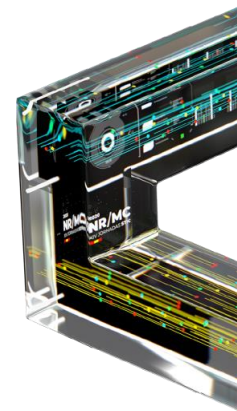


#XIVJORNADASCCNCERT

**Nodo gallego de
ciberseguridad: CIBER.gal**





Gustavo Herva Iglesias

*Axencia para a
Modernización
Tecnolóxica*



dpto-seguridad-calidade.amtega@xunta.gal

La Ciberseguridad en Galicia

Directrices de la Comisión Europea

Una estrategia común y coordinada

La Comisión Europea trabaja desde principios de 2010 en la definición de estrategias y reglamentos que permitan avanzar en el ámbito de la protección de los activos en el ciberespacio, tanto de las organizaciones públicas y privadas como de la ciudadanía.

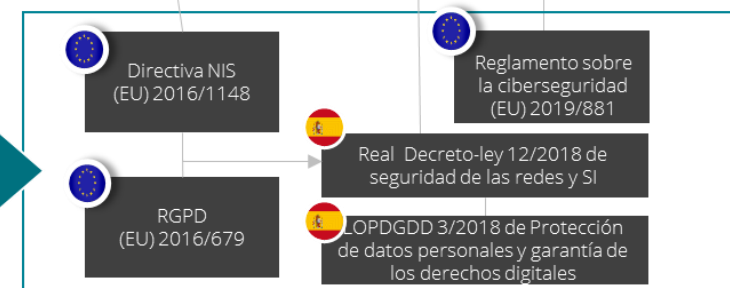
El papel de la Administración Pública

La Administración Pública debe ocupar un papel relevante en la promoción de la ciberseguridad para coordinar la actual fragmentación de esfuerzos y capacidades de innovación, incorporando la opinión y asesoramiento del sector privado. De no hacerlo así, la industria de la ciberseguridad europea encontrará dificultades para explotar su potencial y competir a nivel global.

Marco Estratégico



Marco Regulatorio



La Ciberseguridad en Galicia

Necesidades Galicia

El camino recorrido en Galicia



II Estrategia Nacional de Ciberseguridad

La Estrategia Nacional de Ciberseguridad, aprobada en abril 2019, se adecúa a las necesidades de la Comisión Europea y establece unos objetivos en favor de la unidad, la comunicación y la respuesta conjunta de los agentes ante los ataques de ciberseguridad.

Plan director de seguridad TIC 2015 -2021

- Mejorar la seguridad de los sistemas de información de la Xunta de Galicia.
- Gestión se centraliza desde Amtega
- Configuración de servicios y estructuras

Herramientas de ciberseguridad: CSIRT.gal

- Mitigar el impacto de los incidentes de seguridad de la Xunta de Galicia, administrado por Amtega
- Equipo de personal técnico especializado
- Desarrollo de medidas preventivas y reactivas

El camino por recorrer

La Ciberseguridad como una tecnología clave en la Estrategia Digital de Galicia 2030: la EDG2030, propone iniciativas para incrementar el despliegue de tecnologías digitales a gran escala y promover su adopción por parte de ciudadanía, tejido empresarial y administraciones con el fin último de contribuir al incremento de la calidad de vida y el desarrollo sostenible en las vertientes económica social y ambiental.

