**
Al pulsar este botón, se mostrarán sólo los activos seleccionados en el filtro.
Si el botón muestra:
 - Off: El filtro no se encuentra aplicado.
 - On: El filtro se encuentra aplicado.
- **Filtro por amenaza**
Permite seleccionar las amenazas que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcadas todas las amenazas.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro.
- **Aplicar filtro por amenaza**
Al pulsar este botón, se mostrarán sólo las amenazas seleccionadas en el filtro.
Si el botón muestra:
 - Off: El filtro no se encuentra aplicado.
 - On: El filtro se encuentra aplicado.
- **Filtro por dimensión**
Permite seleccionar las dimensiones que desea mostrar en la tabla. Por defecto están marcadas todas las dimensiones.
Este filtro no se aplicará hasta que pulse el botón de aplicar el filtro.
- **Aplicar filtro por dimensión**
Al pulsar este botón, se mostrarán sólo las dimensiones seleccionadas en el filtro.
Si el botón muestra:
 - Off: El filtro no se encuentra aplicado.
 - On: El filtro se encuentra aplicado.

- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido **salvaguardas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguardas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguardas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido **salvaguardas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguardas específicas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguardas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguardas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

- **Leyenda**

Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **XML**

Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML, pero con independencia de las opciones que haya escogido, la degradación se mostrará en porcentaje y la frecuencia en frecuencia.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**

Exporta todas las líneas a un fichero del tipo CSV.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Cierra** (😊)

Cierra la ventana.

- **Ayuda** (🤔)

Muestra la ayuda contextual.

4.3.1.4. R. INFORMES

194. Este menú permite acceder a la generación de informes. Cada una de estas opciones se despliegan para mostrar las funciones que contiene agrupadas, que son las siguientes:

- **R.r. Textuales:** Este menú despliega los informes textuales disponibles:
 - o Modelo de valor (corto)
 - o Modelo de valor (largo)
 - o Informe de amenazas
 - o Evaluación de las salvaguardas
 - o Informe de insuficiencias
 - o Procedimientos de seguridad
 - o Protecciones adicionales
 - o Análisis de impacto
 - o Estado de riesgo
 - o Perfil de seguridad
 - o Por patrón
- **R.g. Gráficas:** Este menú despliega los informes gráficos disponibles:
 - o Salvaguardas / aspecto
 - o Salvaguardas / estrategia
 - o Salvaguardas / tipo de protección
 - o Impacto acumulado / activo
 - o Impacto acumulado / dimensión
 - o Riesgo acumulado / activo
 - o Riesgo acumulado / dimensión
 - o Impacto repercutido
 - o Riesgo repercutido

4.3.1.4.1. R.R. TEXTUALES

195. Con el objetivo de que identifique qué informe es el que más se adapta a sus necesidades, en la siguiente tabla se enumera el contenido de cada uno (marcado con una X):

Informe Contenido	Modelo de Valor		Amenazas	Salvaguardas	Insuficiencias	Procedimientos	Protecciones	Impacto	Riesgo	Perfil
	Corto	Largo								
Datos del proyecto	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dimensiones	X	X	X					X	X	
Fuentes de información	X	X	X				X	X	X	
Dominios	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Valor de los dominios	X	X								

Informe Contenido	Modelo de Valor		Amenazas	Salvaguardas	Insuficiencias	Procedimientos	Protecciones	Impacto	Riesgo	Perfil
	Corto	Largo								
Activos	X	X								
Información sobre las capas, grupos de activos y activos	X	X								
Valor acumulado de los activos	X	X								
Activos		X								
Dominio al que pertenecen		X								
Datos		X								
Fuentes de información		X								
Valor repercutido		X								
Dependencias		X								
Amenazas de cada activo y valoración de las mismas			X							
Activos afectados por cada amenaza y valoración de las mismas			X							
Fases				X	X	X	X	X	X	X
Evaluación de todas las salvaguardas				X						
Evaluación de salvaguardas inmaduras					X					
Evaluación de procedimientos						X				
Evaluación de protecciones adicionales							X			
Impacto potencial y residual								X		
Acumulado por activo								X		
Acumulado por dimensión								X		
Repercutido por activo								X		
Repercutido por dimensión								X		
Riesgo potencial y residual									X	
Acumulado por activo									X	
Acumulado por dimensión									X	
Repercutido por activo									X	
Repercutido por dimensión									X	
Evaluación de las salvaguardas incluidas en el perfil										X

4.3.1.4.1.1. MODELO DE VALOR (CORTO)

196. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

197. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe. Por defecto muestra la fecha del día actual.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Activos

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los activos cuya información mostrará el informe. Por defecto están seleccionados todos los activos que no estén deshabilitados (marcados como Off).

4. Fuentes

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar las fuentes de información que deben haber informado sobre el activo. Por defecto están seleccionadas todas las fuentes de información.

5. Dimensiones

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar las dimensiones de las que mostrará datos el informe. Por defecto están seleccionadas todas las dimensiones empleadas en el proyecto.

6. Dominios

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los dominios donde se encuentran los activos a mostrar en el informe. Por defecto están seleccionados todos los dominios empleados en el proyecto.

7. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

198. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

199. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.4.1.2. MODELO DE VALOR (LARGO)

200. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

201. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe. Por defecto muestra la fecha del día actual.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.

- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Activos

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los activos cuya información mostrará el informe. Por defecto están seleccionados todos los activos que no estén deshabilitados (marcados como Off).

4. Fuentes

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar las fuentes de información que deben haber informado sobre el activo. Por defecto están seleccionadas todas las fuentes de información.

5. Dimensiones

Permite seleccionar las dimensiones de las que mostrará datos el informe. Por defecto están seleccionados todas las dimensiones empleadas en el proyecto.

6. Dominios

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los dominios donde se encuentren los activos a mostrar en el informe. Por defecto están seleccionados todos los dominios empleados en el proyecto.

7. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

202. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

203. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.4.1.3. INFORME DE AMENAZAS

204. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

205. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe. Por defecto muestra la fecha del día actual.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Activos

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los activos cuya información mostrará el informe. Por defecto están seleccionados todos los activos que no estén deshabilitados (marcados como Off).

4. Fuentes

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar las fuentes de información que deben haber informado sobre el activo. Por defecto están seleccionadas todas las fuentes de información.

5. Dimensiones

Permite seleccionar las dimensiones de los que mostrará datos el informe. Por defecto están seleccionados todas las dimensiones empleadas en el proyecto.

6. Dominios

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los dominios donde se encuentran los activos que mostrará el informe. Por defecto están seleccionados todos los dominios empleados en el proyecto.

7. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

206. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.
207. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.4.1.4. EVALUACIÓN DE SALVAGUARDAS

208. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.
209. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Dominios

Permite seleccionar los dominios cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

4. Fases

Permite seleccionar las fases cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

5. Nivel

Permite seleccionar el nivel de las salvaguardas que mostrará. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Básico
- Medio
- Experto

6. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

210. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

211. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.4.1.5. INFORME DE INSUFICIENCIAS

212. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe de insuficiencias que generará la aplicación.

213. Este informe sirve para mostrar aquellas salvaguardas que no cumplen con el nivel de implantación mínimo aprobado por la organización.

214. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Dominios

Permite seleccionar los dominios cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

4. Fases

Permite seleccionar las fases cuya evaluación de las salvaguardas mostrará el informe.

5. Fase

Permite seleccionar la fase en la que se buscarán salvaguardas que no cumplan con el nivel de implantación mínimo aprobado por la organización.

Constituye un criterio de filtrado, junto con el “Umbral”.

6. Umbral

Permite seleccionar el nivel de implantación mínimo aprobado por la organización, en la fase indicada, para las salvaguardas. En el informe resultante sólo se mostrarán aquellas salvaguardas cuyo nivel de implantación sea menor que el seleccionado.

Constituye un criterio de filtrado, junto con el “Fase”.

7. Nivel

Permite seleccionar el nivel de las salvaguardas que mostrará. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Básico
- Medio
- Experto

8. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

215. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

216. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.4.1.6. PROCEDIMIENTOS DE SEGURIDAD

217. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

218. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Dominios

Permite seleccionar los dominios cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

4. Fases

Permite seleccionar las fases cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

5. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

219. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

220. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde

exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.4.1.7. PROTECCIONES ADICIONALES

221. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

222. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe. Por defecto muestra la fecha del día actual.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Activos

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los activos cuya información mostrará el informe. Por defecto están seleccionados todos los activos que no estén deshabilitados (marcados como Off).

4. Fuentes

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar las fuentes de información que deben haber informado sobre el activo. Por defecto están seleccionadas todas las fuentes de información.

5. Dominios

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los dominios donde se encuentren los activos a mostrar en el informe. Por defecto están seleccionados todos los dominios empleados en el proyecto.

6. Fases

Permite seleccionar las fases cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

7. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

223. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

224. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.4.1.8. ANÁLISIS DE IMPACTO

225. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

226. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe. Por defecto muestra la fecha del día actual.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Activos

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los activos cuya información mostrará el informe. Por defecto están seleccionados todos los activos que no estén deshabilitados (marcados como Off).

4. Fuentes

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar las fuentes de información que deben haber informado sobre el activo. Por defecto están seleccionadas todas las fuentes de información.

5. Dimensiones

Permite seleccionar las dimensiones de las que mostrará datos el informe. Por defecto están seleccionados las dimensiones de Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.

6. Dominios

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los dominios donde se encuentren los activos a mostrar en el informe. Por defecto están seleccionados todos los dominios empleados en el proyecto.

7. Fases

Permite seleccionar las fases cuyo análisis de impacto mostrará el informe.

8. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

227. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

228. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.4.1.9. ESTADO DE RIESGO

229. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

230. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe. Por defecto muestra la fecha del día actual.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Activos

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los activos cuya información mostrará el informe. Por defecto están seleccionados todos los activos que no estén deshabilitados (marcados como Off).

4. Fuentes

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar las fuentes de información que deben haber informado sobre el activo. Por defecto están seleccionadas todas las fuentes de información.

5. Dimensiones

Permite seleccionar las dimensiones de las que mostrará datos el informe. Por defecto están seleccionadas las dimensiones de Confidencialidad, Integridad y Disponibilidad.

6. Dominios

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los dominios donde se encuentren los activos a mostrar en el informe. Por defecto están seleccionados todos los dominios empleados en el proyecto.

7. Fases

Permite seleccionar las fases cuyo estado de riesgo mostrará el informe.

8. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

231. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

232. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.4.1.10. PERFIL DE SEGURIDAD

233. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

234. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe. Por defecto muestra la fecha del día actual.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Dominios

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los dominios donde se encuentren los activos a mostrar en el informe. Por defecto están seleccionados todos los dominios empleados en el proyecto.

4. Fases

Permite seleccionar las fases cuyo estado de riesgo mostrará el informe.

5. Controles

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los controles a mostrar en el informe según el estándar o norma elegida.

6. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

235. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

236. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.4.1.11. POR PATRÓN

237. Esta opción le permite generar un informe a medida. Se basa en un documento RTF (plantilla) con indicaciones de dónde debe PILAR introducir los datos.

238. Una vez pulsada esta opción se le presentará una ventana con:

1. Patrón

Deberá seleccionar el fichero patrón a utilizar. Puede encontrar una plantilla de ejemplo en reports\GenericReport.rtf

2. Salida

Deberá indicar la ruta y el nombre del fichero RTF a generar.

239. Una vez introducidos los datos, pulse en “Aceptar” para generar el fichero, o en “Cancelar” para anular la creación del fichero.

4.3.1.4.1.11.1. PLANTILLA RTF

240. PILAR dispone de un fichero en formato RTF con la plantilla de donde carga información al crear un nuevo informe a medida.
241. Dicho fichero se encuentra en el directorio \reports, bajo el nombre GenericReport.rtf. Para editar este fichero debe utilizar un procesador de textos que soporte ficheros RTF. Puede introducir cualquier texto en el fichero RTF, como si escribiera en un documento normal. Cuando PILAR lo utilice como plantilla, sólo modificará aquella información que se encuentre entre <pilar> </pilar>.
242. Las sentencias que PILAR Basic interpreta son:

Contenido general del fichero	Explicación
<pilar>	Define el comienzo de un dato que introducirá PILAR.
</pilar>	Define el fin de un dato que introdujo PILAR.
<replace kw="model"/>	Introduce el código y el nombre del proyecto
<date/>	Introduce la fecha de creación del informe
<replace kw="model.description"/>	Introduce la descripción amplia del proyecto
<dimensions.list/>	Introduce las dimensiones de valoración
<domains.valuation/>	Introduce la valoración de los dominios
<domains.description/>	Introduce el código y nombre de los dominios
<assets.description/>	Introduce el código, nombre y clase de cada activo
<threats.domain/>	Introduce las amenazas de cada dominio y el riesgo potencial que le provocan en cada dimensión
<maturity.list/>	Introduce una descripción de los niveles de madurez
<safeguards.valuation phase="current,target"/>	Introduce, para cada dominio y cada fase, el nivel de madurez de las salvaguardas
<risk.domain phase="null,current,target"/>	Introduce, para cada dominio y cada fase, el riesgo residual en cada dimensión

4.3.1.4.2. R.G. GRÁFICAS**4.3.1.4.2.1. SALVAGUARDAS / ASPECTO**

243. Una vez pulsada la opción de informe gráfico, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe de Aspecto de las Salvaguardas, donde podrá ver el cuál es el nivel de madurez de las salvaguardas atendiendo a su aspecto:
- Gestión

- Técnica
- Física
- Personal

244. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

245. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control de dominios

Desde este panel puede visualizar todos los dominios que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar el dominio en el que se encuentran las salvaguardas cuya madurez queremos incluir en el gráfico.

2. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya definido. Se utiliza este panel para seleccionar las fases en las que queremos conocer el nivel de madurez de las salvaguardas a incluir en el gráfico.

3. Barra de herramientas de las fases

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Borrar**
Desmarca todas las fases marcadas.
- **Todas**
Marca todas las fases.

4. Barra de acciones

En esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

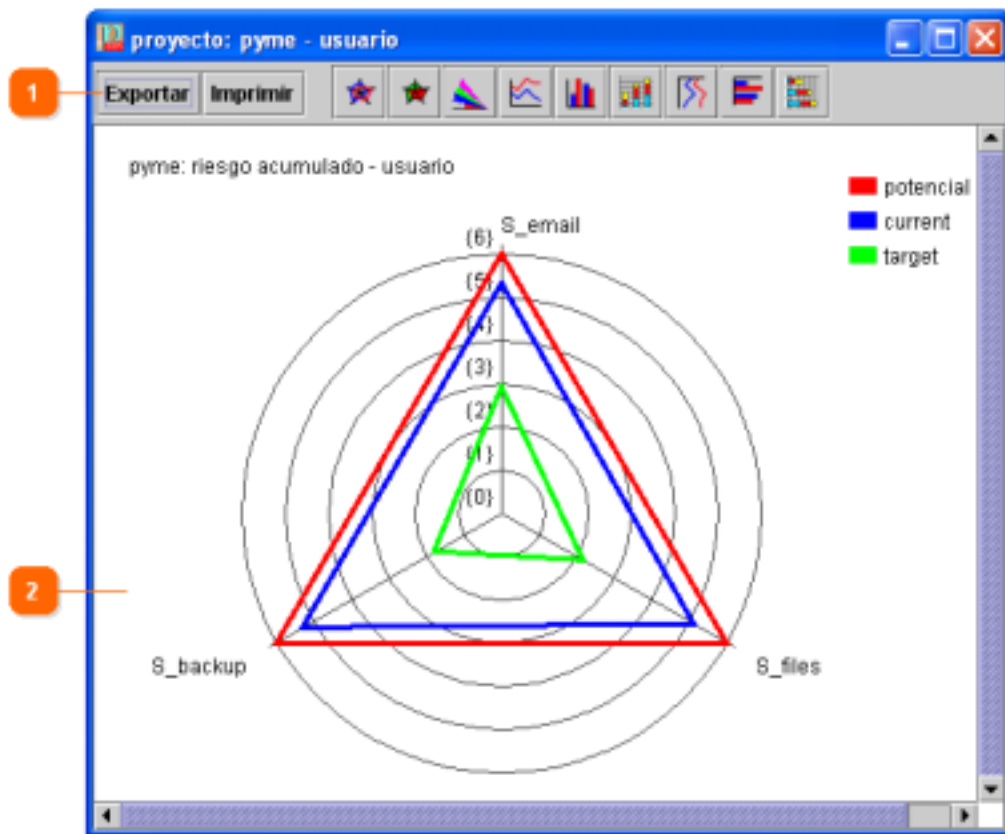
- **Gráfico**
Para generar este informe gráfico debe seleccionar, al menos, una fase. Una vez pulsada esta opción se le abrirá la ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#).
- **Ayuda** 
Muestra la ayuda contextual.

246. Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho X.

4.3.1.4.2.1.1. GENERAR INFORME GRÁFICO

247. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe Gráfico donde podrá configurar el tipo del gráfico que generará la aplicación en función del contenido que seleccionara previamente. Si le aparece un mensaje de error debido a un número insuficiente de activos a mostrar, seleccione otro tipo de gráfico.

248. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de herramientas

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Exportar**
Guarda el gráfico a un fichero.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Puede introducir como extensión del fichero: bmp, jpg, wbmp, jpeg, png o gif. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Imprimir**
Al pulsar este botón imprimirá mostrará las opciones de impresión y, una vez definidas, imprimirá el gráfico tal y como se muestre en pantalla.
- **Tipo de gráfico**
Los botones que muestran tipos de gráficos permiten, al pulsarlos, mostrar los riesgos de las siguientes formas:
 - **Radar**
Para generar este informe gráfico debe seleccionar, al menos, tres activos.
Los círculos del radar serán los valores de riesgo acumulado. Los radios serán los activos. Los riesgos acumulados se unirán para representar la misma fase.
 - **Área**
Para generar este informe gráfico debe seleccionar, al menos, tres activos.

El gráfico de área es igual que el de radar pero rellenando el contenido de cada fase.

o **Sectores**

Para generar este informe gráfico debe seleccionar, al menos, tres activos.

El gráfico de sectores es similar al de barras pero mostrando los activos en círculo (como el de radar) en vez de en línea.

o **Líneas horizontales**

Mostrará mediante un gráfico de líneas horizontales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje Y se mostrarán los valores de riesgo acumulado. En el eje X se mostrarán los activos. Los riesgos acumulados se unirán para representar la misma fase.

o **Barras verticales**

Mostrará mediante un gráfico de barras verticales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje Y se mostrarán los valores de riesgo acumulado. En el eje X se mostrarán los activos, indicando el riesgo acumulado con una barra para cada fase.

o **Barras verticales**

Mostrará mediante un gráfico de barras verticales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje Y se mostrarán los valores de riesgo acumulado. En el eje X se mostrarán los activos, indicando el riesgo acumulado con una barra para cada fase.

o **Pila vertical**

Mostrará mediante un gráfico de barras verticales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje Y se mostrarán la suma de los valores de riesgo acumulado. En el eje X se mostrarán las fases, indicando el riesgo acumulado de cada activo con un color diferente.

o **Líneas verticales**

Mostrará mediante un gráfico de líneas verticales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje Y se mostrarán los activos. En el eje X (en la parte superior) se mostrarán los valores de riesgo acumulado. Los riesgos acumulados se unirán para representar la misma fase.

o **Barras horizontales**

Mostrará mediante un gráfico de barras horizontales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje X se mostrarán los valores de riesgo acumulado. En el eje Y se mostrarán los activos, indicando el riesgo acumulado con una barra para cada fase.

o **Pila horizontal**

Mostrará mediante un gráfico de barras horizontales el valor del riesgo acumulado en los activos según las fases.

En el eje X se mostrarán la suma de los valores de riesgo acumulado. En el eje Y se mostrarán las fases, indicando el riesgo acumulado de cada activo con un color diferente.

2. Panel de presentación

En esta zona se muestra el gráfico que representa los riesgos.

249. Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho X.

4.3.1.4.2.2. SALVAGUARDAS / ESTRATEGIA

250. Una vez pulsada la opción de informe gráfico, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe de Estrategia de las Salvaguardas, donde podrá ver el cuál es el nivel de madurez de las salvaguardas atendiendo a su estrategia:

- Mixta
- Reducción de la frecuencia (prevención)
- Reducción del impacto
- Detección
- Recuperación

251. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

252. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control de dominios

Desde este panel puede visualizar todos los dominios que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar el dominio en el que se encuentran las salvaguardas cuya madurez queremos incluir en el gráfico.

2. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya definido. Se utiliza este panel para seleccionar las fases en las que queremos conocer el nivel de madurez de las salvaguardas a incluir en el gráfico.

3. Barra de herramientas de las fases

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Borrar**
Desmarca todas las fases marcadas.
- **Todas**
Marca todas las fases.

