

XI
JORNADAS
STIC
CCN-CERT

Ciberamenazas_
El reto de compartir

#XIJornadasCCNCERT

MADRID.
13 Y 14 DE DICIEMBRE
2017

Busque, compare y compre algo cualificado.
Ponga un #Catálogo en su vida



- Estefanía L.
- CCN
- itsec.ccn@cni.es

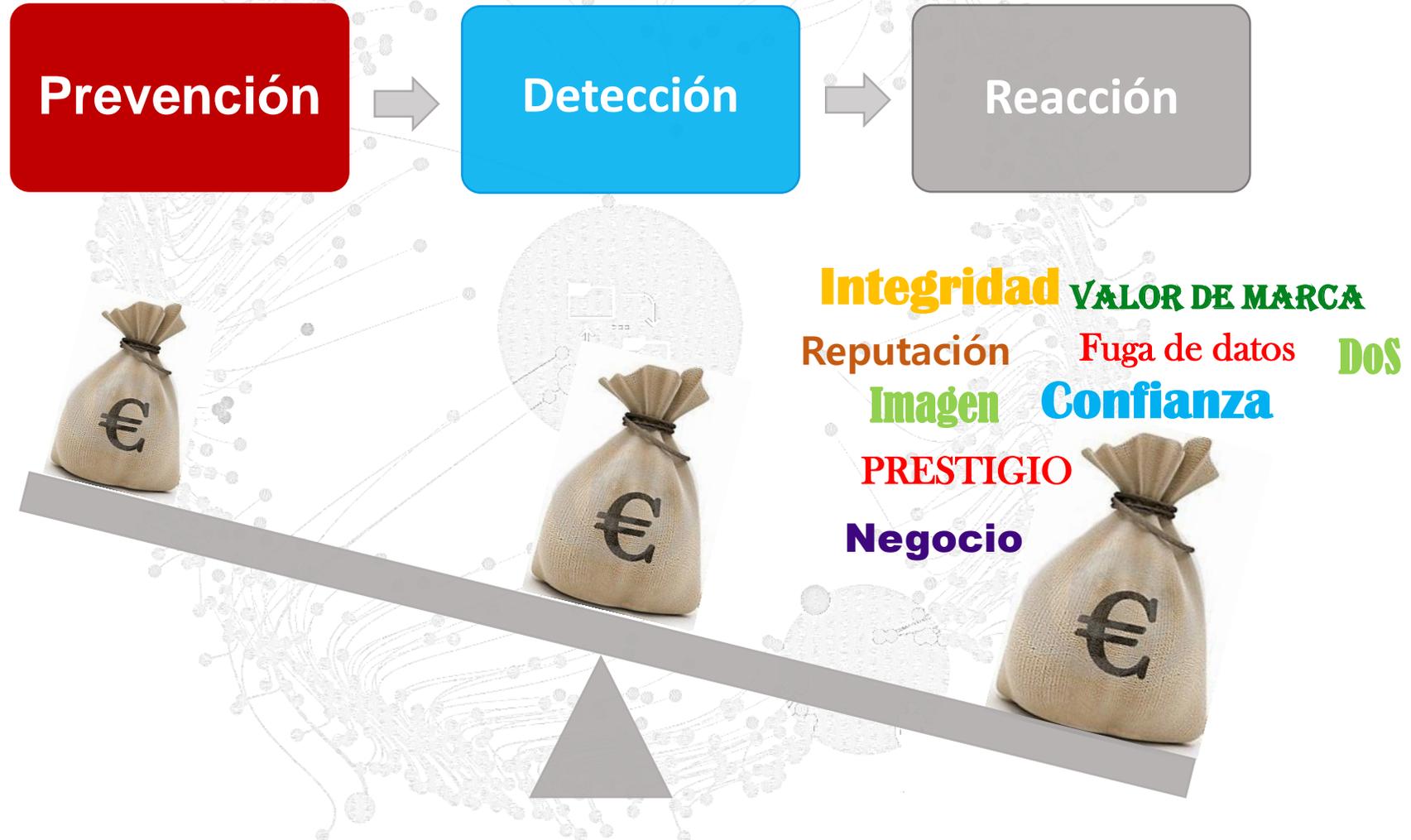
Índice

1. **Introducción**
 2. **¿Para qué un Catálogo de Productos?**
 3. **Descripción del CPSTIC**
 4. **Estado Actual y Líneas Futuras**
 5. **Conclusiones**
- Anexo I. Resumen de normativa y contactos de interés**