La Ciberseguridad en Galicia

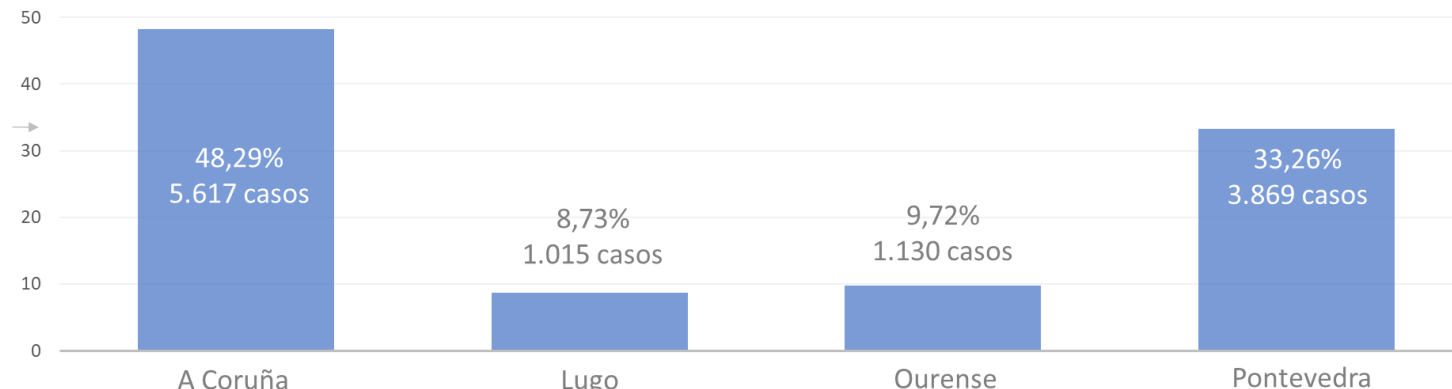
Necesidades Galicia

Ciberdelitos en Galicia

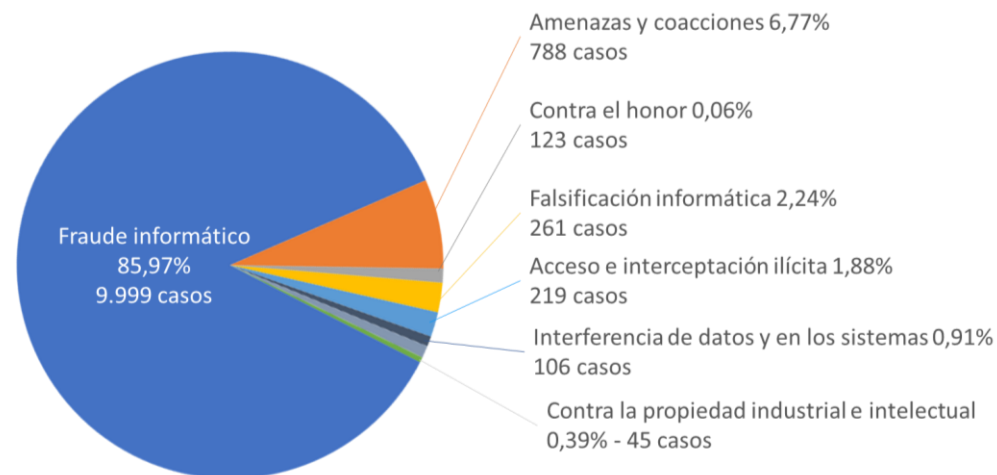
El número de ciberdelitos registrados en Galicia en 2019 fue **11.631**, que supone un **incremento del 39,06%** frente el número de casos registrados en 2018.

Coruña y Pontevedra son las provincias que registran un mayor incidente.

En Galicia acorde a tendencia nacional, la mayoría de los delitos corresponden el Fraude informático que son casi un 86% de los delitos.



Distribución de los ciberdelitos por provincias. Fuente: Portal estadístico de criminalidad. Ministerio del Interior



Distribución en Galicia de los ciberdelitos por categorías. Fuente: Portal estadístico de criminalidad. Ministerio del Interior

La Ciberseguridad en Galicia

Necesidades Galicia

Exposición a amenazas en Galicia

El Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) detectó durante el año pasado un promedio diario de más de 2.800 recursos comprometidos. Los recursos comprometidos incluyen cualquier equipo, sistema, servicio, red o activo tecnológico que fuera afectado por un problema de seguridad.