4. Barra de acciones

En esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Gráfico**
Para generar este informe gráfico debe seleccionar, al menos, una fase. Una vez pulsada esta opción se le abrirá la ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#).
- **Ayuda** 
Muestra la ayuda contextual.

253. Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho X.

4.3.1.4.2.3. SALVAGUARDAS / TIPO DE PROTECCIÓN

254. Una vez pulsada la opción de informe gráfico, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe de Tipo de Protección de las Salvaguardas, donde podrá ver el cuál es el nivel de madurez de las salvaguardas atendiendo al tipo de protección que aportan:

- Corrección
- Eliminación
- Prevención
- Minimización del impacto
- Disuasión
- Detección
- Recuperación
- Monitorización
- Concienciación
- Administrativa

255. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

256. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control de dominios

Desde este panel puede visualizar todos los dominios que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar el dominio en el que se encuentran las salvaguardas cuya madurez queremos incluir en el gráfico.

2. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya definido. Se utiliza este panel para seleccionar las fases en las que queremos conocer el nivel de madurez de las salvaguardas a incluir en el gráfico.

3. Barra de herramientas de las fases

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Borrar**
Desmarca todas las fases marcadas.
- **Todas**
Marca todas las fases.

4. Barra de acciones

En esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

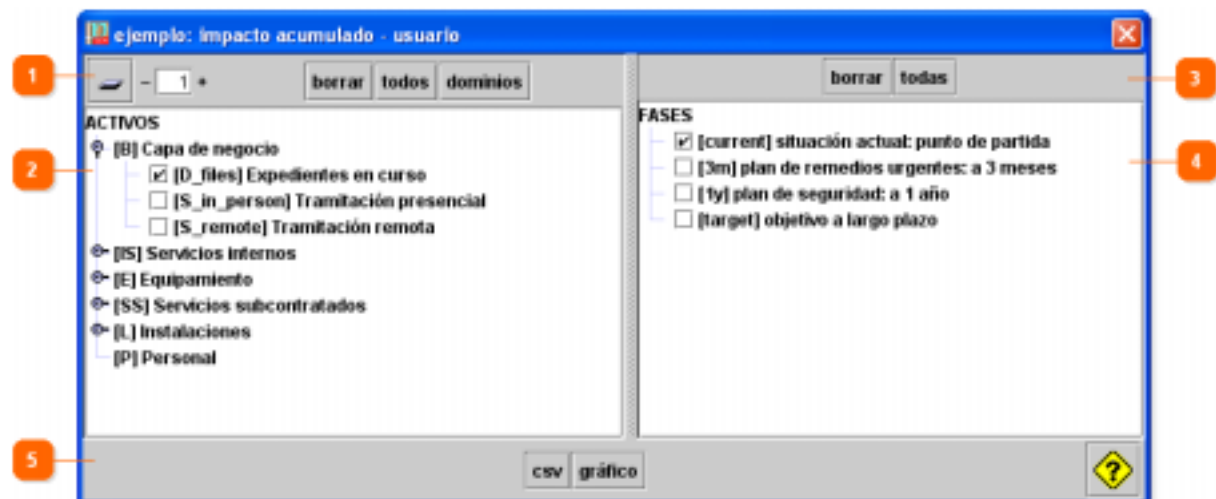
- **Gráfico**
Para generar este informe gráfico debe seleccionar, al menos, una fase. Una vez pulsada esta opción se le abrirá la ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#).

- **Ayuda** (?)
Muestra la ayuda contextual.

257. Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho X.

4.3.1.4.2.4. IMPACTO ACUMULADO / ACTIVO

258. Una vez pulsada la opción de informe gráfico, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe de Impacto Acumulado por Activo, donde podrá ver el impacto acumulado de las amenazas en los activos.
259. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
260. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Barra de herramientas de los activos

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Sólo capas**
Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).
- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado. Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:
 - o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **Borrar**
Desmarca todos los activos o grupos de activos marcados.
- **Todos**
Marca todos los activos.
- **Dominios**
Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán los activos que se encuentren en dicho dominio.

2. Panel de control de activos

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los activos y/o grupos de activos que queremos incluir en el gráfico o en el fichero CSV.

3. Barra de herramientas de las fases

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Borrar**
Desmarca todas las fases marcadas.
- **Todas**
Marca todas las fases.

4. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya definido. Se utiliza este panel para seleccionar las fases en las que queremos ver el impacto acumulado por activo.

Aunque no aparece en este panel, el riesgo potencial siempre se incluye tanto en el gráfico como en el CSV exportado.

5. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **CSV**
Exporta el valor del impacto acumulado de los activos marcados y en las fases marcadas a un fichero del tipo CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
Aparece en la captura de pantalla con el indicador número 6.
- **Gráfico**
Una vez pulsada esta opción se le abrirá la ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Ayuda** 
Muestra la ayuda contextual.

261. Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho X.

4.3.1.4.2.5. IMPACTO ACUMULADO / DIMENSIÓN

262. Una vez pulsada la opción de informe gráfico, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe de Impacto Acumulado por Dimensión, donde podrá ver el cuál es el nivel de impacto acumulado en cada dimensión:

- Disponibilidad
- Integridad de los datos
- Confidencialidad de los datos
- Autenticidad de los usuarios y de la información
- Trazabilidad del servicio y de los datos

263. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

264. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control de dimensiones

Desde este panel puede visualizar todas las dimensiones. Se utiliza este panel para seleccionar las dimensiones cuyo impacto queremos incluir en el gráfico.

2. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya definido. Se utiliza este panel para seleccionar las fases en las que queremos conocer el impacto por dimensión a incluir en el gráfico.

Aunque no aparece en este panel, el impacto potencial siempre se incluye tanto en el gráfico como en el CSV exportado.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **CSV**
Exporta el valor del impacto acumulado en las dimensiones marcadas y en las fases marcadas a un fichero del tipo CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Gráfico**
Una vez pulsada esta opción se le abrirá la ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Ayuda**  Muestra la ayuda contextual.

265. Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho X.

4.3.1.4.2.6. RIESGO ACUMULADO / ACTIVO

266. Una vez pulsada la opción de informe gráfico, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe de Riesgo Acumulado por Activo, donde podrá ver el riesgo acumulado de las amenazas en los activos.

267. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

268. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de herramientas de los activos

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Sólo capas**
Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).
- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
Los niveles posibles son:
 - o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **Borrar**
Desmarca todos los activos o grupos de activos marcados.
- **Todos**
Marca todos los activos.
- **Dominios**
Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán los activos que se encuentren en dicho dominio.

2. Panel de control de activos

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los activos y/o grupos de activos que queremos incluir en el gráfico o en el fichero CSV.

3. Barra de herramientas de las fases

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Borrar**
Desmarca todas las fases marcadas.
- **Todas**
Marca todas las fases.

4. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya definido. Se utiliza este panel para seleccionar las fases en las que queremos ver el riesgo acumulado por activo.

Aunque no aparece en este panel, el riesgo potencial siempre se incluye tanto en el gráfico como en el CSV exportado.

5. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **CSV**
Exporta el valor del impacto acumulado en las dimensiones marcadas y en las fases marcadas a un fichero del tipo CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Gráfico**
Una vez pulsada esta opción se le abrirá la ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Ayuda** 
Muestra la ayuda contextual.

269. Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho X.

4.3.1.4.2.7. RIESGO ACUMULADO / DIMENSIÓN

270. Una vez pulsada la opción de informe gráfico, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe de Riesgo Acumulado por Dimensión, donde podrá ver el cuál es el nivel de riesgo acumulado en cada dimensión:

- Disponibilidad
- Integridad de los datos
- Confidencialidad de los datos
- Autenticidad de los usuarios y de la información
- Trazabilidad del servicio y de los datos

271. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

272. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control de dimensiones

Desde este panel puede visualizar todas las dimensiones. Se utiliza este panel para seleccionar las dimensiones cuyo riesgo queremos incluir en el gráfico.

2. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya definido. Se utiliza este panel para seleccionar las fases en las que queremos conocer el riesgo por dimensión a incluir en el gráfico.

Aunque no aparece en este panel, el riesgo potencial siempre se incluye tanto en el gráfico como en el CSV exportado.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **CSV**
Exporta el valor del riesgo acumulado en las dimensiones marcadas y en las fases marcadas a un fichero del tipo CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Gráfico**
Una vez pulsada esta opción se le abrirá la ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Ayuda** 
Muestra la ayuda contextual.

273. Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho X.

4.3.1.4.2.8. IMPACTO REPERCUTIDO

274. Una vez pulsada la opción de informe gráfico, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe de Impacto Repercutido, donde podrá ver el impacto repercutido de las amenazas en los activos.
275. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
276. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de herramientas de los activos

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Sólo capas**
Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).
- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
Los niveles posibles son:
 - Nivel 1: Muestra las capas.
 - Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **Borrar**
Desmarca todos los activos o grupos de activos marcados.
- **Todos**
Marca todos los activos.
- **Dominios**
Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán los activos que se encuentren en dicho dominio.

2. Panel de control de activos

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los activos y/o grupos de activos que queremos incluir en el gráfico o en el fichero CSV.

3. Barra de herramientas de las fases

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Borrar**
Desmarca todas las fases marcadas.

- **Todas**
Marca todas las fases.

4. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya definido. Se utiliza este panel para seleccionar las fases en las que queremos ver el impacto repercutido. Aunque no aparece en este panel, el impacto potencial siempre se incluye tanto en el gráfico como en el CSV exportado.

5. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **CSV**
Exporta el valor del impacto repercutido de los activos marcados y en las fases marcadas a un fichero del tipo CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Gráfico**
Una vez pulsada esta opción se le abrirá la ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Ayuda** 
Muestra la ayuda contextual.

277. Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho X.

4.3.1.4.2.9. RIESGO REPERCUTIDO

278. Una vez pulsada la opción de informe gráfico, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informe de Riesgo Repercutido, donde podrá ver el riesgo repercutido de las amenazas en los activos.
279. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
280. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de herramientas de los activos

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Sólo capas**
Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).
- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
Los niveles posibles son:
 - o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **Borrar**
Desmarca todos los activos o grupos de activos marcados.
- **Todos**
Marca todos los activos.
- **Dominios**
Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán los activos que se encuentren en dicho dominio.

2. Panel de control de activos

Desde este panel puede visualizar todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado. Se utiliza este panel para seleccionar los activos y/o grupos de activos que queremos incluir en el gráfico o en el fichero CSV.

3. Barra de herramientas de las fases

A través de la barra de herramientas puede acceder a las funciones:

- **Borrar**
Desmarca todas las fases marcadas.
- **Todas**
Marca todas las fases.

4. Panel de control de fases

Desde este panel puede visualizar todas las fases que haya definido. Se utiliza este panel para seleccionar las fases en las que queremos ver el riesgo repercutido. Aunque no aparece en este panel, el impacto potencial siempre se incluye tanto en el gráfico como en el CSV exportado.

5. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **CSV**
Exporta el valor del riesgo repercutido de los activos marcados en las fases marcadas a un fichero del tipo CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Gráfico**
Una vez pulsada esta opción se le abrirá la ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Ayuda** 
Muestra la ayuda contextual.

281. Para cerrar esta ventana, pulse el botón superior derecho X.

4.3.1.5. E. PERFILES DE SEGURIDAD

282. Las opciones a las que puede acceder desde este menú son:

- [\[27002:2005\] Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información\[csnc\] Criterios de seguridad, normalización y conservación](#)
- [\[RD 1720\] Protección de datos de carácter personal](#)
- [\[SP800-53\] Recommended Security Controls for Federal Information Systems](#)
- [\[csnc\] Criterios de seguridad, normalización y conservación](#)
- [\[policies\] Normativa de seguridad](#)
- **Otras...**: Permite cargar un perfil de seguridad. Una vez pulsada la opción, se abrirá la ventana desde la que seleccionar el fichero .EVL a cargar.

4.3.1.5.1. [27002:2005] CÓDIGO DE BUENAS PRÁCTICAS PARA LA GESTIÓN DE LA SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

283. Muestra las salvaguardas que aplican a los requisitos requeridos por la ISO 27002:2005 de “Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información”.

284. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

recomendación	control	comentario	aplicable	control	porcentaje
	[27002:2005] Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información				
7	[5] Política de seguridad		si	10%	90%
8	[6] Aspectos organizativos de la seguridad de la información		si	40%	85%
7	[6.1] Organización interna		si	33%	89%
7	[6.1.1] Comité de gestión de la seguridad de la información		si	5%	90%
3	[6.1.2] Coordinación para la seguridad de la información		si	50%	90%
3	Coordinación interna	(?)	si	1.2	1.3
4	[6.1.3] Asignación de responsabilidades relativas a la seguridad de la información		si	50%	90%
3	[6.1.4] Proceso de autorización de recursos para el tratamiento de la información		si	50%	100%
6	[6.1.5] Acuerdos de confidencialidad		si	25%	92%
3	[6.1.6] Contacto con las autoridades		si	50%	90%
6	[6.1.7] Contacto con grupos de específicos de interés		si	37%	90%
7	[6.1.8] Revisión independiente de la seguridad de la información		si	0%	70%
8	[6.2] Relaciones con terceros		si	46%	81%
8	[7] Gestión de activos		si	10%	88%
7	[8] Seguridad relacionada con los recursos humanos		si	32%	93%
7	[9] Seguridad física y del entorno		si	22%	85%
10	[10] Gestión de comunicaciones y operaciones		si	31%	80%
10	[11] Control de acceso		si	30%	91%
7	[12] Adquisición, desarrollo y mantenimiento de los sistemas de información		si	41%	91%
8	[13] Gestión de incidentes de seguridad de información		si	50%	95%
4	[14] Gestión de la continuidad del negocio		si	0%	50%
7	[15] Cumplimiento		si	10%	91%

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**

- **Buscar**

Busca controles o salvaguardas por su nombre. Al pulsar esta opción se abrirá una ventana donde introducir una sentencia y buscarla (al pulsar Enter). No distingue mayúsculas de minúsculas, pero sí tildes.

Si encuentra la sentencia buscada, la mostrará marcada en azul. Si pulsa Enter más veces, buscará las siguientes veces que aparezca la sentencia (volverá a empezar por el principio cuando llegue al final).

Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + F.

- **Pregunta**

Selecciona la primera pregunta que exista a partir de donde se encuentre la selección. Si pulsa Pregunta más veces, buscará las siguientes veces que aparezca una pregunta (volverá a empezar por el principio cuando llegue al final).

Las teclas de acceso directo a esta opción son Control + Q.

- **Exportar**

- **...a CSV**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV.

Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **...a XML**

Exporta todo a un fichero del tipo XML.

Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- o **Informe**
Genera un fichero RTF o HTML con la evaluación de todos los controles.
Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar informe de controles](#).
- o **SoA**
Genera un fichero RTF o HTML con el listado de todos los controles, indicando si aplican o no.
Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar informe de aplicabilidad de controles](#).
- **Importar**
 - o **...de CSV**
Importa la valoración de salvaguardas de un fichero CSV.
Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta de donde importar los datos. Pulse el botón “Abrir” para cargar el fichero CSV o “Cancelar” para no cargar el fichero.
 - o **...de XML**
Importa la valoración de salvaguardas de un fichero XML.
Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta de donde importar los datos. Pulse el botón “Abrir” para cargar el fichero XML o “Cancelar” para no cargar el fichero.
- **Selecciona**
 - o **0**
Desmarca todo.
 - o **1**
Marca todas las áreas de control.
 - o **2**
Marca todos los grupos de controles.
 - o **3**
Marca todos los controles.
 - o **Fases**
Permite seleccionar las fases que se mostrarán al plasmar los niveles en las gráficas.
- **Gráficas**
 - o **Gráfico**
Genera un gráfico con el nivel de cumplimiento de las áreas de control, grupos de controles o controles que haya seleccionado para todas las fases del proyecto.
Al pulsar este botón, se abrirá una ventana de [Gestión de Informe Gráfico](#) que mostrará los distintos tipos de gráficos con los que representar el nivel de cumplimiento.

2. Dominio

Muestra, a modo de pestañas, los dominios que haya creado para la valoración de las salvaguardas.

En cada pestaña le aparecerán las mismas áreas de control.

Cada dominio hijo heredará la valoración de las salvaguardas del dominio del que depende (su dominio padre), a no ser que en el dominio hijo se especifique otra valoración.

3. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (menos las salvaguardas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYUSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, pulse haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Recomendación:** Indica el nivel de recomendación de que se aplique dicho control. Cuanto mayor es el valor de la recomendación, más recomendable es la aplicación del control.
Si se encuentra sombreada esta casilla, indica que en el dominio visualizado no existe ningún activo al que sea de aplicación dicho control.
- **Semáforo:** Indica, mediante colores, el nivel de eficacia o implantación de las salvaguardas en la fase del proyecto seleccionada (en rojo) con respecto al nivel recomendado.

A continuación se indican los valores posibles:

Color de la celda	Se muestra si...	Significa que...
	el nivel de eficacia es [vacío] o L0	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	el nivel de eficacia es L1	es manifiestamente mejorable
	el nivel de eficacia es L2, L3, L4 o L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	la evaluación del control es "�...?"	hay que preguntar
	la evaluación del control es "n.a."	no aplica

Los grupos de controles muestran el valor, de entre los controles que engloben, que menor nivel de eficacia o implantación tenga. Muestran, por lo tanto, el nivel más pesimista, ofreciendo al usuario una imagen rápida de aquellos grupos de controles que requieran atención:

Color de la celda	Se muestra si hay...	Significa que...
	algún control cuyo nivel de eficacia sea [vacío] o L0	requiere atención urgente (es la situación más desfavorable)
	algún control cuyo nivel de eficacia sea L1	es manifiestamente mejorable
	algún control cuyo nivel de eficacia sea L2, L3, L4 o L5	está bien o muy bien (es la situación más favorable)
	algún control cuya	hay que preguntar

Color de la celda	Se muestra si hay...	Significa que...
	evaluación sea “¿...?”	
	todos los controles son “n.a.”	no aplica

- **Control:** Muestra las áreas de control, grupos de controles, controles, grupo de salvaguardas y salvaguardas.

Las salvaguardas que se muestran no son más que un subconjunto de las salvaguardas que ofrece la aplicación y que puede ver en la ventana de [evaluación de salvaguardas](#), por lo tanto en esta ventana sólo verá aquellas salvaguardas que son de aplicación al control de la norma. Por lo tanto, si evalúa sólo las salvaguardas exigidas por la norma, nunca obtendrá un análisis tan completo como si [evaluara todas las salvaguardas](#).

Las áreas de control y controles están identificadas por el icono .

Las salvaguardas y los grupos de salvaguardas están identificadas por un icono en forma de paraguas y un subíndice. Los colores y valores subíndice de los paraguas informan de la importancia relativa (dentro del conjunto de salvaguardas en el que se encuentre) de la salvaguarda, que puede ser:

- o  0: Interesante.
- o  1: Importante. Tiene un peso mayor que una salvaguarda gris.
- o  2: Muy importante. Tiene un peso mayor que una salvaguarda verde.
- o  3: Crítica. Tiene un peso mayor que una salvaguarda amarilla.

El peso de las salvaguardas los aplica PILAR a la hora de calcular:

- o El impacto y riesgo residuales.
- o El valor de la recomendación.

No es adecuado, para realizar una evaluación somera, evaluar únicamente las salvaguardas de nivel 3 (rojo), o de cualquier otro nivel, ya que su importancia es relativa y produciría unos resultados irreales.

Las salvaguardas están agrupadas para, además de facilitar su comprensión y valoración, indicar qué salvaguardas de un tipo debería disponer la organización. Así, los grupos de salvaguardas que antepongan un indicador booleano, indican que para las salvaguardas que engloban:

- o {and}: Deberían aplicarse todas las salvaguardas.
- o {or}: Debería aplicarse al menos una de las salvaguardas.
- o {xor}: Debería aplicarse sólo una de las salvaguardas (la que mejor aplique).

Si pulsa con el botón derecho sobre un control o salvaguarda le aparecerán las opciones:

- o **Texto completo.** Abre una nueva ventana que muestra todo el texto del control o salvaguarda (por si este no cupiera en la ventana).
- o **Descripción.** Muestra la descripción del control o salvaguarda, si la tiene.
- o **Camino completo.** Abre una nueva ventana que le mostrará:
 - El nombre completo de la salvaguarda.

- Los grupos de controles y de salvaguardas en los que se encuentra incluida (por si no alcanza a ver en pantalla los padres de dicha salvaguarda), o lo que es lo mismo, el camino que ha tenido que recorrer hasta visualizar dicha salvaguarda.
 - La importancia relativa (mediante el icono en forma de paraguas).
- **Comentario:** Indica si se ha introducido un comentario sobre la salvaguarda. Los valores posibles son:
 - [Vacío]: No se ha introducido ningún comentario.
 - (*): Se ha introducido un comentario.
 También permite introducir un comentario sobre la salvaguarda. Para ello, deberá clicar en la casilla, tras lo cual se le abrirá la ventana de comentario. Pulse el botón “Aceptar” para guardar el comentario introducido, o “Cancelar” para descartarlo.
 - **Aplicable:** Indica si se ha decidido aplicar el control en el dominio de la organización.