1. Introducción: ¿Qué está pasando?



1. Introducción: ¿Cuánto nos cuesta?



1. Introducción: ¿Qué podemos hacer?



- ✓ Productos concebidos genéticamente para ser seguros.
- ✓ De seguridad certificada bajo estándares internacionales.
- ✓ Catálogo de productos CPSTIC.

1. Introducción: El ENS lo tiene claro...

Art 18:

“En la **adquisición de productos de seguridad** de las tecnologías de la información y comunicaciones que vayan a ser empleados por las Administraciones públicas se utilizarán, de forma proporcionada a la categoría del sistema y nivel de seguridad determinados, aquellos que tengan **certificada la funcionalidad de seguridad relacionada con el objeto de su adquisición**, salvo en aquellos casos en que las exigencias de proporcionalidad en cuanto a los riesgos asumidos no lo justifiquen a juicio del responsable de Seguridad.”

Medidas Anexo 2: “Componentes certificados [op.pl.5]”

Categoría ALTA

Se utilizarán **sistemas, productos o equipos** cuyas funcionalidades de seguridad y su nivel hayan sido **evaluados conforme a normas europeas o internacionales** y cuyos certificados estén reconocidos por el Esquema Nacional de Evaluación y Certificación de la Seguridad de las Tecnologías de la Información.

2. ¿Para qué un Catálogo de productos?

Producto certificado: Aquel que ha superado con éxito un proceso de evaluación realizado por un laboratorio independiente y acreditado. Este proceso supone el reconocimiento de la veracidad de su Declaración de Seguridad con un determinado nivel de confianza (EAL).



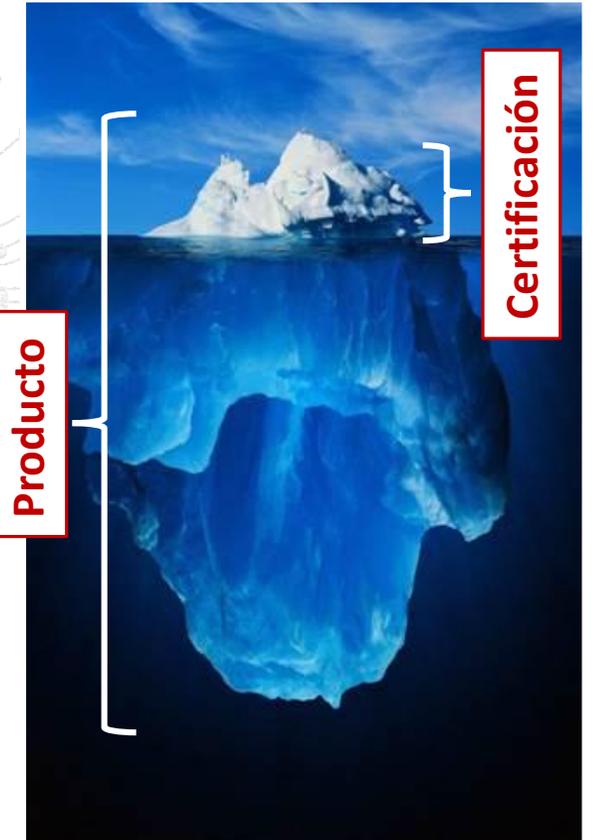
¿Producto certificado → producto seguro?

2. ¿Para qué un Catálogo de productos?

Solo se cumplirá la implicación si la Declaración de Seguridad es...



- ✓ Completa.
- ✓ Consistente.
- ✓ Técnicamente adecuada.



OJO: ¡La DS la elabora el fabricante!

2. ¿Para qué un Catálogo de productos?