Exposición a amenazas en Galicia



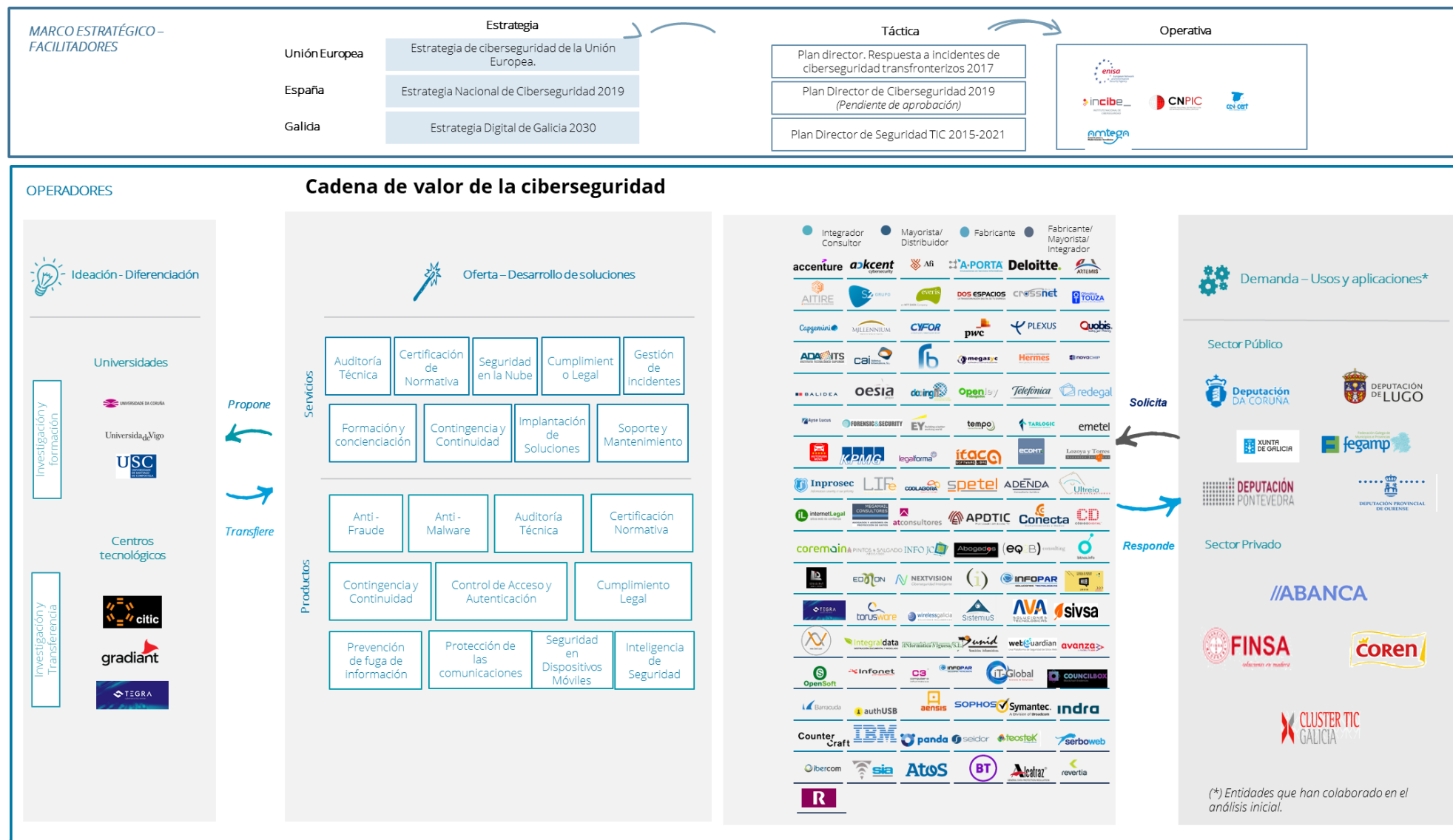
Distribución de recursos afectados por provincias



Distribución de los recursos comprometidos por Comunidades Autónomas. INCIBE.(2018).

Distribución de los recursos comprometidos en la Comunidad Autónoma Gallega. INCIBE.(2018).

La Ciberseguridad en Galicia



La Ciberseguridad en Galicia

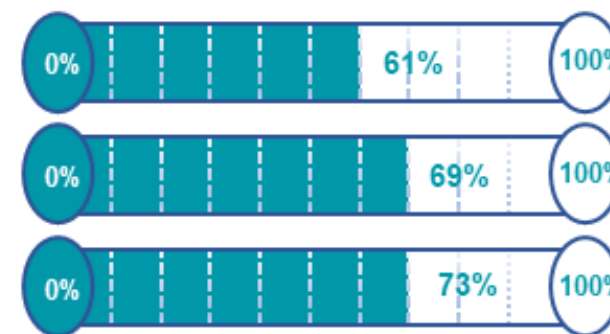
Necesidades Galicia



Aspiración de los agentes

Necesidades y estrategias a seguir por las entidades para lograr un mayor desarrollo en ciberseguridad en Galicia.

- Proveer **servicios y productos** para agentes públicos y privados en el ámbito local
- **Especialización** en ámbitos o tendencias que tendrán impacto futuro
- Desarrollar productos y servicios **innovadores**



Fuente: Resultados de encuestas y entrevistas con agentes de la cadena de valor de la ciberseguridad en Galicia

Las entidades consideran que ofrecer **servicios de valor**, bien sea a través de la **especialización o la innovación** es relevante para lograr un ecosistema diferencial que pueda competir tanto en Galicia como en otras regiones.

La Ciberseguridad en Galicia

Necesidades Galicia



Necesidades actuales de las organizaciones

Los agentes entrevistados y encuestados establecen una **mayor necesidad de mecanismos** y herramientas de prevención y monitorización que de resiliencia frente a amenazas de ciberseguridad.