Para cada dominio, puede valorar si son de aplicación las áreas de control o controles pulsando una vez en la casilla de la misma y seleccionando, del desplegable que aparece automáticamente, el valor que corresponda. Si pulsa en la casilla de aplicación de un área de control, el valor que seleccione se aplicará a todos los controles que englobe el grupo.

Inicialmente todos los controles se aplican (muestran “Sí”).

Se recomienda que empiece valorando la aplicabilidad de los controles del dominio raíz, dado que los controles en los siguientes dominios heredarán la aplicabilidad de la fase previa automáticamente (a no ser que introduzca un valor para ellas).

A continuación se muestra el valor que se puede seleccionar en el desplegable, el valor que se muestra en la casilla y el significado del mismo:

Valor seleccionable	Valor mostrado	Significado
¿...?	?	Todavía no se ha valorado la aplicabilidad del control. Tiene el mismo efecto que dejarlo vacío.
[Vacío]		Se intentará usar el valor de un dominio inferior. Si no hay valor en ningún dominio inferior se entiende que falta el dato y no se calcula nada (tendría el mismo efecto que ponerlo a “No”).
No	No	No se considera de aplicación el control en el dominio.
Sí	Sí	Se considera de aplicación el control en el dominio. Es el valor por defecto de aplicabilidad.

- **Fase:** Indica el nivel de implantación de las salvaguardas en cada fase del proyecto.

En cada fase le aparecerán las mismas salvaguardas.

Para cada fase, puede valorar (o evaluar) el nivel de implantación (madurez) de las áreas de control, controles y salvaguardas pulsando en la casilla donde se cruzan la salvaguarda y la fase de las siguiente maneras:

- a) Con el botón derecho y seleccionando, del desplegable que aparece automáticamente, el nivel que corresponda.
- b) Con el botón izquierdo (la casilla quedará sombreada en azul), seleccionando a continuación, del desplegable que aparece en la barra de acciones como “¿...?”, el nivel que corresponda y pulsando en el botón “Aplicar”.

Si pulsa en la casilla de evaluación de un grupo de salvaguardas, el valor que seleccione se aplicará a todas las salvaguardas y grupos de salvaguardas que englobe el grupo. Si selecciona la valoración de varias salvaguardas puede aplicar la valoración desplegada a todas ellas al mismo tiempo pulsando en “Aplica”.

Inicialmente todos los controles se encuentran sin valorar (vacíos).

Se recomienda que empiece evaluando los controles en la primera fase definida del dominio raíz, dado que los controles en las siguientes fases y de los siguientes dominios heredarán la valoración de la fase previa automáticamente (a no ser que introduzca un valor para ellas).

A continuación se muestra el valor que se puede seleccionar en el desplegable, el valor que se muestra en la casilla y el significado del mismo (según el tipo de salvaguarda del que se trate):

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
¿...?	Control: ¿...? Salvaguarda: ?	Todavía no se ha evaluado la salvaguarda. Tiene el mismo efecto que dejarlo vacío.
[Vacío]	Control: 0% Salvaguarda: [Vacío]	Se intentará usar el valor de un dominio padre o, en su defecto, el valor de una fase previa. Si no hay valor en ningún dominio padre, ni en ninguna fase previa, se entiende que falta el dato y no se calcula nada (tendría el mismo efecto que ponerlo a L0). Es el valor por defecto de valoración.
0 - Inexistente	Control: 0% Salvaguarda: L0	<i>Procedimiento:</i> No se realiza. <i>Elemento:</i> No se tiene. <i>Documento:</i> No se tiene.
1 - Inicial / ad hoc	Control: 10% Salvaguarda: L1	<i>Procedimiento:</i> Se está empezando a hacer, o sólo lo

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
		hacen algunas personas. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero no se usa apenas. <i>Documento:</i> Se está preparando su elaboración.
2 - Reproducible, pero intuitivo	Control: 50% Salvaguarda: L2	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual, pero no está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero se está terminando de afinar. <i>Documento:</i> Se está elaborando.
3 - Proceso definido	Control: 90% Salvaguarda: L3	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual y está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene y funciona correctamente. <i>Documento:</i> Se tiene.
4 - Gestionado y medible	Control: 95% Salvaguarda: L4	<i>Procedimiento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Elemento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Documento:</i> Se obtienen indicadores.
5 - Optimizado	Control: 100% Salvaguarda: L5	<i>Procedimiento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Elemento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Documento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican.
No es aplicable	[Vacío]	La salvaguarda no tiene sentido en el dominio. Se debe introducir un comentario que acredite que la salvaguarda no es aplicable.

Si la valoración de un área de control o controles se obtiene automáticamente en base a la valoración de las salvaguardas que englobe, mostrará la media de la valoración de las salvaguardas.

Puede seleccionar una fase pulsando en el título de la fase que quiera ver (en ese momento el nombre de la fase se pondrá en rojo). Los niveles que muestre el semáforo serán los de la fase que esté seleccionada.

4. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando las salvaguardas. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de las salvaguardas a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las áreas de control.
- o Nivel 2: Muestra los grupos de controles.
- o Nivel 3: Muestra los controles.
- o Nivel 3+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los grupos de salvaguardas y salvaguardas que existan.

- **Madurez/Porcentaje**

Muestra la escala en la que se está mostrando el nivel de implantación de los controles.

Si muestra:

- o Madurez: Los controles muestran el nivel de implantación en porcentaje (de 0% a 100%).
- o Porcentaje: Los controles muestran el nivel de implantación en madurez (de L0 a L5).

Puede encontrarse dos controles que estén con una madurez de L0, pero que si los muestra en porcentaje uno esté al 0% y otro al 25%. Esto se debe a que cada uno engloba a varias salvaguardas que tal vez no se muestren (debido a que Pilar Basic no muestra todas las salvaguardas que Pilar contiene), y como el nivel de madurez muestra siempre el estado más pesimista, si una de las salvaguardas está a L0 mostrará ese valor, mientras que en el nivel de porcentaje se calcula en base al valor de todas las salvaguardas que englobe (estén al nivel que estén).

- **Un paso atrás**

Al pulsar este botón, deshace la última valoración realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos atrás dará.

- **Un paso adelante**

Al pulsar este botón, rehace la última acción valoración realizada. Cuantas más veces pulse el botón, más pasos adelante dará.

- **Nivel de madurez**

Este desplegable permite seleccionar el nivel de madurez a aplicar a una salvaguarda.

A continuación se muestra el valor que se puede seleccionar en el desplegable, el valor que se muestra en la casilla y el significado del mismo (según el tipo de salvaguarda del que se trate):

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
¿...?	?	Todavía no se ha evaluado la salvaguarda. Tiene el mismo efecto que dejarlo vacío.

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
[Vacío]		Se intentará usar el valor de un dominio padre o, en su defecto, el valor de una fase previa. Si no hay valor en ningún dominio padre, ni en ninguna fase previa, se entiende que falta el dato y no se calcula nada (tendría el mismo efecto que ponerlo a L0). Es el valor por defecto de valoración.
0 - Inexistente	L0	<i>Procedimiento:</i> No se realiza. <i>Elemento:</i> No se tiene. <i>Documento:</i> No se tiene.
1 - Inicial / ad hoc	L1	<i>Procedimiento:</i> Se está empezando a hacer, o sólo lo hacen algunas personas. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero no se usa apenas. <i>Documento:</i> Se está preparando su elaboración.
2 - Reproducible, pero intuitivo	L2	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual, pero no está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene, pero se está terminando de afinar. <i>Documento:</i> Se está elaborando.
3 - Proceso definido	L3	<i>Procedimiento:</i> Todos lo hacen igual y está documentado. <i>Elemento:</i> Se tiene y funciona correctamente. <i>Documento:</i> Se tiene.
4 - Gestionado y medible	L4	<i>Procedimiento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Elemento:</i> Se obtienen indicadores. <i>Documento:</i> Se obtienen indicadores.
5 - Optimizado	L5	<i>Procedimiento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Elemento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican. <i>Documento:</i> Se revisa el mismo y los indicadores, se proponen mejoras y se aplican.
No es aplicable	na	La salvaguarda no tiene sentido en el dominio.

Valor seleccionable (niveles de madurez)	Valor mostrado	Significado
		Se debe introducir un comentario que acredite que la salvaguarda no es aplicable.

Si es necesaria una valoración de implantación numérica se puede aplicar la siguiente relación:

Nivel	Efectividad
L0	0%
L1	10%
L2	50%
L3	90%
L4	95%
L5	100%

- **Aplicar**
Asigna la valoración seleccionada en el desplegable a su izquierda a aquellas salvaguardas seleccionadas.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos y cierra** (😊)
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.1.5.1.1. GENERAR INFORME DE CONTROLES

285. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

286. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO

- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Dominios

Permite seleccionar los dominios cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

4. Fases

Permite seleccionar las fases cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

5. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

287. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

288. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.5.1.2. GENERAR INFORME DE APLICABILIDAD DE CONTROLES

289. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

290. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Dominios

Permite seleccionar los dominios cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

4. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

291. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

292. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.3.1.5.2. [RD 1720] PROTECCIÓN DE DATOS DE CARÁCTER PERSONAL

293. Muestra las salvaguardas que aplican a los requisitos requeridos por el “Reglamento de Medidas de Seguridad de los ficheros automatizados que contengan datos de carácter personal” para el cumplimiento de la Ley Orgánica de Protección de Datos de Carácter Personal.

294. El trabajo con esta pantalla es igual que con el de [27002:2005] Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información.

4.3.1.5.3. [SP800-53] RECOMMENDED SECURITY CONTROLS FOR FEDERAL INFORMATION SYSTEMS

295. Muestra las salvaguardas que aplican a los requisitos requeridos por el “Recommended Security Controls for Federal Information Systems”.
296. El trabajo con esta pantalla es igual que con el de [27002:2005] Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información

4.3.1.5.4. [CSNC] CRITERIOS DE SEGURIDAD, NORMALIZACIÓN Y CONSERVACIÓN

297. Muestra las salvaguardas que aplican a los requisitos requeridos por los “Criterios de seguridad, normalización y conservación de las aplicaciones utilizadas para el ejercicio de potestades” elaborado por el Consejo Superior de Informática y para el impulso de la Administración Electrónica. Expone los requisitos, criterios, y recomendaciones relativos a la implantación de las medidas de seguridad, organizativas y técnicas, en el diseño, desarrollo, implantación y explotación de las aplicaciones cuyo resultado sea utilizado para el ejercicio por los órganos y entidades del ámbito de la Administración General del Estado de las potestades que tienen atribuidas.
298. El trabajo con esta pantalla es igual que con el de [27002:2005] Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información

4.3.1.5.5. [POLICIES] NORMATIVA DE SEGURIDAD

299. Una vez pulsada la opción de normativa, le aparecerá la pantalla de Gestión de Normativa de Seguridad donde podrá gestionar la normativa de seguridad del proyecto.
300. PILAR no tiene en cuenta los valores que introduzca sobre las normativas de seguridad a la hora de reducir el nivel de impacto y riesgo. Sirven para ayudar al responsable de seguridad a la hora de establecer qué normativas se deben redactar.
301. El trabajo con esta pantalla es igual que con el de [27002:2005] Código de buenas prácticas para la Gestión de la Seguridad de la Información, con la salvedad de que no aparecerá ningún nivel de recomendación para los controles (dado que no están asociados a salvaguardas).

4.3.2. ANÁLISIS CUANTITATIVO

302. Al acceder a este módulo de la aplicación se le mostrará la ventana de Gestión del Proyecto.
303. Casi todas las opciones a las que puede acceder y operaciones que puede realizar son las mismas que si realizara un análisis y gestión de riesgos cualitativo. A continuación se indican en cursiva las excepciones:

- **D. Proyecto**
 - D.1. Datos del proyecto
 - D.2. Fuentes de información
 - D.3. Subconjunto de dimensiones
 - D.4. Subconjunto de criterios de valoración
 - D.5. Subconjunto de amenazas
 - *D.6. Cuantificación del valor*
- **A. Análisis de riesgos**
 - A.1. Activos
 - A.1.1. Identificación
 - A.1.2. Valoración de los dominios
 - A.1.3. Dependencias
 - A.1.4. Valoración de los activos
 - A.2. Amenazas
 - A.2.1. Vulnerabilidad de los dominios
 - A.2.2. Identificación
 - A.2.3. Valoración
 - *A.3. Impacto y riesgo*
- **T. Tratamiento de los riesgos**
 - T.1. Fases del proyecto
 - T.2. Salvaguardas
 - T.2.1. Identificación
 - T.2.2. Valoración
 - T.2.3. Específicas de activos
 - T.3. Protecciones adicionales
 - T.3.1. Valoración
 - T.3.2. Específicas de activos
 - T.4. Procedimientos de seguridad
 - *Impacto y riesgo residuales*
- **R. Informes**
 - R.r. Textuales
 - *R.g. Gráficas*
- **E. Perfiles de seguridad**

4.3.2.1. D. PROYECTO

4.3.2.1.1. D.6. CUANTIFICACIÓN DEL VALOR

304. Esta ventana permite seleccionar los tramos de valoración a utilizar. Con el objetivo de poder alinear un proyecto de análisis cualitativo con uno cuantitativo, se relacionan los tramos de valoración cuantitativa con los valores cualitativos.

305. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Este panel muestra una tabla que contiene las siguientes columnas:

- **Valor**
Muestra el valor cualitativo que se le puede asociar a un activo. Los valores van del 1 (mínimo valor para la organización) al 10 (máximo valor para la organización).
No se puede editar.
- **Biblioteca**
Muestra el valor cuantitativo (no se muestra la moneda, ya que será aquella que decida el usuario quien se ocupará de anotar si son €, \$, etc. en la [descripción del proyecto](#)) asociado, en la biblioteca, con el valor cualitativo.
No se puede editar.
- **Proyecto**
Muestra el valor cuantitativo (no se muestra la moneda, ya que será aquella que decida el usuario quien se ocupará de anotar si son €, \$, etc. en la [descripción del proyecto](#)) asociado, para este proyecto, con el valor cualitativo.
Se puede editar cliqueando dos veces en la casilla.
Se considerarán como tramos de valoración, pues aquellos activos valorados cualitativamente con el valor 1 tendrán un valor cuantitativo comprendido entre 0 y 2.150 (es el valor por defecto), y así sucesivamente con los siguientes valores.

2. Barra de acciones

- **Reset**
Al pulsar este botón, los valores de la columna “Proyecto” mostrarán los mismos valores de la columna “Biblioteca”.
- **Guarda los datos y cierra** (😊)
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.2.2. A. ANÁLISIS DE RIESGOS

4.3.2.2.1. A.1. ACTIVOS

4.3.2.2.1.1. A.1.2. VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS

306. Los activos tienen un precio de adquisición o de reposición. En el caso de que todos los activos de los sistemas de información que se encuentren dentro de un mismo dominio de seguridad tengan el mismo valor puede utilizar esta opción para valorar por igual a todos los activos de dicho dominio.
307. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valoración de los Dominios donde podrá definir el valor de los activos dentro del dominio, según el impacto que tendría en la organización la merma en alguna de sus dimensiones.
308. El valor acumulado de un dominio es el que adquiere dicho dominio debido a los dominios que dependen de él. Por lo tanto, bastará con que valore los dominios de nivel superior, ya que los dominios de los que estos dependan heredarán automáticamente su valoración.
309. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Copiar**
Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles.
 - **Pegar**
Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas.
- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta los códigos de valoración (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
 - **...a XML**
Exporta los códigos de valoración (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
- **Importar**
 - **...de XML**
Importa la valoración de los dominios desde un fichero XML. El fichero debe estar formateado de igual manera que el que genera PILAR al exportar la valoración.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Dominio:** Muestra todos los dominios que haya creado.
- **Dimensiones a valorar:**
 - o [D]: Muestra la valoración de la Disponibilidad.
 - o [I]: Muestra la valoración de la Integridad.
 - o [C]: Muestra la valoración de la Confidencialidad.
 - o [A]: Muestra la valoración de la Autenticidad de los usuarios y la información.
 - o [T]: Muestra la valoración de la Trazabilidad del servicio y de los datos.

Para valorar un dominio en una dimensión, cliquee dos veces (o pulse con el botón derecho del ratón) sobre la casilla donde se crucen la fila del dominio con la columna de la dimensión. Se le abrirá la ventana de [valoración de la dimensión del dominio](#).

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).

Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Copiar**
Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo dominio).
- **Pegar**
Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en la casilla de valoración que tenga seleccionada.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.2.2.1.2. A.1.4. VALORACIÓN DE LOS ACTIVOS

310. Los activos tienen un precio de adquisición o de reposición. En el caso de los activos de los sistemas de información, esta valoración se debe realizar según cada una de sus dimensiones. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valoración de los Activos donde podrá definir el valor de los activos, según el impacto que tendría en la organización la merma en alguna de sus dimensiones.
311. El valor acumulado de un activo es el que adquiere dicho activo debido a los activos que dependen de él. Por ejemplo, si un servidor cuyo valor es 10.000€ depende de un SAI cuyo valor es de 3.000€, automáticamente el valor del SAI será 13.000€.
312. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Copiar**
Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles.
 - **Pegar**
Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas.
- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta los códigos de valoración (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
 - **...a XML**
Exporta los códigos de valoración (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
- **Importar**
 - **...de XML**
Importa la valoración de los dominios desde un fichero XML. El fichero debe estar formateado de igual manera que el que genera PILAR al exportar la valoración.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Activos:** Muestra todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado.
- **Dimensiones a valorar:**
 - [D]: Muestra la valoración de la Disponibilidad.
 - [I]: Muestra la valoración de la Integridad.
 - [C]: Muestra la valoración de la Confidencialidad.
 - [A]: Muestra la valoración de la Autenticidad.
 - [T]: Muestra la valoración de la Trazabilidad.

No se pueden valorar capas ni grupos de activos, por lo que sus casillas de dimensión se encuentran sombreadas.

Para valorar un activo en una dimensión, cliquee dos veces (o pulse con el botón derecho del ratón) sobre la casilla donde se crucen la fila del activo con la columna de la dimensión. Se le abrirá la ventana de [valoración de la dimensión del activo](#).

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).

Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sólo capas**

Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son:

- Nivel 1: Muestra las capas.
- Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **Copiar**

Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo activo).

- **Pegar**

Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en la casilla de valoración que tenga seleccionada.

- **Orígenes**

Sirve para conocer de dónde le llega el valor acumulado a un activo.

Seleccione el activo del que quiera conocer de dónde le viene su valor acumulado y, al pulsar este botón, se abrirá la ventana de [dependencias entre activos](#), igual que si hubiera utilizado la opción de “Ruta”, pero indicando debajo de cada activo su valor (el mayor de su valor, bien sea propio o acumulado) en cada dimensión (cada dimensión va separada por “,” y se mantiene el [orden definido previamente](#)) entre <>.

El código de colores con el que se representa cada cajita de activo es el siguiente:

- Verde: Si el valor del activo es propio.
- Naranja: Si el valor del activo es acumulado.
- Rojo: Es el activo que tenía seleccionado cuando pulsó en “Orígenes”.

- **Acumulado**

Al pulsar este botón se mostrará, con el fondo de la celda en verde claro, la valoración acumulada de los activos.

Si la valoración acumulada para un activo es mayor que su propia valoración, se mostrará la valoración acumulada (por ser mayor).

La valoración acumulada se genera automáticamente en base a la valoración que ha introducido manualmente y las dependencias entre activos.

El botón cambiará de nombre a “Propio”, en cuyo caso si lo pulsa volverá a ver únicamente la valoración propia de cada activo.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos**  Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra**  Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda**  Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra**  Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.2.2.1.2.1. VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN DE UN ACTIVO O DOMINIO

313. Esta ventana permite definir el valor en una dimensión de un activo o dominio.

314. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Valor

Permite introducir el valor económico del activo. Se recomienda:

- No utilizar signos para separar miles, ni para separar decimales.
- No utilizar decimales.
- No utilizar símbolos económicos (\$, €...).

2. Comentario

Permite introducir un comentario sobre la valoración.

3. Criterio de valoración

Muestra los valores posibles, numerados del 0-10 para ordenar el grado de valor (0 – sin valor para la organización, 10 – valor máximo para la organización). Cada valor tiene un código, que se muestra entre corchetes.

Puede marcar cuantos valores desee, pero luego en los cálculos se tendrá en cuenta sólo el superior.

Aunque se muestra un valor cualitativo, el mismo se convertirá en cuantitativo aplicando la tabla de [cuantificación del valor](#). Si ha introducido un valor en la casilla “Valor”, dicho valor prevalecerá sobre el valor asignado al criterio que marque (sólo será tenido en cuenta el criterio que marque si más adelante convierte el proyecto a cualitativo).