Corolario: para poder comprobar si un producto reúne las garantías de seguridad requeridas deberíamos:

- ✓ Exigir certificación del producto de acuerdo a estándares Internacionales (p. ej.: Common Criteria).
- ✓ Determinar qué funcionalidades de seguridad debe implementar el producto de acuerdo a su naturaleza o uso final.
- ✓ Comprobar que la certificación incluye esas funcionalidades.

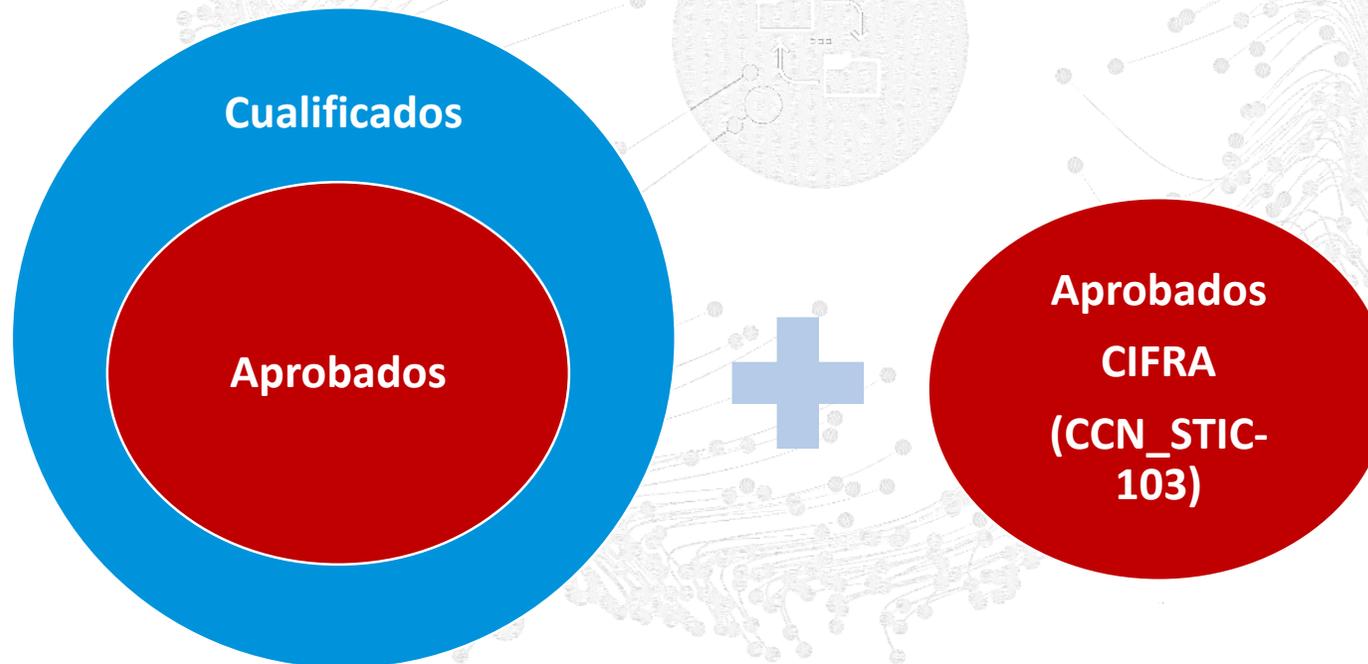
Necesidad de un catálogo que facilite esta tarea



3. Descripción del CPSTIC

Alcance:

- ✓ Productos Cualificados. Información sensible.
- ✓ Productos Aprobados. Información clasificada.



3. Descripción del CPSTIC

Organización del catálogo de acuerdo a taxonomía

Protección de las Comunicaciones

- Enrutadores
- Cortafuegos
- Pasarelas de intercambio de datos
- ...



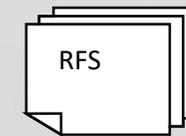
Protección de la Información y los Soportes

- Almacenamiento cifrado de datos
- Borrado seguro
- Prevención de fugas de datos (DLP)
- ...