4. Barra de acciones

Una vez que haya terminado de marcar los valores puede pulsar sobre el botón:

- **Aplicar**
Guarda los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se valora**
Borra todos los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se modifica**
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.3.2.2.2. A.3. IMPACTO Y RIESGO

315. En las ventanas que informan del impacto y riesgo potencial acumulado y repercutido (todas aquellas que aparezcan dentro de este menú), se mostrará dicho valor cuantitativamente, es decir, con un valor monetario en vez de cualitativo.

316. Además, en las ventanas de impacto y riesgo (no en las de tabla) dispondrá de un nuevo botón en la:

1. Barra de acciones

- **A / R**
Permite cambiar la forma de representar el impacto o riesgo. Por defecto los muestra absolutos (en moneda), mientras que si lo pulsa los muestra relativos (en porcentaje).

317. A continuación le indicamos las opciones a las que tiene acceso desde este menú:

- A.3.1. [Impacto](#)
- A.3.2. [Riesgo](#)
- A.3.3. [Tabla](#)
- A.3.4. Valores repercutidos
 - o A.3.4.1. [Impacto](#)
 - o A.3.4.2. [Riesgo](#)
 - o A.3.4.3. [Tabla](#)

4.3.2.3. T. TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS

4.3.2.3.1. IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES

318. En las ventanas que informan del impacto y riesgo residual acumulado y repercutido (todas aquellas que aparezcan dentro de este menú), se mostrará el mismo cuantitativamente, es decir, con un valor monetario en vez de cualitativo.

319. Además, en las ventanas de impacto y riesgo (no en las de tabla) dispondrá de un nuevo botón en la:

1. Barra de acciones

- **A / R**

Permite cambiar la forma de representar el impacto o riesgo. Por defecto los muestra absolutos (en moneda), mientras que si lo pulsa los muestra relativos (en porcentaje).

320. A continuación le indicamos las opciones a las que tiene acceso desde este menú:

- T.5.1. Impacto
- T.5.2. Riesgo
- T.5.3. Tabla
- T.6. Valores repercutidos
 - o [T.6.1 Impacto](#)
 - o [T.6.2. Riesgo](#)
 - o [T.6.3. Tabla](#)

4.3.2.4. R. INFORMES

4.3.2.4.1. R.G. GRÁFICAS

321. En las ventanas que informan gráficamente del impacto y riesgo residual acumulado y repercutido, se mostrará el mismo cuantitativamente, es decir, con un valor monetario en vez de cualitativo.

322. Dado que la valoración cuantitativa de un riesgo no es un valor fijo del 1 al 10, ya que el mismo se suma al ser monetario, las gráficas automáticamente se dimensionarán para mostrar el valor monetario del mismo de 1.000 en 1.000.

323. Además, en las ventanas de Gestión de Informe Gráfico de las opciones dispondrá de un nuevo botón en la:

1. Barra de herramientas

- **Pareto**

Para generar este informe gráfico debe seleccionar sólo una fase.

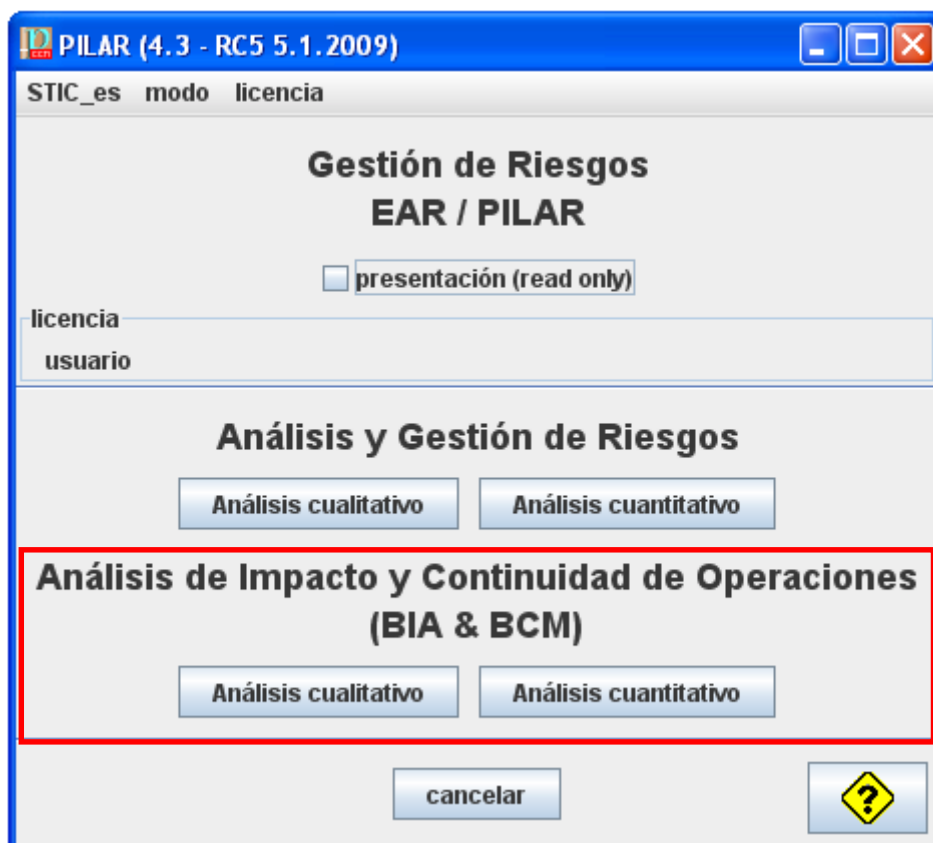
Mostrará mediante barras el valor del dato a mostrar (en función de la opción en la que haya pulsado) en los activos en la fase y, mediante líneas, el porcentaje que dicho dato supone en el total.

324. A continuación le indicamos las opciones a las que tiene acceso desde este menú:

- Salvaguardas / aspecto
- Salvaguardas / estrategia
- Salvaguardas / tipo de protección
- Impacto acumulado / activo
- Impacto acumulado / dimensión
- Riesgo acumulado / activo
- Riesgo acumulado / dimensión
- Impacto repercutido
- Riesgo repercutido

4.4. ANÁLISIS DE IMPACTO Y CONTINUIDAD DE OPERACIONES

325. Seleccione una de las siguientes opciones si quiere utilizar PILAR para un proyecto de Análisis de Impacto y Continuidad de Operaciones (BIA & BCM).



326. En este tipo de proyectos se pueden analizar los activos de dos formas:
- a) **Análisis cualitativo:** Se valoran los activos asignándoles un valor relativo.
 - b) **Análisis cuantitativo:** Se valoran los activos asignándoles un valor económico.
327. Una vez decidido el tipo de análisis que desee realizar, pulse el botón correspondiente. Si dispone de varios ficheros de biblioteca, se le solicitará que seleccione la biblioteca a utilizar.

4.4.1. ANÁLISIS CUALITATIVO

328. Al acceder a este módulo de la aplicación se le mostrará la ventana de Gestión del Proyecto.
329. Casi todas las opciones a las que puede acceder y operaciones que puede realizar son las mismas que si realizara un análisis y gestión de riesgos cualitativo. A continuación se indican en cursiva las excepciones:

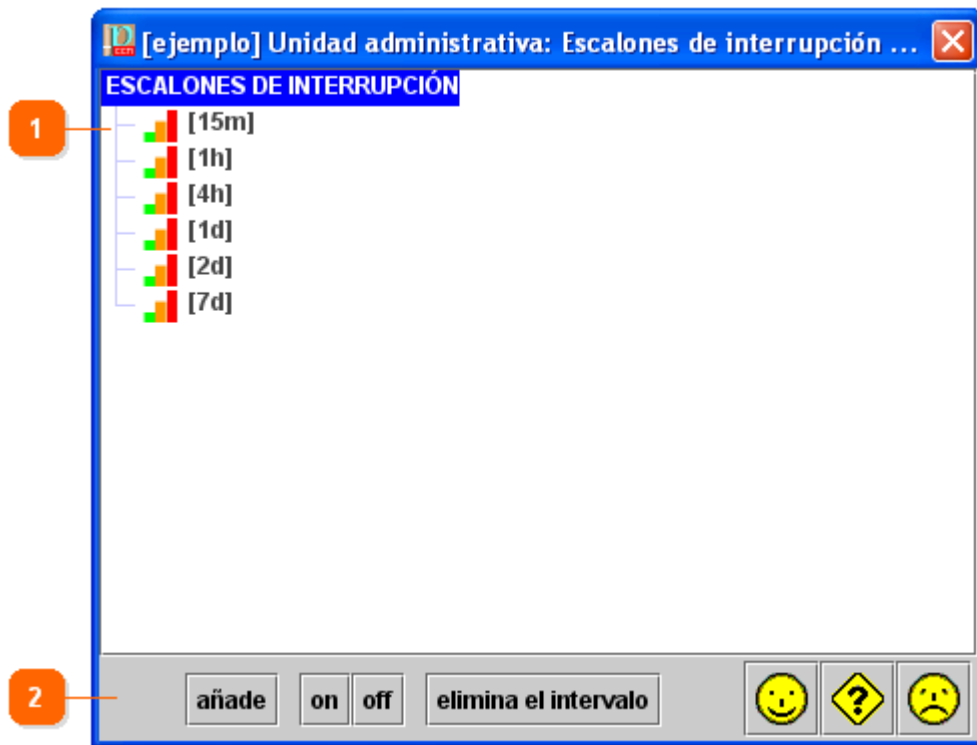
- D. Proyecto
 - o D.1. Datos del proyecto
 - o D.2. Fuentes de información
 - o D.3. *Escalones de interrupción*
 - o D.4. Subconjunto de criterios de valoración
 - o D.5. Subconjunto de amenazas
- A. Análisis de riesgos
 - o A.1. Activos
 - A.1.1. Identificación
 - A.1.2. *Valoración de los dominios*
 - A.1.3. Dependencias
 - A.1.4. *Valoración de los activos*
 - o A.2. Amenazas
 - A.2.1. Identificación
 - A.2.2. *Valoración*
 - o A.3. Impacto y riesgo
 - A.3.1. *Valores acumulados*
 - A.3.2. *Valores repercutidos*
- T. Tratamiento de los riesgos
 - o T.1. Fases del proyecto
 - o T.2. *Equipamiento de respaldo*
 - o T.3. Salvaguardas
 - T.3.1. Identificación
 - T.3.2. Valoración
 - T.3.3. Específicas de activos
 - o T.4. Impacto y riesgo residuales
 - T.4.1. *Tabla*

- *T.4.2. Impacto*
 - *T.4.3. Riesgo*
 - T.5. Valores repercutidos
 - *T.5.1. Tabla*
 - *T.5.2. Impacto*
 - *T.5.3. Riesgo*
 - o *T.6. Plan de recuperación de desastres*
- R. Informes
 - o *R.r. Textuales*
 - Modelo de valor (corto)
 - Modelo de valor (largo)
 - Informe de amenazas
 - Evaluación de salvaguardas
 - Informe de insuficiencias
 - Análisis de impacto
 - Estado de riesgo
 - o *R.g. Gráficas*
 - Impacto acumulado
 - Riesgo acumulado
 - Impacto repercutido
 - Riesgo repercutido

4.4.1.1. D. PROYECTO

4.4.1.1.1. D.3. ESCALONES DE INTERRUPCIÓN

330. Esta ventana permite definir qué escalones de interrupción serán analizados a la hora de evaluar el impacto transcurrido cierto tiempo.
331. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Panel de control

Desde este panel puede visualizar todos los escalones de interrupción definidos, según el siguiente esquema:

- **Icono del escalón:** Si el escalón está habilitado, muestra el icono . Si está deshabilitado, muestra el icono .
- **Tiempo de interrupción:** Muestra entre corchetes:
 - **Tiempo**
Muestra numéricamente el tiempo de interrupción.
 - **Unidad de medida**
Muestra la unidad de medida, que puede ser:
 - s: Segundos
 - m: Minutos
 - h: Horas
 - d: Días

Los escalones se ordenan automáticamente de menor a mayor tiempo de interrupción.

Puede seleccionar un escalón de interrupción pulsando sobre él.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Añade**
Al pulsar este botón, se abrirá una ventana donde podrá introducir el tiempo seguido de la unidad de medida del escalón de interrupción que quiera crear.

- **On**
Habilita el escalón de interrupción que tenga seleccionado.
- **Off**
Deshabilita el escalón de interrupción que tenga seleccionado.
- **Eliminar el intervalo**
Borra el escalón de interrupción que tenga seleccionado.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos y cierra** (😊)
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** (😞)
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.1.2. A. ANÁLISIS DE RIESGOS

4.4.1.2.1. A.1. ACTIVOS

4.4.1.2.1.1. A.1.2. VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS

332. Los activos son importantes para una organización y, por lo tanto, tienen un valor. En un BCM la valoración que se realiza refleja el impacto adverso que tendría en la organización la merma en la disponibilidad del activo.
333. No es lo mismo la indisponibilidad de un servidor durante 1 minuto que durante 1 día. Por ese motivo, la valoración se realizará conforme a los escalones de interrupción definidos.
334. En el caso de que todos los activos de los sistemas de información que se encuentren dentro de un mismo dominio de seguridad tengan el mismo valor puede utilizar esta opción para valorar por igual a todos los activos de dicho dominio.
335. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valoración de los Dominios donde podrá definir el valor de la indisponibilidad de los activos en cada escalón de interrupción dentro del dominio, según el impacto que tendría en la organización la merma en alguna de sus dimensiones.

336. El valor acumulado de un dominio es el que adquiere dicho dominio debido a los dominios que dependen de él. Por lo tanto, bastará con que valore los dominios de nivel superior, ya que los dominios de los que estos dependan heredarán automáticamente su valoración.

337. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Copiar**
Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles.
 - **Pegar**
Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas.
- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta los códigos de valoración (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
 - **...a XML**
Exporta los códigos de valoración (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
- **Importar**
 - **...de XML**
Importa la valoración de los dominios desde un fichero XML. El fichero debe estar formateado de igual manera que el que genera PILAR al exportar la valoración.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Dominio:** Muestra todos los dominios que haya creado.
- **Escalones de interrupción:** Mostrará tantas columnas como [escalones de interrupción](#) haya definido. En cada uno se mostrará el valor de la indisponibilidad.

Para valorar un dominio, cliquee dos veces (o pulse con el botón derecho del ratón) sobre la casilla donde se crucen la fila del dominio con la columna del escalón de interrupción deseado. Se le abrirá la ventana de [valoración de la dimensión del dominio](#). Para un dominio al que haya valorado un escalón de interrupción, los escalones sucesivos heredarán automáticamente el valor del escalón inferior, a no ser que defina manualmente un nuevo valor en otro escalón. Conforme mayor es el escalón, mayor debe ser la valoración (pues provocará mayor daño a la indisponibilidad).

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).

Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Copiar**
Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo dominio).
- **Pegar**
Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en la casilla de valoración que tenga seleccionada.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.1.2.1.2. A.1.4. VALORACIÓN DE LOS ACTIVOS

338. Los activos son importantes para una organización y, por lo tanto, tienen un valor. En un BCM la valoración que se realiza refleja el impacto adverso que tendría en la organización la merma en la disponibilidad del activo.
339. No es lo mismo la indisponibilidad de un servidor durante 1 minuto que durante 1 día. Por ese motivo, la valoración se realizará conforme a los escalones de interrupción definidos.
340. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Copiar**
Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles.
 - **Pegar**
Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas.
- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta los códigos de valoración (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
 - **...a XML**
Exporta los códigos de valoración (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
- **Importar**
 - **...de XML**
Importa la valoración desde un fichero XML. El fichero debe estar formateado de igual manera que el que genera PILAR al exportar la valoración.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Activos:** Muestra todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado.
- **Escalones de interrupción:** Mostrará tantas columnas como [escalones de interrupción](#) haya definido. En cada uno se mostrará el valor de la indisponibilidad.

No se pueden valorar capas ni grupos de activos, por lo que sus casillas de escalón de interrupción se encuentran sombreadas.

Para valorar un activo en un escalón, cliquee dos veces (o pulse con el botón derecho del ratón) sobre la casilla donde se crucen la fila del activo con la columna de la dimensión. Se le abrirá la ventana de [valoración de la dimensión del activo](#). Para un activo al que haya valorado un escalón de interrupción, los escalones sucesivos heredarán automáticamente el valor del escalón inferior, a no ser que defina manualmente un nuevo valor en otro escalón. Conforme mayor es el escalón, mayor debe ser la valoración (pues provocará mayor daño la indisponibilidad).

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).

Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sólo capas**

Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **Copiar**

Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo activo).

- **Pegar**

Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en la casilla de valoración que tenga seleccionada.

- **Orígenes**

Sirve para conocer de dónde le llega el valor acumulado a un activo.

Seleccione el activo del que quiera conocer de dónde le viene su valor acumulado y, al pulsar este botón, se abrirá la ventana de [dependencias entre activos](#), igual que si hubiera utilizado la opción de “Ruta”, pero indicando debajo de cada activo su valor (el mayor de su valor, bien sea propio o acumulado) en cada dimensión (cada dimensión va separada por “,” y se mantiene el [orden definido previamente](#)) entre <>.

El código de colores con el que se representa cada cajita de activo es el siguiente:

- Verde: Si el valor del activo es propio.
- Naranja: Si el valor del activo es acumulado.
- Rojo: Es el activo que tenía seleccionado cuando pulsó en “Orígenes”.

- **Acumulado**

Al pulsar este botón se mostrará, con el fondo de la celda en verde claro, la valoración acumulada de los activos.

Si la valoración acumulada para un activo es mayor que su propia valoración, se mostrará la valoración acumulada (por ser mayor).

La valoración acumulada se genera automáticamente en base a la valoración que ha introducido manualmente y las dependencias entre activos. El botón cambiará de nombre a “**Propio**”, en cuyo caso si lo pulsa volverá a ver únicamente la valoración propia de cada activo.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.1.2.2. A.2. AMENAZAS

4.4.1.2.2.1. A.2.2. VALORACIÓN

341. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valoración de las Amenazas donde podrá definir la frecuencia de materialización de las amenazas y el impacto en la disponibilidad que tendrían para la organización.
342. La valoración que defina para un activo, se propagará hacia abajo (hacia aquellos activos de los que dependa), pero no hacia arriba (hacia los activos que dependen de él).
343. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

ejemplo: Valoración de las amenazas

activo	frecuencia	escala de interrupción	15m	1h	4h	1d	2d	7d
[FS] Funciones del sistema de información								
[S_T_presencial] Transmisión presencial		[4h]						
[E.1] Errores de los usuarios	10	[10m]						
[E.2] Errores del administrador	1	[1h]						
[E.4] Errores de configuración	0,5	[1h]						
[E.24] Caída del sistema por agotamiento de recursos	10	[30m]						
[A.4] Manipulación de la configuración	0,1	[1h]						
[A.7] Uso no previsto	10	[4h]						
[A.11] Acceso no autorizado	100	[30m]						
[A.24] Denegación de servicio	10	[1h]						
[S_T_remota] Transmisión remota		[4h]						
[D_exp] Expedientes en curso		[2d]						
[SI] Servicios internos								
[E] Equipamiento								
[L] Instalaciones								

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**

- o **Opciones**

Permite definir cómo se comportará la aplicación con respecto a:

- **Frecuencia:** Estima la posibilidad de que se materialice una amenaza sobre los activos objeto del análisis de riesgos. El método que elija se reflejará en la tercera columna. Las formas de calcular la frecuencia son las siguientes:

- **Potencial:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:

S - pequeño
M - medio
L - grande
XL - extra grande

- **Probabilidad:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:

I - improbable
PP - poco probable
P - probable
MP - muy probable

- **Nivel:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:

B - bajo
M - medio
A - alto
MA - muy alto

- **Facilidad:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:

MD - muy difícil
D - difícil
M - medio
F - fácil

- **Frecuencia:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en función de la cantidad de veces que se puede materializar dicha amenaza en un año (esta es la opción por defecto). A diferencia del resto de métodos, admite cualquier valor especificado manualmente por el usuario, pero se recomienda utilizar la siguiente escala:
 - 0,1 - una vez cada 10 años
 - 1 - todos los años
 - 10 - todos los meses
 - 100 - todos los díasNo hay ninguna diferencia entre los modos Potencial, Probabilidad, Nivel o Facilidad. Elija el que mejor refleje su forma de estimar la frecuencia.
- **Copiar**

Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles.
- **Pegar**

Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas.
- **Exportar**
 - **...a CSV**

Exporta los códigos de valoración (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
 - **...a XML**

Exporta todos los códigos de valoración (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Importar**
 - **...de XML**

Importa la valoración de las amenazas desde un fichero XML. El fichero debe estar formateado de igual manera que el que genera PILAR al exportar la valoración.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta desde la que importar los datos.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos y activos).
- **Activos:** Muestra los activos (organizados por capas y grupos de activos que haya creado) y todas las amenazas que les haya definido.
- **Materialización:** Muestra la estimación con la que se puede materializar una amenaza. El título de la columna coincidirá con la frecuencia que haya elegido en las “Opciones”. Si la fila es de:
 - Un activo: Se muestra sombreado en gris (no puede introducir ninguna materialización).
 - Una amenaza: Puede introducir una materialización.
- **Escalón de interrupción:** Muestra el tiempo de indisponibilidad que provocaría la amenaza. Si la fila es de:
 - Un activo: Se muestra el máximo tiempo de indisponibilidad del activo (obtenido automáticamente de la amenaza que mayor tiempo de indisponibilidad provoque).
 - Una amenaza: Puede introducir una materialización.
- **Representación gráfica:** Muestra, por columnas, los [escalones de interrupción](#) previamente definidos. En base al tiempo de indisponibilidad que haya indicado que provocaría la amenaza, así se marcarán automáticamente en rojo los escalones en los que dicha amenaza provoca la indisponibilidad del activo (mientras el tiempo de indisponibilidad no alcance el siguiente escalón, no se marcará mostrándose por lo tanto el menor escalón al que afecta).

No se pueden valorar capas ni grupos de activos, por lo que sus casillas de las columnas Materialización (“Frecuencia” en la captura de pantalla) y “Escalón de interrupción” se encuentran sombreadas.

Para valorar una amenaza manualmente (existe la posibilidad de cargar una valoración preestablecida, explicada más adelante) deberá:

- 1º) Indicar la estimación de dicha amenaza. Para ello deberá clicar en la casilla de la tercera columna e introducir el valor que estime oportuno.
- 2º) Indicar el tiempo de indisponibilidad que provocaría la materialización de dicha amenaza. Para ello deberá clicar en la casilla de la columna “Escalón de interrupción” e introducir el tiempo que estime oportuno (la cantidad seguida de la unidad de tiempo). Si no introduce ningún valor, se mostrará como “0s” (cero segundos).

La fila del activo mostrará el mayor tiempo de indisponibilidad que le provocaría cualquier amenaza de las asociadas y valoradas.

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).

Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Copiar**

Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo activo).

- **Pegar**

Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en las casillas de valoración que tenga seleccionadas.

- **Cargar**

Permite seleccionar un fichero desde el que cargar una valoración estándar de las amenazas, distinto al definido en la biblioteca. Al pulsar este botón, se abre la ventana para seleccionar el fichero .TSV a utilizar. El fichero en uso aparecerá en el botón contiguo.

- **Biblioteca**

Es botón a la derecha de “Carga”, que mostrará el nombre del fichero que haya cargado con la opción a su izquierda. Aplica la valoración estándar (de materialización y degradación según cada dimensión) de cada amenaza definida en el fichero de amenazas cargado.

Puede rellenar la valoración estándar marcando la casilla de la primera columna de cualquier:

- o Amenaza: Rellenará los valores de dicha amenaza.
- o Capa: Se rellenarán las valoraciones de todas las amenazas dentro de dicha capa.
- o Grupo de activos: Se rellenarán las valoraciones de todas las amenazas dentro de dicho grupo.
- o Activo: Se rellenarán las valoraciones de todas las amenazas dentro de dicho activo.
- o Capa base (“ACTIVOS”): Se rellenarán las valoraciones de todas las amenazas del proyecto.

- **Un paso atrás**
Al pulsar este botón, deshace la última acción.
- **Un paso adelante**
Al pulsar este botón, rehace la última acción deshecha.
- **Eliminar**
Al pulsar el botón, se elimina la materialización y valoraciones de las amenazas seleccionadas (o que estén dentro de la capa, grupo de activos, o activo seleccionados).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.1.2.3. A.3. IMPACTO Y RIESGO

344. Muestra los niveles de impacto y riesgo potenciales (que sufrirían los activos si no se aplicara ninguna salvaguarda para gestionarlos).

4.4.1.2.3.1. A.3.1. VALORES ACUMULADOS

345. Una vez pulsada la opción de valores acumulados, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valores Acumulados, donde podrá ver el impacto y riesgo de las amenazas en los activos. El impacto acumulado refleja el impacto del activo y de aquellos activos hijo de los que depende.
346. El impacto se mide en la misma unidad que el valor del activo. Si el análisis es cualitativo, el valor e impacto podrán tener valores de 0 a 10 (siendo 0 el de menor valor). Si el análisis es cuantitativo, el valor e impacto podrán tener valores de 0 al mayor valor (en la moneda que utilice, €, \$, £...) de un activo (siendo 0 el de menor valor).
347. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.

348. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

activo / amenaza	F	E	Impacto	riesgo
ACTIVOS		120d	[7]	(5.9)
[B] Capa de negocio				
[IS] Servicios internos				
[E] Equipamiento				
[SW] Aplicaciones		7d	[7]	(5.9)
[SW_app] Tramitación de expedientes		7d	[7]	(5.9)
[L5] Avería de origen físico o lógico	1	[7d]	[7]	(5.1)
[E.1] Errores de los usuarios	20	[1h]	[5]	(5.0)
[E.2] Errores del administrador	2	[2h]	[5]	(4.2)
[E.4] Errores de configuración	2	[2h]	[5]	(4.2)
[E.8] Difusión de software dañino	100	[1d]	[5]	(5.7)
[E.20] Vulnerabilidades de los programas (software)	1	[6h]	[5]	(3.9)
[E.21] Errores de mantenimiento / actualización de programas (software)	10	[2h]	[5]	(4.8)
[A.4] Manipulación de la configuración	1	[2h]	[5]	(3.9)
[A.8] Difusión de software dañino	10	[7d]	[7]	(5.9)
[HW] Equipos		20d	[7]	(5.9)
[COM] Comunicaciones		20d	[7]	(5.9)
[AUX] Elementos auxiliares			[0]	
[SS] Servicios subcontratados				
[L] Instalaciones				
[offices] Oficinas		120d	[7]	(5.1)
[dc] Sala de equipos		120d	[7]	(5.1)
[P] Personal				

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activo/Amenaza:** Muestra todos los activos (dentro de su correspondiente capa y, si existe, grupo de activos) y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.
- **Materialización:** Muestra la estimación con la que se puede materializar una amenaza. El título de la columna coincidirá con el [modelado de amenazas](#) que haya elegido en las “Opciones”:
 - o P: Potencial o Probabilidad.
 - o N: Nivel.
 - o F: Facilidad o Frecuencia.

Si la fila es de:

- o Una capa, un grupo de activos o un activo: No muestra ningún valor (la muestra sombreada).
- o Una amenaza: Muestra la estimación de materialización definida. Si la amenaza no fue [valorada](#), la casilla aparecerá en blanco.

- **E (Escalón de interrupción):** Muestra el tiempo de indisponibilidad que provoca la amenaza (no muestra el **escalón de interrupción** que alcanza dicha indisponibilidad).
Si la fila es de:
 - o Una capa: No muestra ningún valor (la muestra sombreada).
 - o Un grupo de activos: Muestra el tiempo del activo que más tiempo podría estar indisponible.
 - o Un activo: Muestra el tiempo de la amenaza que provoque la mayor indisponibilidad.
 - o Una amenaza: Muestra el tiempo de indisponibilidad que provoca la amenaza.

- **Impacto:** Muestra el impacto potencial acumulado que provoca la amenaza. En el cálculo del impacto no se tiene en cuenta la materialización.
Si la fila es de:
 - o Una capa: No muestra ningún valor (la muestra sombreada).
 - o Un grupo de activos: Muestra el mayor impacto de los activos a los que engloba.
 - o Un activo: Muestra el valor de la amenaza que provoque el mayor impacto.
 - o Una amenaza: Muestra el impacto que provoca la amenaza. Dicho impacto se obtiene de la **valoración del activo** (o del activo que depende de este) ya que, si el tiempo de indisponibilidad alcanza uno de los escalones de interrupción definidos, mostrará la valoración de dicho activo en dicho escalón. Si el tiempo de indisponibilidad no alcanza a uno de los escalones del activo valorados, la casilla aparecerá en blanco.

- **Riesgo:** Muestra el riesgo acumulado que provoca la amenaza. En el cálculo del riesgo se tienen en cuenta la estimación de materialización y el impacto.
Si la fila es de:
 - o Una capa: No muestra ningún valor (la muestra sombreada).
 - o Un grupo de activos: Muestra el mayor riesgo de los activos a los que engloba.
 - o Un activo: Muestra el valor de la amenaza que provoque el mayor riesgo.
 - o Una amenaza: Muestra el riesgo de la amenaza. Si la casilla de materialización está en blanco, el riesgo será {0}.

Los riesgos se muestran con la siguiente escala de colores según su valor:

- o {5} o más: Crítico
- o {4}: Muy alto
- o {3}: Alto
- o {2}: Medio
- o {1}: Bajo
- o {0}: Despreciable

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
Los niveles posibles son (si tiene seleccionado “ACTIVOS”):
 - Nivel 1: Muestra las capas.
 - Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **+1**
Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).
- **Dominio**
Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos y grupos de activos que se encuentren en dicho dominio.
Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos y grupos de activos seleccionados (no deselectiona los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).
- **Fuente**
Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.
Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselectiona los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).
- **Leyenda**
Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **HTML**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- ***XML***
Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- ***CSV***
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- ***Cierra*** (😊)
Cierra la ventana.
- ***Ayuda*** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.

4.4.1.2.3.2. A.3.2. VALORES REPERCUTIDOS

349. Una vez pulsada la opción de valores repercutidos, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valores Repercutidos, donde podrá ver el impacto y riesgo de las amenazas en los activos.
350. El impacto se mide en la misma unidad que el valor del activo. Si el análisis es cualitativo, el valor e impacto podrán tener valores de 0 a 10 (siendo 0 el de menor valor). Si el análisis es cuantitativo, el valor e impacto podrán tener valores de 0 al mayor valor (en la moneda que utilice, €, \$, £...) de un activo (siendo 0 el de menor valor).
351. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
352. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activo/Amenaza:** Muestra todos los activos que hayan sido valorados en cualquier dimensión, los activos de los que depende y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.

- **Materialización:** Muestra la estimación con la que se puede materializar una amenaza. El título de la columna coincidirá con el [modelado de amenazas](#) que haya elegido en las “Opciones”:
 - o P: Potencial o Probabilidad.
 - o N: Nivel.
 - o F: Facilidad o Frecuencia.
 Si la fila es de:
 - o Un activo: No muestra ningún valor (la muestra sombreada).
 - o Una amenaza: Muestra la estimación de materialización definida. Si la amenaza no fue [valorada](#) (o no alcanzó un escalón de interrupción), todas las casillas de la amenaza aparecerán sombreadas.
- **E (Escalón de interrupción):** Muestra el tiempo de indisponibilidad que provoca la amenaza (no muestra el escalón de interrupción que alcanza dicha indisponibilidad).
 Si la fila es de:
 - o Un activo: Muestra el tiempo de la amenaza que provoque la mayor indisponibilidad.
 - o Una amenaza: Muestra el tiempo de indisponibilidad que provoca la amenaza.
- **Impacto:** Muestra el impacto acumulado que provoca la amenaza. En el cálculo del impacto no se tiene en cuenta la estimación de materialización.
 Si la fila es de:
 - o Un activo: Muestra el valor de la amenaza que provoque el mayor impacto.
 - o Una amenaza: Muestra el impacto que provoca la amenaza. Dicho impacto se obtiene de la valoración del activo ya que, si el tiempo de indisponibilidad alcanza uno de los escalones de interrupción definidos, mostrará la valoración de dicho activo en dicho escalón. Si el tiempo de indisponibilidad no alcanza a uno de los escalones del activo valorados, la casilla aparecerá sombreada.
- **Riesgo:** Muestra el riesgo acumulado que provoca la amenaza. En el cálculo del riesgo se tiene en cuenta la estimación de materialización y el impacto.
 Si la fila es de:
 - o Un activo: Muestra el valor de la amenaza que provoque el mayor riesgo.
 - o Una amenaza: Muestra el riesgo de la amenaza. Si la casilla de materialización está sombreada, la del riesgo también estará sombreada.

Los riesgos se muestran con la siguiente escala de colores según su valor:

- o  {5} o más: Crítico
- o  {4}: Muy alto
- o  {3}: Alto
- o  {2}: Medio
- o  {1}: Bajo
- o  {0}: Despreciable

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:
 - o Nivel 1: Muestra los activos que han sido valorados.
 - o Nivel 2: Muestra los activos de los que dependen aquellos que han sido valorados
 - o Nivel 2+n: No hace nada.
- **+1**
Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos hijo seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).
- **Dominio**
Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos que se encuentren en dicho dominio.
Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).
- **Fuente**
Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.
Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).
- **Leyenda**
Al pulsar este botón se abrirá la ventana de “Niveles de criticidad” que describe el significado de los distintos niveles de riesgo y su código de colores. Puede cerrarla pulsando en el botón de “Aceptar”.

En la parte derecha de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **HTML**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **XML**
Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** 😊
Cierra la ventana.
- **Ayuda** 🤔
Muestra la ayuda contextual.

4.4.1.3. T. TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS

4.4.1.3.1. T.2. EQUIPAMIENTO DE RESPALDO

353. Una vez pulsada la opción de equipamiento de respaldo, le aparecerá la pantalla de Gestión de Equipamiento de Respaldo donde podrá definir qué equipamiento de respaldo tiene y el tiempo de puesta en marcha.
354. El equipamiento de respaldo es equiparable a las salvaguardas, pues ayudan a reducir el tiempo de indisponibilidad.
355. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Activos:** Muestra todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado.
- **Fases:** Muestra, para las **fases que haya definido**, el tiempo que llevaría que el equipamiento de respaldo estuviera activo o, visto de otro modo, el tiempo durante el que el activo estaría indisponible. Dicho tiempo se puede mostrar en color:
 - o Negro: Significa que se ha introducido manualmente el respaldo para ese activo en esa fase.
 - o Rojo: Significa que se ha heredado automáticamente el respaldo para ese activo de una fase precedente. Por defecto, las fases posteriores heredan automáticamente el tiempo de indisponibilidad de la fase previa (aunque hubiera una fase mucho anterior en la que el tiempo fuera menor incluso).

No se puede seleccionar equipamiento de respaldo para capas ni grupos de activos, por lo que sus casillas en las fases se encuentran sombreadas.

Para indicar que existe un equipamiento de respaldo para un activo en una fase, cliquee dos veces (o pulse con el botón derecho del ratón) sobre la casilla donde se crucen la fila del activo con la columna de la fase. Se le abrirá la ventana de [selección del equipamiento de respaldo](#).

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sólo capas**
Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:
 - o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **Copiar**
Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo activo).
- **Pegar**
Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en las casillas de valoración que tenga seleccionadas.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Guarda los datos**  **(📁)**
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra**  **(😊)**
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda**  **(❓)**
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra**  **(😞)**
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.1.3.1.1. SELECCIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE RESPALDO

356. Esta ventana permite definir el equipamiento de respaldo con el que cuentan los activos y el tiempo que tardaría en que se pudieran utilizar.
357. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Escalón de interrupción

Permite introducir el tiempo (número seguido de la **unidad de medida**) que transcurriría desde que el activo está indisponible hasta que el equipamiento de respaldo entra en acción.

2. Comentario

Permite introducir un comentario sobre el respaldo.

3. Equipamiento de respaldo

Muestra el equipamiento de respaldo posible, ordenado de forma jerárquica según la clase de activo a respaldar.

Puede seleccionar todo el equipamiento de respaldo que aplique (bien sea que exista o vaya a existir) al activo en la fase desde la que abrió esta ventana.

4. Barra de acciones

Una vez que haya terminado de marcar los valores puede pulsar sobre el botón:

- **Aplicar**
Guarda los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No hay respaldo**
Borra todos los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se modifica**
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.1.3.2. T.4. IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES**4.4.1.3.2.1. T.4.1. TABLA**

358. Una vez pulsada la opción de tabla, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valores Residuales Acumulados, donde podrá ver el impacto y riesgo residual de las amenazas en los activos.
359. El impacto se mide en la misma unidad que el valor del activo. Si el análisis es cualitativo, el valor e impacto podrán tener valores de 0 a 10 (siendo 0 el de menor valor). Si el análisis es cuantitativo, el valor e impacto podrán tener valores de 0 al mayor valor (en la moneda que utilice, €, \$, £...) de un activo (siendo 0 el de menor valor).
360. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
361. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

ejemplo: riesgo acumulado - usuario

1 potencial current 3m 1y target

2

3

	activo / amenaza	F	E	impacto	riesgo
☐	ACTIVOS		120d	[7]	{5.9}
☐	[B] Capa de negocio				
☐	[D_files] Expedientes en curso		2d	[7]	{5.9}
☐	[E.1] Errores de los usuarios	10	[2h]	[5]	{4.8}
☐	[E.2] Errores del administrador	1	[6h]	[5]	{3.9}
☐	[E.4] Errores de configuración	0,5	[6h]	[5]	{3.6}
☐	[E.18] Destrucción de la información	10	[2h]	[5]	{4.8}
☐	[A.4] Manipulación de la configuración	0,1	[2h]	[5]	{3.0}
☐	[A.18] Destrucción de la información	10	[2d]	[7]	{5.9}
☐	[S_in_person] Tramitación presencial		1h	[5]	{4.8}
☐	[S_remote] Tramitación remota		1h	[5]	{4.8}
☐	[IS] Servicios internos				
☐	[E] Equipamiento				
☐	[SS] Servicios subcontratados				
☐	[L] Instalaciones				
☒	[P] Personal				

- 1 + - +1 dominio fuente gestiona leyenda html xml csv

1. Pestañas

La información sobre el impacto y riesgo se muestra según la pestaña que esté seleccionada (la que se vea más clara):

- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar el impacto y riesgo potencial acumulado de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el igual que en [valores acumulados](#)).
- **Fases** (pestañas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Indica la fase en la que se está visualizando el impacto y riesgo residual acumulado, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas. Puede cambiar de fase pulsando en la pestaña de la fase deseada.
En cada fase le aparecerán los mismos activos y las mismas amenazas.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (los activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activo/Amenaza:** Muestra todas las capas, grupos de activos y activos y, dentro de cada activo, todas las amenazas que le haya definido.

- **Materialización:** Muestra la estimación con la que se puede materializar una amenaza. El título de la columna coincidirá con el [modelado de amenazas](#) que haya elegido en las “Opciones”:
 - o P: Potencial o Probabilidad.
 - o N: Nivel.
 - o F: Facilidad o Frecuencia.Si la fila es de:
 - o Una capa, un grupo de activos o un activo: No muestra ningún valor (la muestra sombreada).
 - o Una amenaza: Muestra la estimación de materialización definida. Si la amenaza no fue [valorada](#), la casilla aparecerá en blanco. Si se ha eliminado la materialización de la amenaza (gracias al nivel de madurez de las salvaguardas o medios de respaldo), mostrará “-”.
- **E (Escalón de interrupción):** Muestra el tiempo de indisponibilidad que provoca la amenaza (no muestra el escalón de interrupción que alcanza dicha indisponibilidad).
Si la fila es de:
 - o Una capa: No muestra ningún valor (la muestra sombreada).
 - o Un grupo de activos: Muestra el tiempo del activo que más tiempo podría estar indisponible.
 - o Un activo: Muestra el tiempo de la amenaza que provoque la mayor indisponibilidad.
 - o Una amenaza: Muestra el tiempo de indisponibilidad que provoca la amenaza.
- **Impacto:** Muestra el impacto (potencial o residual, según la pestaña que tenga seleccionada) acumulado que provoca la amenaza. En el cálculo del impacto no se tiene en cuenta la materialización.
Si la fila es de:
 - o Una capa: No muestra ningún valor (la muestra sombreada).
 - o Un grupo de activos: Muestra el mayor impacto de los activos a los que engloba.
 - o Un activo: Muestra el valor de la amenaza que provoque el mayor impacto.
 - o Una amenaza: Muestra el impacto que provoca la amenaza. Dicho impacto se obtiene de la valoración del activo (o del activo que depende de este) ya que, si el tiempo de indisponibilidad alcanza uno de los escalones de interrupción definidos, mostrará la valoración de dicho activo en dicho escalón. Si el tiempo de indisponibilidad no alcanza a uno de los escalones del activo valorados, la casilla aparecerá en blanco.
- **Riesgo:** Muestra el riesgo (potencial o residual, según la pestaña que tenga seleccionada) acumulado que provoca la amenaza. En el cálculo del riesgo se tiene en cuenta la estimación de materialización y el impacto.
Si la fila es de:
 - o Una capa: No muestra ningún valor (la muestra sombreada).
 - o Un grupo de activos: Muestra el mayor riesgo de los activos a los que engloba.
 - o Un activo: Muestra el valor de la amenaza que provoque el mayor riesgo.