Seguridad en la Explotación

- Anti-virus / EPP
- Gestión de red
- Gestión de eventos de la seguridad
- ...



Para cada familia se definen Requisitos Fundamentales de Seguridad (RFS).

3. Descripción del CPSTIC

Características principales:

- ✓ Productos con certificación *Common Criteria*. Nivel mínimo EAL 1/2.
- ✓ CCN ha estudiado que la Declaración de Seguridad cumple los RFS.
- ✓ Si no dispone de *Common Criteria*, un laboratorio acreditado realizará la evaluación.



4. Estado Actual

Publicado el CPSTIC Dic2017.



Si necesito consultarlo... ¿Dónde puedo encontrarlo?

- ✓ Guía CCN-STIC-105. Catálogo de Productos de Seguridad TIC (CPSTIC). (<https://www.ccn-cert.cni.es/guias.html>)
- ✓ Web del Organismo de Certificación. (<https://oc.ccn.cni.es>)
 - ✓ **108** productos cualificados y **18** aprobados.
 - ✓ **18** familias diferentes.
 - ✓ **18** fabricantes.



En crecimiento continuo a medida que se estudien nuevas solicitudes.

4. Estado Actual

Si soy fabricante...

¿Dónde puedo consultar qué requisitos debe cumplir mi producto?

- ✓ Guía CCN-STIC-140. Taxonomía de referencia para productos de seguridad TIC.
 - ✓ Definidas 33 familias de productos.
 - ✓ Publicados Requisitos Fundamentales de Seguridad para 28 familias.

¿Cómo puedo entrar?

- ✓ Guía CCN-STIC-106. Procedimiento de inclusión de productos de seguridad TIC cualificados en el CPSTIC



4. Líneas Futuras



- ✓ Inclusión de nuevas familias de productos.
- ✓ Inclusión de nuevos productos.
- ✓ Mantenimiento de los actuales.

4. Líneas Futuras Y en especial...

- ✓ Productos para entornos CLOUD.



5. Conclusiones



- ✓ Necesidad de crear cultura de certificación.
- ✓ Utilización del CPSTIC.

Anexo I. Resumen de normativa y contactos de interés

- ✓ **Para productos Cualificados. (ENS Alto).**
- ✓ **Guía CCN-STIC-105**. Catálogo de Productos de Seguridad TIC (CPSTIC).
- ✓ **Guía CCN-STIC-140**. Taxonomía de referencia para productos de seguridad TIC.
- ✓ **Guía CCN-STIC-106**. Procedimiento de inclusión de productos de seguridad TIC cualificados en el CPSTIC.
 - ✓ Disponibles en:
 - ✓ Web del CCN-Cert (<https://www.ccn-cert.cni.es/guias.html>)
 - ✓ Web del Organismo de Certificación. (<https://oc.ccn.cni.es>)



Anexo I. Resumen de normativa y contactos de interés

- ✓ **Para productos Aprobados. (Información Clasificada).**
- ✓ **Guía CCN-STIC-105**. Catálogo de Productos de Seguridad TIC (CPSTIC).
- ✓ **Guía CCN-STIC-130**. Requisitos de los productos de cifra para superar la evaluación criptológica (DL).
- ✓ **Guía CCN-STIC-102**. Procedimiento para la aprobación de productos de seguridad TIC para manejar información clasificada.
 - ✓ Disponibles en:
 - ✓ Web del CCN-Cert (<https://www.ccn-cert.cni.es/guias.html>)
 - ✓ Web del Organismo de Certificación. (<https://oc.ccn.cni.es>)



Anexo I. Resumen de normativa y contactos de interés

✓ Contactos de interés



- ✓ Organismo.certificacion@cni.es
- ✓ Itsec.ccn@cni.es

➤ E-Mails

- info@ccn-cert.cni.es
- ccn@cni.es
- sat-inet@ccn-cert.cni.es
- sat-sara@ccn-cert.cni.es
- organismo.certificacion@cni.es

➤ Websites

- www.ccn.cni.es
- www.ccn-cert.cni.es
- www.oc.ccn.cni.es

➤ Síguenos en