- o Una amenaza: Muestra el riesgo de la amenaza. Si la casilla de materialización está en blanco, el riesgo será {0}.

Los riesgos se muestran con la siguiente escala de colores según su valor:

- o {5}: o más: Crítico
- o {4}: Muy alto
- o {3}: Alto
- o {2}: Medio
- o {1}: Bajo
- o {0}: Despreciable

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son (si tiene seleccionado “ACTIVOS”):

 - o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).
- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos y grupos de activos seleccionados (no deselectiona los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).
- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselectiona los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).
- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido **salvaguardas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguardas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguardas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido **salvaguardas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguardas específicas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguardas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguardas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

En la parte derecha de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **HTML**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **XML**
Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** (😊)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (❓)
Muestra la ayuda contextual.

4.4.1.3.2.2. T.4.2. IMPACTO

362. Una vez pulsada la opción de impacto, le aparecerá la pantalla de Gestión de Impacto Residual Acumulado, donde podrá ver el impacto de las amenazas en los activos. El impacto residual acumulado refleja el impacto sobre el activo y sobre aquellos activos hijo de los que depende, mitigado gracias a la acción de las salvaguardas.
363. Si ha aplicado salvaguardas a las amenazas, y en función del nivel de implantación de las mismas, verá que el impacto acumulado residual es menor que el impacto acumulado potencial.
364. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
365. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activos:** Muestra todos los activos (organizados por las capas y grupos de activos que haya creado) y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.
- **Potencial:** Muestra el impacto potencial acumulado de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el mismo valor que el mostrado en el [impacto potencial acumulado](#)).
- **Fases** (columnas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Muestra el impacto residual acumulado en esa fase, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas.

Por filas:

- Para las capas no muestra ningún valor (la muestra sombreada).
- Para los grupos de activos, muestra en cada casilla de fase el mayor impacto en los activos a los que engloba.
- Para cada activo, muestra en cada casilla de fase el impacto acumulado que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro), mostrando siempre el valor de aquella amenaza que le provoque mayor impacto. Aquellos escalones de interrupción que no hayan sido valorados (directa o indirectamente), no mostrarán ningún impacto.
- Para cada amenaza, muestra en cada dimensión el impacto. Si la amenaza no fue [valorada](#), la casilla aparecerá sombreada en gris.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).

Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos y grupos de activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido [salvaguardas específicas](#): Se le abrirá la ventana de [valoración de salvaguardas](#), con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguardas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido [salvaguardas específicas](#): Se le abrirá la ventana de [valoración de salvaguardas específicas](#), con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguardas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá,

además de una pestaña para la valoración de las salvaguardas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **XML**
Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** 😊
Cierra la ventana.
- **Ayuda** 🤔
Muestra la ayuda contextual.

4.4.1.3.2.3. T.4.3. RIESGO

366. Una vez pulsada la opción de riesgo, le aparecerá la pantalla de Gestión de Riesgo Residual Acumulado, donde podrá ver el impacto de las amenazas en los activos. El riesgo residual acumulado refleja el riesgo sobre el activo y sobre aquellos activos hijo de los que depende, mitigado gracias a la acción de las salvaguardas.
367. Si ha aplicado salvaguardas a las amenazas, y en función del nivel de implantación de las mismas, verá que el riesgo acumulado residual es menor que el riesgo acumulado potencial.
368. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
369. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, capas, grupos de activos, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activos:** Muestra todos los activos (organizados por las capas y grupos de activos que haya creado) y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.
- **Potencial:** Muestra el riesgo potencial acumulado de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el mismo valor que el mostrado en el [riesgo potencial acumulado](#)).
- **Fases** (columnas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Muestra el riesgo residual acumulado en esa fase, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas.

Por filas:

- Para las capas no muestra ningún valor (la muestra sombreada).
- Para los grupos de activos, muestra en cada casilla de fase el mayor riesgo en los activos a los que engloba.
- Para cada activo, muestra en cada casilla de fase el riesgo acumulado que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro), mostrando siempre el valor de aquella amenaza que le provoque mayor riesgo. Aquellos escalones de interrupción que no hayan sido valorados (directa o indirectamente), no mostrarán ningún riesgo.
- Para cada amenaza, muestra en cada dimensión el riesgo. Si la amenaza no fue [valorada](#), la casilla aparecerá sombreada en gris.

Los riesgos se muestran con la siguiente escala de colores según su valor:

-  5 o más: Crítico
-  4: Muy alto
-  3: Alto
-  2: Medio
-  1: Bajo
-  0: Despreciable

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) seleccionados a mostrar (los expande o contrae).
Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).
- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos y grupos de activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).
- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).
- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

 - Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido [salvaguadas específicas](#): Se le abrirá la ventana de [valoración de salvaguadas](#), con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
 - Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido [salvaguadas específicas](#): Se le abrirá la ventana de [valoración de salvaguadas específicas](#), con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguadas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **XML**
Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** (🗑️)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.

4.4.1.3.3. T.5. VALORES REPERCUTIDOS

4.4.1.3.3.1. T.5.1. TABLA

370. Una vez pulsada la opción de tabla, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valores Residuales Repercutidos, donde podrá ver el impacto y riesgo residual de las amenazas en los activos.
371. El impacto se mide en la misma unidad que el valor del activo. Si el análisis es cualitativo, el valor e impacto podrán tener valores de 0 a 10 (siendo 0 el de menor valor). Si el análisis es cuantitativo, el valor e impacto podrán tener valores de 0 al mayor valor (en la moneda que utilice, €, \$, £...) de un activo (siendo 0 el de menor valor).
372. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
373. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Pestañas

La información sobre el impacto y riesgo se muestra según la pestaña que esté seleccionada (la que se vea más clara):

- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar el impacto y riesgo potencial repercutido de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el igual que en [valores repercutidos](#)).
- **Fases** (pestañas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Indica la fase en la que se está visualizando el impacto y riesgo residual, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas. Puede cambiar de fase pulsando en la pestaña de la fase deseada.
En cada fase le aparecerán los mismos activos y las mismas amenazas.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (los activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activo/Amenaza:** Muestra todos los activos que hayan sido valorados en cualquier dimensión, los activos de los que depende y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.
- **Materialización:** Muestra la estimación con la que se puede materializar una amenaza. El título de la columna coincidirá con el [modelado de amenazas](#) que haya elegido en las “Opciones”:
 - P: Potencial o Probabilidad.
 - N: Nivel.
 - F: Facilidad o Frecuencia.Si la fila es de:
 - Un activo: No muestra ningún valor (la muestra sombreada).
 - Una amenaza: Muestra la estimación de materialización definida. Si la amenaza no fue [valorada](#) (o no alcanzó un escalón de interrupción), todas las casillas de la amenaza aparecerán sombreadas. Si se ha eliminado la materialización de la amenaza (gracias al nivel de madurez de las salvaguardas o medios de respaldo), mostrará “-”.
- **E (Escalón de interrupción):** Muestra el tiempo de indisponibilidad que provoca la amenaza (no muestra el escalón de interrupción que alcanza dicha indisponibilidad). Si la fila es de:
 - Un activo: Muestra el tiempo de la amenaza que provoque la mayor indisponibilidad.
 - Una amenaza: Muestra el tiempo de indisponibilidad que provoca la amenaza.

- **Impacto:** Muestra el impacto (potencial o residual, según la pestaña que tenga seleccionada) repercutido que provoca la amenaza. En el cálculo del impacto no se tiene en cuenta la estimación de materialización.
Si la fila es de:
 - o Un activo: Muestra el valor de la amenaza que provoque el mayor impacto.
 - o Una amenaza: Muestra el impacto repercutido que provoca la amenaza. Dicho impacto se obtiene de la valoración del activo ya que, si el tiempo de indisponibilidad alcanza uno de los escalones de interrupción definidos, mostrará la valoración de dicho activo en dicho escalón. Si el tiempo de indisponibilidad no alcanza a uno de los escalones del activo valorados, la casilla aparecerá sombreada.
- **Riesgo:** Muestra el riesgo (potencial o residual, según la pestaña que tenga seleccionada) repercutido que provoca la amenaza. En el cálculo del riesgo se tiene en cuenta la estimación de materialización y el impacto.
Si la fila es de:
 - o Un activo: Muestra el valor de la amenaza que provoque el mayor riesgo.
 - o Una amenaza: Muestra el riesgo de la amenaza. Si la casilla de materialización está sombreada, la del riesgo también estará sombreada.
 Los riesgos se muestran con la siguiente escala de colores según su valor:
 - o {5}: o más: Crítico
 - o {4}: Muy alto
 - o {3}: Alto
 - o {2}: Medio
 - o {1}: Bajo
 - o {0}: Despreciable

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:
 - o Nivel 1: Muestra los activos que han sido valorados.
 - o Nivel 2: Muestra los activos de los que dependen aquellos que han sido valorados
 - o Nivel 2+n: No hace nada.
- **+1**
Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos y grupos de activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas específicas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguadas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

En la parte derecha de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **HTML**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **XML**

Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona alguna línea, sólo exportará dicha línea.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** (😊)
Cierra la ventana.
- **Ayuda** (🔍)
Muestra la ayuda contextual.

4.4.1.3.3.2. T.5.2. IMPACTO

374. Una vez pulsada la opción de impacto, le aparecerá la pantalla de Gestión de Impacto Residual Repercutido, donde podrá ver el impacto de las amenazas en los activos. El impacto residual repercutido refleja el impacto del activo en aquellos activos padre que dependen de él.
375. Si ha aplicado salvaguardas a las amenazas, y en función del nivel de implantación de las mismas, verá que el impacto repercutido residual es menor que el impacto repercutido potencial.
376. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
377. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activos:** Muestra todos los activos que hayan sido valorados en cualquier dimensión, las amenazas que le aplican (dentro del icono ⚠), los activos de los que depende y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.
- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar el impacto potencial repercutido de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el mismo valor que el mostrado en el [impacto potencial repercutido](#)).
- **Fases** (columnas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Muestra el impacto residual acumulado en esa fase, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas.

Por filas:

- o Para cada activo, muestra en cada casilla de fase (que hubiera valorado previamente) el impacto repercutido que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro).
- o Para cada activo hijo (dependencia) muestra en cada casilla de fase (que hubiera valorado previamente) el impacto repercutido que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro).
- o Para cada amenaza, muestra en cada fase el impacto. Si la amenaza no fue [valorada](#), la casilla aparecerá en blanco.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra los activos que han sido valorados.
- o Nivel 2: Muestra los activos de los que dependen aquellos que han sido valorados
- o Nivel 2+n: No hace nada.

- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el última dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido [salvaguas específicas](#): Se le abrirá la ventana de [valoración de](#)

salvaguadas, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas específicas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguadas específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **XML**
Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** 😊
Cierra la ventana.
- **Ayuda** 🤔
Muestra la ayuda contextual.

4.4.1.3.3.3. T.5.3. RIESGO

378. Una vez pulsada la opción de riesgo, le aparecerá la pantalla de Gestión de Riesgo Residual Repercutido, donde podrá ver el riesgo de las amenazas en los activos. El riesgo residual repercutido refleja el riesgo del activo en aquellos activos padre que dependen de él.
379. Si ha aplicado salvaguardas a las amenazas, y en función del nivel de implantación de las mismas, verá que el riesgo repercutido residual es menor que el riesgo repercutido potencial.
380. Esta pantalla muestra los valores en base a la información que ha introducido previamente, no permite introducir ningún valor.
381. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Selección:** Una casilla para marcar cualquier elemento (la base de las capas, activos y amenazas). Si desea marcar varios elementos contiguos, marque el primero, mantenga pulsada la tecla MAYÚSCULAS y marque el último. Si desea desmarcar todo, haga doble click en la cabecera de la columna.
- **Activos:** Muestra todos los activos que hayan sido valorados en cualquier dimensión, las amenazas que le aplican (dentro del icono ) , los activos de los que depende y, dentro de cada uno, todas las amenazas que les haya definido.
- **Potencial:** La primera pestaña permite visualizar el riesgo potencial repercutido de las amenazas sobre los activos, esto es, si no se aplicara ninguna salvaguarda (es el mismo valor que el mostrado en el [riesgo potencial repercutido](#)).
- **Fases** (columnas sucesivas): El número y nombre de las fases que aparecerán dependerá de las [fases del proyecto](#) que previamente haya definido. Muestra el riesgo residual acumulado en esa fase, esto es, una vez se han aplicado las salvaguardas.

Por filas:

- Para cada activo, muestra en cada casilla de fase (que hubiera valorado previamente) el riesgo repercutido que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro).
- Para cada activo hijo (dependencia) muestra en cada casilla de fase (que hubiera valorado previamente) el riesgo repercutido que le provocarían las amenazas (sombreadas en azul claro).
- Para cada amenaza, muestra en cada fase el riesgo. Si la amenaza no fue [valorada](#), la casilla aparecerá en blanco.

2. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra los activos que han sido valorados.
- o Nivel 2: Muestra los activos de los que dependen aquellos que han sido valorados
- o Nivel 2+n: No hace nada.

- **+1**

Si selecciona esta casilla, se mostrarán las amenazas de los activos (o grupos de activos) seleccionados. Utilice esta casilla habiendo desplegado los activos cuyas amenazas quiera ver mediante el indicador de nivel a su izquierda (no habiendo desplegado los activos cliqueando directamente en los activos).

- **Dominio**

Al pulsar este botón, se muestran los dominios definidos. Al seleccionar un dominio se marcarán las casillas de selección de los activos que se encuentren en dicho dominio.

Por cada dominio que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por el último dominio seleccionado).

- **Fuente**

Al pulsar este botón, se muestran las fuentes de información definidas. Al seleccionar una fuente se marcarán las casillas de selección de los activos que proporcionara dicha fuente.

Por cada fuente que seleccione, irán acumulándose los activos seleccionados (no deselecta los activos que no hayan sido proporcionados por la última fuente seleccionada).

- **Gestiona**

Al pulsar esta opción se le abrirá una ventana, la cual irá en función del activo o activos que tuviera seleccionados al pulsar este botón:

- Si tenía seleccionado un activo para el que no hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá una pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.
- Si tenía seleccionado un activo para el que hubiera definido **salvaguadas específicas**: Se le abrirá la ventana de **valoración de salvaguadas específicas**, con la peculiaridad de que sólo aparecerán recomendadas aquellas salvaguadas que sean de aplicación al activo o activos que tuviera seleccionados. Igualmente, dicha ventana tendrá, además de una pestaña para la valoración de las salvaguadas

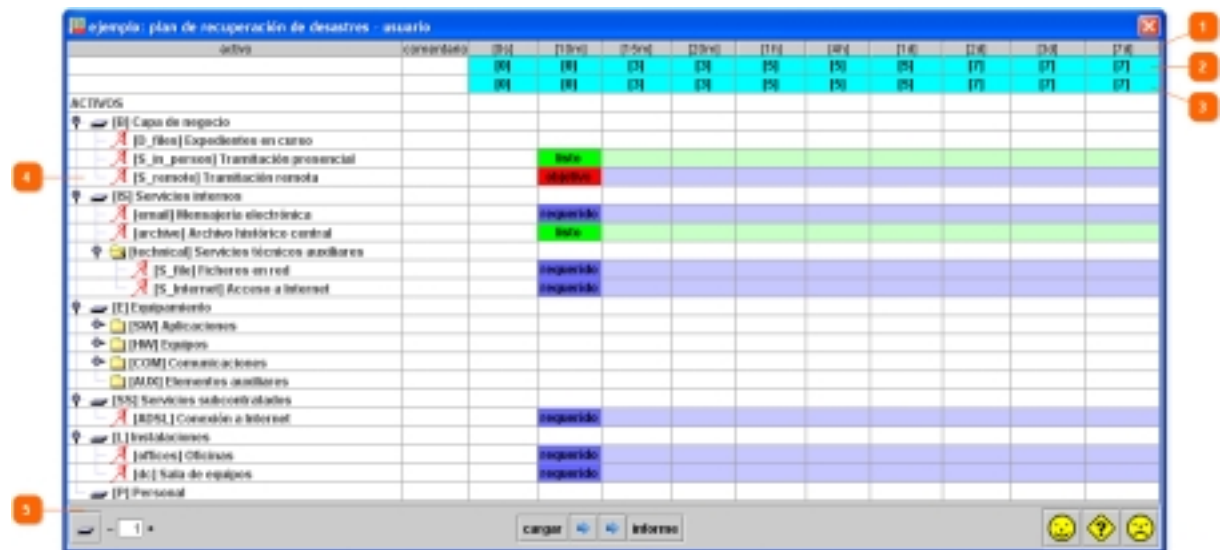
específicas para el activo, otra pestaña para cada dominio en el que se encuentren definidos los activos o el activo seleccionado.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **HTML**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo HTML. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero HTML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **XML**
Exporta todas las líneas a un fichero del tipo XML.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero XML o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV. Si selecciona algún activo, sólo exportará dicho activo.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Cierra** 😊
Cierra la ventana.
- **Ayuda** 🤔
Muestra la ayuda contextual.

4.4.1.3.4. T.6. PLAN DE RECUPERACIÓN DE DESASTRES

382. Una vez pulsada la opción de plan, le aparecerá la pantalla de Gestión del Plan, donde podrá definir cuáles son sus activos más críticos a respaldar, así como sus requisitos.
383. Este plan no se guarda dentro del proyecto, por lo que no debe olvidar guardarlo en un fichero .DRP si desea cargarlo más adelante.
384. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Escalones de interrupción

Muestra, a modo de columnas, los escalones de interrupción en la zona derecha. Si pulsa sobre ellos podrá [editarlos](#).

2. Impacto potencial

La primera fila muestra el valor del impacto potencial de todas las amenazas en los escalones de interrupción previamente definidos (que se muestran a modo de columnas).

3. Impacto residual

La segunda fila muestra el valor del impacto residual de todas las amenazas en los escalones de interrupción previamente definidos (que se muestran a modo de columnas) conforme los planes que se vayan seleccionando en este mismo panel de control (no tiene en cuenta las salvaguardas que haya definido previamente). El objetivo sería crear un plan que permitiera dejar a 0 el impacto en todos los escalones.

4. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Activos:** Muestra todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado.
- **Comentarios:** Permite introducir, pulsando con el botón derecho del ratón, un [comentario acerca del respaldo](#) que se aplicará. En caso de que haya un comentario, se mostrará (*).
- **Escalones de interrupción:** Muestra, para los [escalones de interrupción](#) que haya definido, qué papel juegan los activos en el plan de recuperación. Inicialmente todas las casillas están vacías. Las opciones posibles para las casillas son:

- o **Objetivo**: Si desea lograr que un activo esté disponible en un determinado escalón de interrupción, deberá pulsar en la casilla donde se cruzan ambos. Dicha casilla pasará a mostrar “Objetivo”, lo que denota que es un activo que debe estar disponible en dicho escalón. Puede marcar varios activos en varios escalones a la vez. Automáticamente otras casillas cambiarán a uno de los valores siguientes. No se pueden seleccionar como “Objetivo” capas ni grupos de activos.
- o **Requerido**: Denota que, para conseguir que el activo marcado como “Objetivo” esté disponible, este activo debe estar disponible antes. PILAR rellena automáticamente la casilla de aquellos activos de los que dependa el activo “Objetivo” con el valor “Requerido”.
- o **Listo**: Denota que, al tener disponibles ciertos activos (marcados como “Objetivo” o “Requerido”), se consigue como beneficio colateral el que los activos marcados como “Listo” también estén disponibles.

5. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sólo capas**

Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).

- **Niveles**

Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.

Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:

- o Nivel 1: Muestra las capas.
- o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
- o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.

- **Cargar**

Permite seleccionar un fichero desde el que cargar un plan de recuperación de desastres. Al pulsar este botón, se abre la ventana para seleccionar el fichero .DRP a utilizar (le pedirá la contraseña al abrirlo si lo protegió).

- **Guarda**

Permite guardar en un fichero el plan de recuperación de desastres definido, para poder cargarlo en otra ocasión (ya que no se guarda dentro del proyecto). Al pulsar este botón, se abre la ventana para indicar el fichero .DRP a crear. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero DRP (le permitirá luego ponerle una contraseña) o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**

Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV.

Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **Informe**
Genera un fichero RTF o HTML con el plan de recuperación de desastres definido.
Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar informe de plan de recuperación](#).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos y cierra** 😊
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** 🤖
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** 😞
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.1.3.4.1. COMENTARIO DEL RESPALDO

385. Esta ventana permite definir el equipamiento de respaldo con el que cuentan los activos.

386. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Comentario

Permite introducir un comentario sobre el respaldo.

2. Equipamiento de respaldo

Muestra el equipamiento de respaldo posible, ordenado de forma jerárquica según la clase de activo a respaldar.

Puede seleccionar todo el equipamiento de respaldo que aplique (bien sea que exista o vaya a existir) al activo en la fase desde la que abrió esta ventana.

3. Barra de acciones

Una vez que haya terminado de marcar los valores puede pulsar sobre el botón:

- **Aplicar**
Guarda los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se valora**
Borra todos los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se modifica**
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.1.3.4.2. GENERAR INFORME DE PLAN DE RECUPERACIÓN

387. Una vez pulsada la opción, le aparecerá la pantalla de Gestión de Informes donde podrá configurar el tipo y contenido del informe que generará la aplicación.

388. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Clasificación

Permite definir el nivel de clasificación del documento. Los niveles posibles a seleccionar son:

- Ninguno
- SIN CLASIFICAR
- DIFUSIÓN LIMITADA
- CONFIDENCIAL
- RESERVADO
- SECRETO

El nivel aparecerá:

- En RTF: En el centro del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

2. Fecha

Permite introducir la fecha que aparecerá en el informe.

La fecha aparecerá:

- En RTF: En la izquierda del pie de cada página.
- En HTML: Al comienzo de la página HTML.

3. Activos

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los activos cuya información mostrará el informe. Por defecto están seleccionados todos los activos que no estén deshabilitados (marcados como Off).

4. Fuentes

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar las fuentes de información que deben haber informado sobre el activo. Por defecto están seleccionadas todas las fuentes de información.

5. Escalones de interrupción

Es un filtro para delimitar el contenido del informe. Permite seleccionar los escalones de interrupción para los que se incluirán datos en el informe. Por defecto están seleccionadas todas las fuentes de información.

6. Dominios

Permite seleccionar los dominios cuya evaluación de salvaguardas mostrará el informe.

7. Formato

Permite seleccionar el tipo de informe a generar. Los tipos posibles a seleccionar son:

- RTF
- HTML

389. Si no desea generar el informe, pulse en “Cancelar”.

390. Si ya ha seleccionado los parámetros que le interesan para la generación del informe, pulse en “Aceptar”. Al pulsar esta opción, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero o “Cancelar” para no crear el fichero.

4.4.1.4. R. INFORMES

4.4.1.4.1. R.R. TEXTUALES

391. Con el objetivo de que identifique qué informe es el que más se adapta a sus necesidades, en la siguiente tabla se enumera el contenido de cada uno (marcado con una X):

Informe Contenido	Modelo de Valor		Amenazas	Salvaguardas	Insuficiencias	Impacto	Riesgo	Plan recuperación
	Corto	Largo						
Datos del proyecto	X	X	X	X	X	X	X	X
Fuentes de información	X	X	X			X	X	X
Dominios	X	X	X	X	X	X	X	X
Activos	X	X						
Información sobre las capas, grupos de activos y activos	X							
Valor acumulado de los activos	X	X						
Activos		X						
Detalles		X						
Valor repercutido								
Dependencias		X						
Amenazas de cada activo y valoración de las mismas			X					

Informe Contenido	Modelo de Valor		Amenazas	Salvaguadas	Insuficiencias	Impacto	Riesgo	Plan recuperación
	Corto	Largo						
Activos afectados por cada amenaza y valoración de las mismas			X					
Fases				X	X	X	X	
Evaluación de salvaguadas				X				
Evaluación de salvaguadas inmaduras					X			
Impacto potencial y residual						X		
Acumulado por activo						X		
Repercutido por activo						X		
Riesgo potencial y residual							X	
Acumulado por activo							X	
Repercutido por activo							X	
Escalones de interrupción	X	X						X
Impacto potencial y residual								X
Activos objetivos y requeridos								X
Equipamiento de respaldo				X	X			

4.4.2. ANÁLISIS CUANTITATIVO

392. Al acceder a este módulo de la aplicación se le mostrará la ventana de Gestión del Proyecto.

393. Casi todas las opciones a las que puede acceder y operaciones que puede realizar son las mismas que si realizara un análisis de impacto y continuidad de operaciones cualitativo. A continuación se indican en cursiva las excepciones:

- D. Proyecto
 - o D.1. Datos del proyecto
 - o D.2. Fuentes de información
 - o D.3. Escalones de interrupción
 - o D.4. Subconjunto de criterios de valoración
 - o D.5. Subconjunto de amenazas
 - o D.6. Cuantificación del valor
- A. Análisis de riesgos
 - o A.1. Activos
 - A.1.1. Identificación
 - A.1.2. Valoración de los dominios

- A.1.3. Dependencias
 - A.1.4. Valoración de los activos
 - o A.2. Amenazas
 - A.2.1. Identificación
 - A.2.2. Valoración
 - o A.3. Impacto y riesgo
- T. Tratamiento de los riesgos
 - o T.1. Fases del proyecto
 - o T.2. Equipamiento de respaldo
 - o T.3. Salvaguardas
 - T.3.1. Identificación
 - T.3.2. Valoración
 - T.3.3. Específicas de activos
 - o T.4. Impacto y riesgo residuales
 - T.5. Valores repercutidos
 - o T.6. Plan de recuperación de desastres
 - R. Informes
 - o R.r. Textuales
 - Modelo de valor (corto)
 - Modelo de valor (largo)
 - Informe de amenazas
 - Evaluación de salvaguardas
 - Informe de insuficiencias
 - Análisis de impacto
 - Estado de riesgo
 - o R.g. Gráficas

4.4.2.1. A. ANÁLISIS DE RIESGOS

4.4.2.1.1. A.1. ACTIVOS

4.4.2.1.1.1. A.1.2. VALORACIÓN DE LOS DOMINIOS

394. Los activos son importantes para una organización y, por lo tanto, tienen un valor. En un BCM la valoración que se realiza refleja el impacto adverso que tendría en la organización la merma en la disponibilidad del activo.
395. No es lo mismo la indisponibilidad de un servidor durante 1 minuto que durante 1 día. Cuanto mayor es el tiempo que se pierde la disponibilidad, mayores son los costes económicos para la organización (bien sea por pérdida de ingresos o por coste de reposición de los activos). Por ese motivo, la valoración se realizará conforme a los escalones de interrupción definidos.

396. En el caso de que todos los activos de los sistemas de información que se encuentren dentro de un mismo dominio de seguridad tengan el mismo valor puede utilizar esta opción para valorar por igual a todos los activos de dicho dominio.
397. Una vez pulsada la opción de valoración, le aparecerá la pantalla de Gestión de Valoración de los Dominios donde podrá definir el valor de la indisponibilidad de los activos en cada escalón de interrupción dentro del dominio, según el impacto que tendría en la organización la merma en alguna de sus dimensiones.
398. El valor acumulado de un dominio es el que adquiere dicho dominio debido a los dominios que dependen de él. Por lo tanto, bastará con que valore los dominios de nivel superior, ya que los dominios de los que estos dependan heredarán automáticamente su valoración.
399. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Copiar**
Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles.
 - **Pegar**
Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas.
- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta los códigos de valoración (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
 - **...a XML**
Exporta los códigos de valoración (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
- **Importar**
 - **...de XML**
Importa la valoración de los dominios desde un fichero XML. El fichero debe estar formateado de igual manera que el que genera PILAR al exportar la valoración.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Dominio:** Muestra todos los dominios que haya creado.
- **Escalones de interrupción:** Mostrará tantas columnas como [escalones de interrupción](#) haya definido. En cada uno se mostrará el valor de la indisponibilidad.

Para valorar un dominio, cliquee dos veces (o pulse con el botón derecho del ratón) sobre la casilla donde se crucen la fila del dominio con la columna del escalón de interrupción deseado. Se le abrirá la ventana de [valoración de la dimensión del dominio](#). Para un dominio al que haya valorado un escalón de interrupción, los escalones sucesivos heredarán automáticamente el valor del escalón inferior, a no ser que defina manualmente un nuevo valor en otro escalón. Conforme mayor es el escalón, mayor debe ser la valoración (pues provocará mayor daño a la indisponibilidad).

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).

Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Copiar**
Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo dominio).
- **Pegar**
Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en la casilla de valoración que tenga seleccionada.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos** ()
Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra** ()
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** ()
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.2.1.1.2. A.1.4. VALORACIÓN DE LOS ACTIVOS

400. Los activos son importantes para una organización y, por lo tanto, tienen un valor. En un BCM la valoración que se realiza refleja el impacto adverso que tendría en la organización la merma en la disponibilidad del activo.
401. No es lo mismo la indisponibilidad de un servidor durante 1 minuto que durante 1 día. Cuanto mayor es el tiempo que se pierde la disponibilidad, mayores son los costes económicos para la organización (bien sea por pérdida de ingresos o por coste de reposición de los activos). Por ese motivo, la valoración se realizará conforme a los escalones de interrupción definidos.
402. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Editar**
 - **Copiar**
Una vez haya seleccionado una o varias valoraciones, las copia en el portapapeles.
 - **Pegar**
Pega la valoración o valoraciones que tuviera en el portapapeles en la casilla que tenga seleccionada. Si copió una sola casilla y selecciona varias casillas, al pegar pondrá el valor de la casilla copiada en todas las que tuviera seleccionadas.
- **Exportar**
 - **...a CSV**
Exporta los códigos de valoración (tal y como puede verlo en la pantalla) a formato CSV.
 - **...a XML**
Exporta los códigos de valoración (junto con los criterios de dicha valoración y sus comentarios) a formato XML.
- **Importar**
 - **...de XML**
Importa la valoración desde un fichero XML. El fichero debe estar formateado de igual manera que el que genera PILAR al exportar la valoración.

2. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Activos:** Muestra todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado.
- **Escalones de interrupción:** Mostrará tantas columnas como [escalones de interrupción](#) haya definido. En cada uno se mostrará el valor de la indisponibilidad.

No se pueden valorar capas ni grupos de activos, por lo que sus casillas de escalón de interrupción se encuentran sombreadas.

Para valorar un activo en un escalón, cliquee dos veces (o pulse con el botón derecho del ratón) sobre la casilla donde se crucen la fila del activo con la columna de la dimensión. Se le abrirá la ventana de [valoración de la dimensión del activo](#). Para un activo al que haya valorado un escalón de interrupción, los escalones sucesivos heredarán automáticamente el valor del escalón inferior, a no ser que defina manualmente un nuevo valor en otro escalón. Conforme mayor es el escalón, mayor debe ser la valoración (pues provocará mayor daño la indisponibilidad).

Para seleccionar una valoración, pulse con el botón izquierdo del ratón una vez sobre la valoración (la casilla donde se cruza el activo con la dimensión) que le interesa. Puede seleccionar varias valoraciones, seleccionando la primera y, manteniendo la tecla Mayúsculas del teclado, seleccionando la última (que puede estar en cualquier fila o columna).

Puede borrar las valoraciones que tenga seleccionadas pulsando el botón del teclado Suprimir.

3. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sólo capas**
Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).
- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:
 - Nivel 1: Muestra las capas.
 - Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **Copiar**
Al pulsar este botón se guarda en el portapapeles las valoraciones que tenga seleccionadas (siempre que pertenezcan al mismo activo).
- **Pegar**
Al pulsar este botón se pegarán las valoraciones que tuviera copiadas en la casilla de valoración que tenga seleccionada.
- **Orígenes**
Sirve para conocer de dónde le llega el valor acumulado a un activo.
Seleccione el activo del que quiera conocer de dónde le viene su valor acumulado y, al pulsar este botón, se abrirá la ventana de [dependencias entre activos](#), igual que si hubiera utilizado la opción de “Ruta”, pero indicando debajo de cada activo su valor cuantitativo (el mayor de su valor, bien sea propio o acumulado) en cada intervalo de interrupción (cada dimensión va separada por “,” y se mantiene el [orden definido previamente](#)) entre <>.

El código de colores con el que se representa cada cajita de activo es el siguiente:

- Verde: Si el valor del activo es propio.
- Naranja: Si el valor del activo es acumulado.
- Rojo: Es el activo que tenía seleccionado cuando pulsó en “Orígenes”.

- **Acumulado**

Al pulsar este botón se mostrará, con el fondo de la celda en verde claro, la valoración acumulada de los activos.

Si la valoración acumulada para un activo es mayor que su propia valoración, se mostrará la valoración acumulada (por ser mayor).

La valoración acumulada se genera automáticamente en base a la valoración que ha introducido manualmente y las dependencias entre activos.

El botón cambiará de nombre a “**Propio**”, en cuyo caso si lo pulsa volverá a ver únicamente la valoración propia de cada activo.

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos**  Guarda las valoraciones en el fichero.
- **Guarda los datos y cierra**  Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda**  Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra**  Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.2.1.1.2.1. VALORACIÓN DE LA DIMENSIÓN DE UN ACTIVO O DOMINIO

403. Esta ventana permite definir el valor en un escalón de interrupción (bien sea por pérdida de ingresos o por coste de reposición de los activos) de un activo o dominio.

404. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Valor

Permite introducir el valor económico del activo. Se recomienda:

- No utilizar signos para separar miles, ni para separar decimales.
- No utilizar decimales.
- No utilizar símbolos económicos (\$, €, ...).

2. Comentario

Permite introducir un comentario sobre la valoración.

3. Criterio de valoración

Muestra los valores posibles, numerados del 0-10 para ordenar el grado de valor (0 – sin valor para la organización, 10 – valor máximo para la organización). Cada valor tiene un código, que se muestra entre corchetes.

Puede marcar cuantos valores desee, pero luego en los cálculos se tendrá en cuenta sólo el superior.

Aunque se muestra un valor cualitativo, el mismo se convertirá en cuantitativo aplicando la tabla de [cuantificación del valor](#). Si ha introducido un valor en la casilla “Valor”, dicho valor prevalecerá sobre el valor asignado al criterio que marque (sólo será tenido en cuenta el criterio que marque si más adelante convierte el proyecto a cualitativo).

4. Barra de acciones

Una vez que haya terminado de marcar los valores puede pulsar sobre el botón:

- **Aplicar**
Guarda los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se valora**
Borra todos los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se modifica**
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.2.1.1.3. A.1.3. VALORACIÓN

405. En esta ventana, la valoración del activo se sigue realizando de la misma manera, aunque dicha valoración se realice cualitativamente, luego se mostrará según el valor cuantitativo del activo.

4.4.2.1.2. A.3. IMPACTO Y RIESGO

406. En las ventanas que informan del impacto y riesgo potencial acumulado y repercutido (todas aquellas que aparezcan dentro de este menú), se mostrará dicho valor cuantitativamente, es decir, con un valor monetario en vez de cualitativo.

4.4.2.2. T. TRATAMIENTO DE LOS RIESGOS

4.4.2.2.1. T.2. EQUIPAMIENTO DE RESPALDO

407. Esta pantalla de Gestión de Equipamiento de Respaldo se mantiene igual, pero la ventana de selección del equipamiento de respaldo añade el campo de valor cuantitativo.

4.4.2.2.1.1. SELECCIÓN DEL EQUIPAMIENTO DE RESPALDO

408. Esta ventana permite definir el equipamiento de respaldo con el que cuentan los activos, el coste de este equipamiento y el tiempo que tardaría en que se pudiera utilizar.

409. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Escalón de interrupción

Permite introducir el tiempo (número seguido de la [unidad de medida](#)) que transcurriría desde que el activo está indisponible hasta que el equipamiento de respaldo entra en acción.

2. Valor

Permite introducir el valor económico del equipamiento de respaldo. Se recomienda:

- No utilizar signos para separar miles, ni para separar decimales.
- No utilizar decimales.
- No utilizar símbolos económicos (\$, €...).

3. Comentario

Permite introducir un comentario sobre el respaldo.

4. Equipamiento de respaldo

Muestra el equipamiento de respaldo posible, ordenado de forma jerárquica según la clase de activo a respaldar.

Puede seleccionar todo el equipamiento de respaldo que aplique (bien sea que exista o vaya a existir) al activo en la fase desde la que abrió esta ventana.

5. Barra de acciones

Una vez que haya terminado de marcar los valores puede pulsar sobre el botón:

- **Aplicar**
Guarda los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No hay respaldo**
Borra todos los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se modifica**
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.2.2.2. T.4. IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES

410. En las ventanas que informan del impacto y riesgo residual acumulado (todas aquellas que aparezcan dentro de este menú), se mostrará dicho valor cuantitativamente, es decir, con un valor monetario en vez de cualitativo.

4.4.2.2.1. T.5. IMPACTO Y RIESGO RESIDUALES

411. En las ventanas que informan del impacto y riesgo residual repercutido (todas aquellas que aparezcan dentro de este menú), se mostrará dicho valor cuantitativamente, es decir, con un valor monetario en vez de cualitativo.

4.4.2.2.3. T.6. PLAN DE RECUPERACIÓN DE DESASTRES

412. Una vez pulsada la opción de plan, le aparecerá la pantalla de Gestión del Plan, donde podrá definir cuáles son sus activos más críticos a respaldar, así como sus requisitos.
413. Este plan no se guarda dentro del proyecto, por lo que no debe olvidar guardarlo en un fichero .DRP si desea cargarlo más adelante.
414. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Escalones de interrupción

Muestra, a modo de columnas, los escalones de interrupción en la zona derecha. Si pulsa sobre ellos podrá [editarlos](#).

2. Impacto potencial

La primera fila muestra el valor cuantitativo del impacto potencial de todas las amenazas en los escalones de interrupción previamente definidos (que se muestran a modo de columnas).

3. Impacto residual

La segunda fila muestra el valor cuantitativo del impacto residual de todas las amenazas en los escalones de interrupción previamente definidos (que se muestran a modo de columnas) conforme los planes que se vayan seleccionando en este mismo panel de control (no tiene en cuenta las salvaguardas que haya definido previamente). El objetivo sería crear un plan que permitiera dejar a 0 el impacto en todos los escalones.

4. Panel de control

Está dividido en columnas:

- **Activos:** Muestra todas las capas, grupos de activos y activos que haya creado.
- **Coste:** Permite introducir:
 - a) Pulsando con el botón derecho del ratón, el [coste y comentario acerca del respaldo](#) que se aplicará.
 - b) Haciendo doble click, el coste del respaldo.Tanto en uno como en otro caso, dicha casilla después mostrará el valor cuantitativo introducido, que será redondeado.

- **Escalones de interrupción:** Muestra, para los [escalones de interrupción](#) que haya definido, qué papel juegan los activos en el plan de recuperación. Inicialmente todas las casillas están vacías. Las opciones posibles para las casillas son:
 - o **Objetivo:** Si desea lograr que un activo esté disponible en un determinado escalón de interrupción, deberá pulsar en la casilla donde se cruzan ambos. Dicha casilla pasará a mostrar “Objetivo”, lo que denota que es un activo que debe estar disponible en dicho escalón. Puede marcar varios activos en varios escalones a la vez. Automáticamente otras casillas cambiarán a uno de los valores siguientes. No se pueden seleccionar como “Objetivo” capas ni grupos de activos.
 - o **Requerido:** Denota que, para conseguir que el activo marcado como “Objetivo” esté disponible, este activo debe estar disponible antes. PILAR rellena automáticamente la casilla de aquellos activos de los que dependa el activo “Objetivo” con el valor “Requerido”.
 - o **Listo:** Denota que, al tener disponibles ciertos activos (marcados como “Objetivo” o “Requerido”), se consigue como beneficio colateral el que los activos marcados como “Listo” también estén disponibles.

No se puede seleccionar como “Target” capas ni grupos de activos.

5. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede acceder a las siguientes funciones:

- **Sólo capas**
Al pulsar este botón, se contraerán los activos a nivel de capas, ya que sólo se muestran las capas del proyecto (nivel 1).
- **Niveles**
Muestra el nivel en el que se están mostrando los activos. Si introduce un valor y pulsa Enter aplicará dicho nivel al elemento seleccionado.
Pulsando los botones “+” o “-”, aumenta o disminuye el nivel de los activos (o grupos de activos) a mostrar (los expande o contrae). Los niveles posibles son:
 - o Nivel 1: Muestra las capas.
 - o Nivel 2: Muestra los activos o grupos de activos dentro de las capas.
 - o Nivel 2+n: Conforme va aumentando el nivel, va mostrando jerárquicamente los activos y grupos de activos que existan.
- **Carga**
Permite seleccionar un fichero desde el que cargar un plan de recuperación de desastres. Al pulsar este botón, se abre la ventana para seleccionar el fichero .DRP a utilizar (le pedirá la contraseña si lo protegió).
- **Guarda**
Permite guardar en un fichero el plan de recuperación de desastres definido, para poder cargarlo en otra ocasión (ya que no se guarda dentro del proyecto). Al pulsar este botón, se abre la ventana para indicar el fichero .DRP a crear. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero DRP (le permitirá luego ponerle una contraseña) o “Cancelar” para no crear el fichero.

- **CSV**
Exporta todas las líneas visibles a un fichero del tipo CSV.
Al pulsar este botón, le solicitará el fichero y la ruta donde exportar los datos. Pulse el botón “Guardar” para crear el fichero CSV o “Cancelar” para no crear el fichero.
- **Informe**
Genera un fichero RTF o HTML con el plan de recuperación de desastres definido.
Al pulsar esta opción se abre la ventana para [generar informe de plan de recuperación](#).

En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a las siguientes funciones:

- **Guarda los datos y cierra** 😊
Aplica los cambios realizados y cierra la ventana.
- **Ayuda** 🤔
Muestra la ayuda contextual.
- **Cancela y cierra** 😞
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.2.2.3.1. COMENTARIO DEL RESPALDO

415. Esta ventana permite definir el equipamiento de respaldo con el que cuentan los activos.
416. Esta pantalla está dividida en las siguientes zonas:

1. Valor

Permite introducir el coste que supondría dicha recuperación.

2. Comentario

Permite introducir un comentario sobre el respaldo.

3. Equipamiento de respaldo

Muestra el equipamiento de respaldo posible, ordenado de forma jerárquica según la clase de activo a respaldar.

Puede seleccionar todo el equipamiento de respaldo que aplique (exista o vaya a existir) al activo en la fase desde la que abrió esta ventana.

4. Barra de acciones

Una vez que haya terminado de marcar los valores puede pulsar sobre el botón:

- **Aplicar**
Guarda los valores seleccionados y cierra la ventana.

- **No se valora**
Borra todos los valores seleccionados y cierra la ventana.
- **No se modifica**
Descarta los cambios realizados y cierra la ventana.

4.4.2.3. R. INFORMES

4.4.2.3.1. R.G. GRÁFICAS

417. En las ventanas que informan gráficamente del impacto y riesgo residual acumulado y repercutido, se mostrará el mismo cuantitativamente, es decir, con un valor monetario en vez de cualitativo.
418. Dado que la valoración cuantitativa de un riesgo no es un valor fijo del 1 al 10, ya que el mismo se suma al ser monetario, las gráficas automáticamente se dimensionarán para mostrar el valor monetario del mismo de 1.000 en 1.000.
419. Además, en las ventanas de Gestión de Informe Gráfico de las opciones dispondrá de un nuevo botón en la:

1. Barra de herramientas

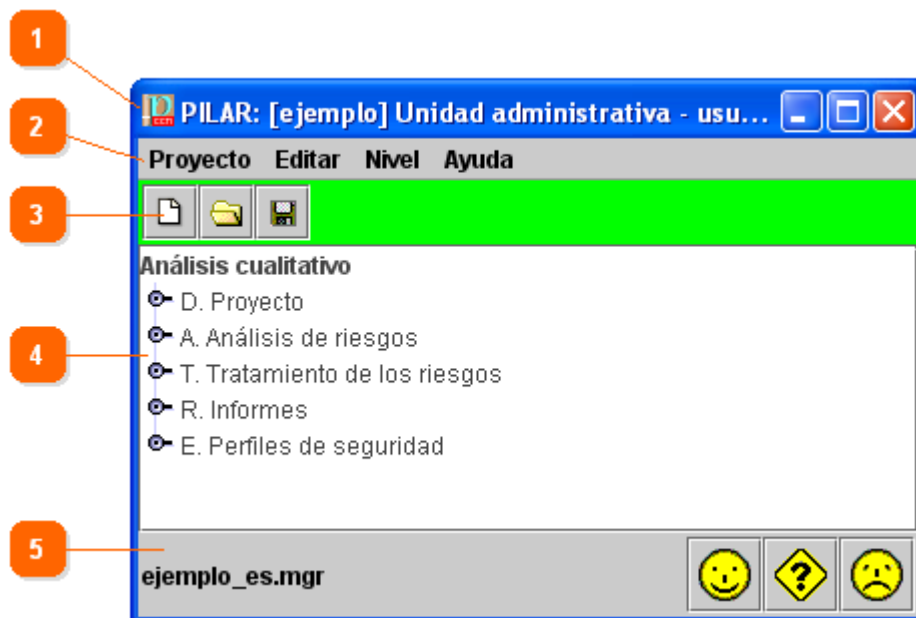
- **Pareto**
Para generar este informe gráfico debe seleccionar sólo una fase.
Mostrará mediante barras el valor del dato a mostrar (en función de la opción en la que haya pulsado) en los activos en la fase y, mediante líneas, el porcentaje que dicho dato supone en el total.
420. A continuación le indicamos las opciones a las que tiene acceso desde este menú:
- Impacto acumulado
 - Riesgo acumulado
 - Impacto repercutido
 - Riesgo repercutido

4.5. GESTIÓN DEL PROYECTO

421. Una vez seleccionado el tipo de proyecto con el que quiere trabajar le aparecerá la pantalla de Gestión de Proyectos. Esta pantalla es común en todos los tipos de proyecto y en ella sólo varía el contenido del Panel de Control (aparece con el indicador 4 en la captura de pantalla) según el tipo de proyecto.

4.5.1. MODO TRABAJO

422. En este modo, la pantalla está dividida en las siguientes zonas:



1. Nombre de ventana

El nombre de la ventana vendrá compuesto por:

El nombre de la aplicación: Denota si está realizando un AGR o un BIA.

El código del proyecto: Se muestra entre corchetes.

El nombre del proyecto: Se muestra entre el último corchete y el guión.

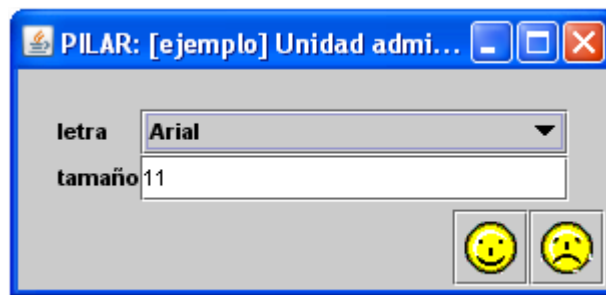
El propietario de la licencia: Se muestra a continuación del guión.

2. Barra de funciones

A través de la barra de funciones puede acceder a:

- **Proyecto**
 - o **Nuevo**
Crea un [nuevo proyecto](#).
 - o **Abrir ...**
Permite [cargar un proyecto](#) ya creado.

- **Recientes**
Permite cargar uno de los últimos proyectos utilizados recientemente.
 - **Guardar**
[Guarda el proyecto](#) abierto.
 - **Guardar como...**
[Guarda el proyecto](#) abierto con el nombre de fichero y en la ruta donde le indique el usuario.
 - **Integrar (mgr)...**
Teniendo cargado un proyecto, permite cargar otro proyecto (solicitará el fichero .MGR a cargar) para combinar la información de ambos (por ejemplo, fusiona activos que se llamen igual, fases que se llamen igual...). Si hay información que no apareciera en ambos, se queda con el caso peor.
 - **Importar (xml)...**
Importa los datos de un proyecto desde un fichero XML.
 - **Exportar (xml)...**
Guarda el proyecto en formato XML con el nombre de fichero y en la ruta donde le indique el usuario.
 - **Guardar y cerrar**
Cierra la aplicación PILAR guardando los cambios realizados. Permite proteger el proyecto con una contraseña. Si no desea utilizar una contraseña, marque “sin contraseña” o deje los campos de “contraseña” y “confirmación” de la contraseña en blanco.
 - **Cancelar y cerrar**
Cierra la aplicación PILAR sin guardar los cambios realizados desde la última vez que guardó el proyecto.
- **Editar**
 - **Preferencias**
Permite cambiar el tipo y el tamaño de la letra de la aplicación.



Letra: Este campo le permite seleccionar el tipo de letra deseado.

Tamaño: Este campo le permite seleccionar el tamaño de letra deseado.

Guarda los datos y cierra (botón 😊): Pulse este botón para aplicar los cambios y cerrar la ventana.

Cierra sin guardar los datos (botón 

o **Opciones**

Permite definir cómo se comportará la aplicación con respecto a:

- **Frecuencia:** Estima la posibilidad de que se materialice una amenaza sobre los activos objeto del análisis de riesgos. El método que elija se reflejará en la tercera columna de la ventana de [valoración de las amenazas](#). Las formas de calcular la frecuencia son las siguientes:
 - **Potencial:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:
 - S - pequeño
 - M - medio
 - L - grande
 - XL - extra grande
 - **Probabilidad:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:
 - I - improbable
 - PP - poco probable
 - P - probable
 - MP - muy probable
 - **Nivel:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:
 - B - bajo
 - M - medio
 - A - alto
 - MA - muy alto
 - **Facilidad:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en términos de:
 - MD - muy difícil
 - D - difícil
 - M - medio
 - F - fácil
 - **Frecuencia:** Cuando valore una amenaza, permite definir la posibilidad de que ocurra en función de la cantidad de veces que se puede materializar dicha amenaza en un año (esta es la opción por defecto). A diferencia del resto de métodos, admite cualquier valor especificado manualmente por el usuario, pero se recomienda utilizar la siguiente escala:
 - 0,1 - una vez cada 10 años
 - 1 - todos los años
 - 10 - todos los meses
 - 100 - todos los días

No hay ninguna diferencia entre los modos Potencial, Probabilidad, Nivel o Facilidad. Elija el que mejor refleje su forma de estimar la frecuencia.

- **Degradación:** Permite seleccionar cómo se define la degradación que la materialización de una amenaza provoca en un activo. El método que elija se reflejará en la cuarta y sucesivas columnas de la ventana de [valoración de las amenazas](#). Las formas de definir la degradación son las siguientes:
 - **Nivel:** Cuando valore una amenaza, permite definir la degradación que provoca en términos de:
 - B - bajo
 - M - medio
 - A - alto
 - MA - muy alto
 - T - total
 - **Porcentaje:** Cuando se valore una amenaza, permite definir la degradación mediante un porcentaje introducido manualmente (esta es la opción por defecto) que puede ser desde el 0 al 100%.
- **Fases:** Permite seleccionar cómo se comportarán las valoraciones de las fases. Las opciones son las siguientes:
 - **Conectadas:** Las valoraciones de las salvaguardas de fases previas se heredan en las fases posteriores (no se muestran por pantalla, pero son tenidas en cuenta en el cálculo del riesgo), en caso de que no hubieran sido valoradas en las fases posteriores.
 - **Independientes:** Las valoraciones de las salvaguardas de fases previas no se heredan en las fases posteriores.
- **Dominios de Seguridad:** Permite seleccionar cómo se comportarán las valoraciones de los subdominios. Las opciones son las siguientes:
 - **Conectadas:** Las valoraciones de las salvaguardas de dominios superiores se heredan en los dominios inferiores (se muestran sombreadas de amarillo), en caso de que no hubieran sido valoradas en los dominios inferiores.
 - **Independientes:** Las valoraciones de las salvaguardas de dominios superiores no se heredan en los dominios inferiores.
- **Riesgo residual:** Permite seleccionar el método matemático empleado para calcular el riesgo residual. Las opciones son las siguientes:
 - **1.1 ... 4.2:** Utiliza el mismo modelo matemático que se utiliza en las versiones de PILAR desde la 1.1 a la 4.2. Seleccione esta opción si quiere comparar los resultados obtenidos con PILAR 4.3 con los obtenidos con otra versión previa de PILAR.

- **4.3:** Utiliza el nuevo modelo matemático más avanzado. Si compara el resultado que obtiene con este modelo con el de otra versión anterior (seleccionando la opción “1.1 ... 4.2”) verá que la reducción del riesgo residual con esta opción es más moderado.

Una vez seleccionado el método deseado, pulse en “Aceptar” para aplicar la selección realizada o en “Cancelar” para descartar cualquier cambio.

- **Nivel**

Permite elegir la cantidad de información y opciones que proporciona la aplicación. Existen tres niveles:

- **Básico**

Es el nivel recomendado para los nuevos usuarios de la aplicación. Muestra las opciones e información imprescindibles. Al seleccionar este nivel la Barra de funciones tendrá un color verde.

- **Medio**

Es el nivel recomendado para los usuarios intermedios de la aplicación. Muestra más opciones e información. Al seleccionar este nivel la Barra de funciones tendrá un color amarillo.

- **Experto**

Es el nivel recomendado para los usuarios experimentados con la aplicación o que necesiten hacer uso de opciones avanzadas. Muestra todas las opciones e información de la aplicación. Al seleccionar este nivel la Barra de funciones tendrá un color rojo.

- **Ayuda**

- **Ayuda**

Permite acceder a la ayuda de la aplicación.

- **Referencias**

Muestra enlaces a webs sobre metodologías y estándares de análisis de riesgos. Para poder utilizar esta opción, el equipo deberá contar con acceso a Internet.

- **Acerca de PILAR**

Muestra la herramienta en uso, su número de versión y el modo en el que se ha ejecutado (análisis cualitativo o cuantitativo).

- **¿Última versión?**

Muestra cuál es la versión que se está utilizando, cuál es la última versión disponible en la web y cómo puede descargársela. Para poder utilizar esta opción, el equipo deberá contar con acceso a Internet.

o **Estado del sistema**

Muestra el sistema operativo del equipo, el idioma, la versión de Java, la ruta donde se encuentra el motor de Java, la memoria máxima que puede utilizar Java, la cantidad de memoria en uso por Java, la cantidad de memoria libre por Java.

Al pulsar en el botón “update” actualiza estos datos sin tener que cerrar y volver a acceder a esta opción.

3. Barra de herramientas

El fondo de la barra de herramientas le muestra en qué nivel está trabajando, así:

- **Fondo verde:** Está trabajando en nivel básico.
- **Fondo amarillo:** Está trabajando en nivel medio.
- **Fondo rojo:** Está trabajando en nivel experto.

A través de la barra de herramientas puede acceder directamente a una selección de las funciones anteriormente descritas:

- **Nuevo** ()
Ver Nuevo.
- **Abre ...** ()
Ver Nivel
- **Guarda** ()
Ver Guardar.

4. Panel de control

Desde este panel podrá acceder a aquellas funciones que estén disponibles en el tipo de proyecto que haya elegido.

Para conocer las funciones que tiene disponibles consulte el tipo de proyecto que haya elegido:

- [Análisis y Gestión de Riesgo](#)
- [Análisis de Impacto y Continuidad de Operaciones](#)

5. Barra de acciones

En la parte izquierda de esta zona puede ver el nombre del fichero con el que está trabajando.

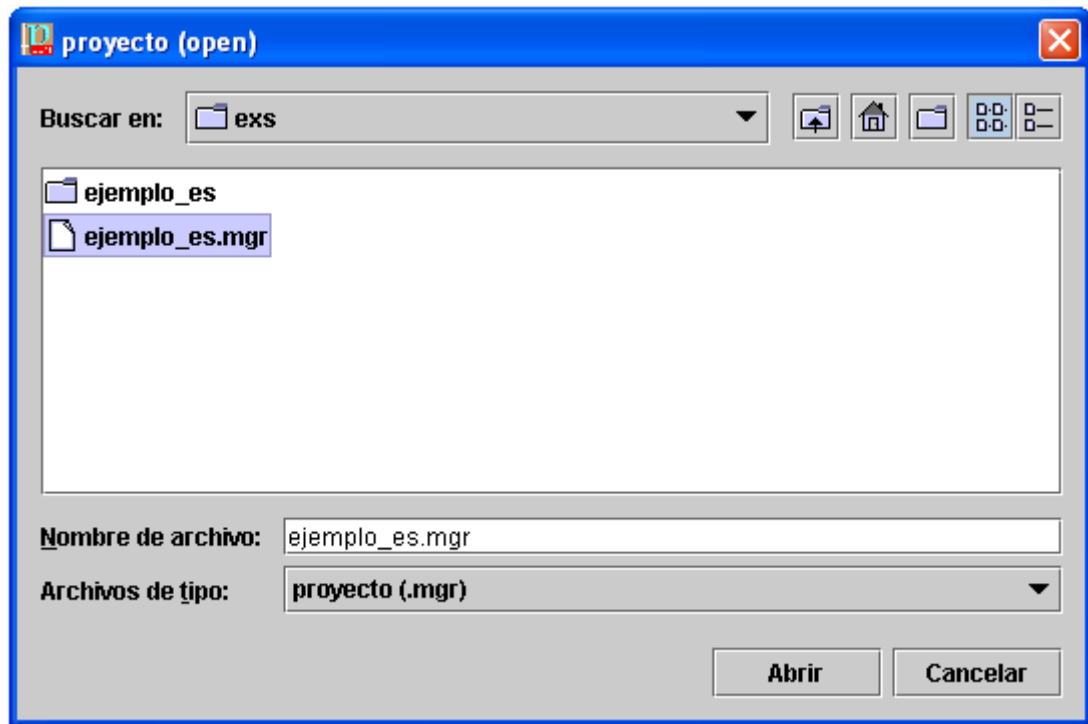
En la parte derecha de esta zona puede acceder directamente a una selección de las funciones anteriormente descritas:

- **Guarda los datos y cierra** ()
Ver Guardar y cerrar.
- **Ayuda** ()
Muestra la ayuda contextual.

- **Cancela y cierra** (☹️)
Ver Cancelar y cerrar.

4.5.1.1. ABRIR UN PROYECTO YA EXISTENTE

423. Al seleccionar esta opción, se le abrirá una ventana de exploración para que pueda seleccionar el fichero donde almacenó el proyecto. Los proyectos se guardan en ficheros con extensión .MGR.



424. Una vez seleccionado el fichero, pulse en “Abrir”. A continuación se cerrará esa ventana de exploración.
425. Una vez cargado el proyecto, le aparecerá una ventana que le mostrará los siguientes datos:
- Código y nombre del proyecto
 - Biblioteca en uso
 - Versión de PILAR con la que se guardó el proyecto
 - Fecha en la que se guardó el proyecto
426. Una vez pulse el botón “Aceptar” de dicha ventana, se cerrará y le mostrará el proyecto en la zona del panel de control.

4.5.1.2. CREAR UN PROYECTO NUEVO

427. Al crear un nuevo proyecto se le abrirá automáticamente la ventana de Datos del proyecto.
428. Si ya tenía abierto un proyecto, se le abrirá una nueva ventana de Gestión de Proyectos para que pueda trabajar con los dos (o más) proyectos a la vez.

4.5.1.3. GUARDAR UN PROYECTO

429. Cuando guarda un proyecto por primera vez, tanto si pulsa en “Guarda” como en “Guarda como...”, le solicitará la ruta y el nombre del fichero donde almacenar el proyecto. La extensión del fichero será .mgr.
430. Más adelante, si ha abierto un proyecto ya existente, al pulsar “Guarda” no le solicitará el nombre del fichero porque lo almacenará en aquel que haya abierto. En el caso de pulsar en “Guarda como...” siempre le solicitará la ruta y el nombre del fichero donde almacenar el proyecto.
431. La aplicación permite proteger los proyectos mediante contraseña. Por ese motivo, cada vez que guarde un proyecto le solicitará la contraseña que desee utilizar:
- Para establecer una **contraseña**, introduzca la misma palabra de paso en los campos “contraseña” y “confirmación”.
 - En caso de **no querer protegerlo con contraseña**, marque la casilla “sin contraseña” o deje los campos de “contraseña” y “confirmación” de la contraseña en blanco.
432. A continuación pulse en “guarda los datos y cierra”.

4.5.2. MODO PRESENTACIÓN

433. Este modo es igual al modo Trabajo con la salvedad de que todas aquellas funciones que permitan la creación, modificación o almacenamiento de cambios están deshabilitadas.

ANEXO A. GLOSARIO

Término	Descripción
AGR	Análisis y Gestión de Riesgos
AR	Análisis de Riesgos
BCM	Business Continuity Management
BIA	Business Impact Analysis
Capa	Sirve para agrupar un conjunto de activos, con el objetivo de facilitar el trabajo con los mismos, por lo que no tiene ninguna repercusión en el análisis de riesgos
CSV	Comma Separated Values
Dimensión de seguridad	Es una característica o atributo que hace valioso a un activo, y sobre el que se valora a un activo
Dimensiones de seguridad	Las dimensiones son: • Confidencialidad: Sólo los usuarios autorizados tienen acceso a la información. • Integridad: La información no es alterada. • Disponibilidad: La información está disponible donde y cuando se necesita. • Autenticidad: Aseguramiento de la identidad. • Trazabilidad: Conocer quién ha hecho qué y cuándo con la información.
Dominio	Agrupar un conjunto de características del entorno, con el fin de que las mismas se apliquen a cualquier activo dentro de ese dominio
GraphML	Estándar de formato gráfico basado en XML utilizado para representar diagramas. Se recomienda utilizar el editor de tercero yED .
SoA	Statement of Applicability
Valoración acumulada	Es la valoración que recibe un activo hijo de su activo padre. Por ejemplo: si un servidor es crítico para la organización, la toma de corriente que le da energía a ese servidor se convierte también en crítica, por lo que dicha toma de corriente tendrá la misma valoración que el servidor.
Impacto	Consecuencia que sobre un activo tiene la materialización de una amenaza
Impacto residual	Impacto remanente en el sistema tras la implantación de las salvaguardas determinadas en el plan de seguridad
XML	Extensible Markup Language