Fuente: Resultados de encuestas y entrevistas con agentes de la cadena de valor de la ciberseguridad en Galicia

La Ciberseguridad en Galicia

Necesidades Galicia

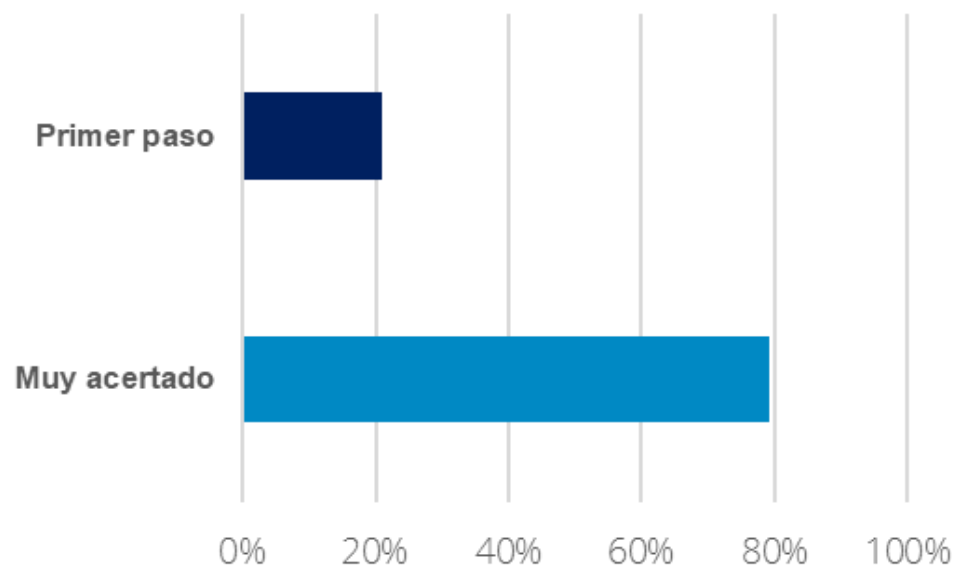


Necesidad de una estructura de apoyo

Casi el 80% de los agentes entrevistados y encuestados afirman que esta iniciativa es una necesidad y una propuesta muy acertada de la Xunta de Galicia.

Entre las conclusiones aportadas por los agentes destacan dos conclusiones:

- Necesidad de **inclusión de todos los agentes involucrados** en el sector tanto de grandes, empresas, como pymes, usuarios y Universidades. Especial mención a los colegios de profesionales y entidades especializadas en materia de ciberseguridad.
- **Necesidad de especialización** en algún ámbito concreto de la ciberseguridad.



Fuente: Resultados de encuestas y entrevistas con agentes de la cadena de valor de la ciberseguridad en Galicia

La Ciberseguridad en Galicia

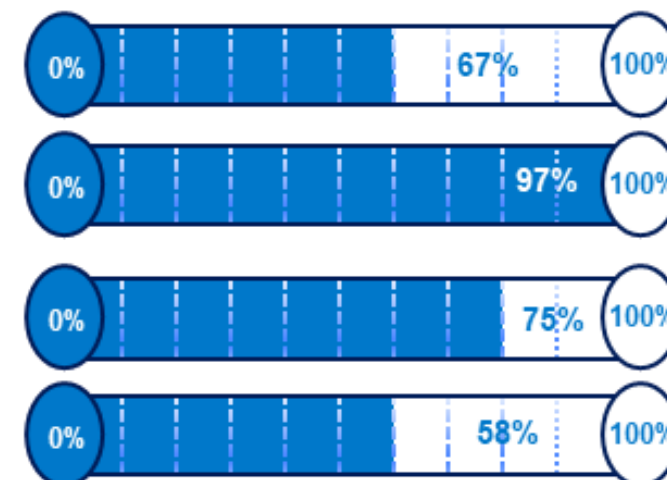
Necesidades Galicia



Beneficios para Galicia

Por último, los agentes han valorado cuál sería el impacto de una estructura de apoyo a la ciberseguridad para los diferentes estructuras y herramientas, en consecuencia cuáles son los beneficios para el sector de la ciberseguridad en Galicia

- Crecimiento del sector de la ciberseguridad en Galicia
- Incremento de concienciación en empresas y ciudadanos
- Generación de una red de colaboración
- Incremento de la inversión y capacidades en la I+D+i en ciberseguridad



Fuente: Resultados de encuestas y entrevistas con agentes de la cadena de valor de la ciberseguridad en Galicia

La Ciberseguridad en Galicia

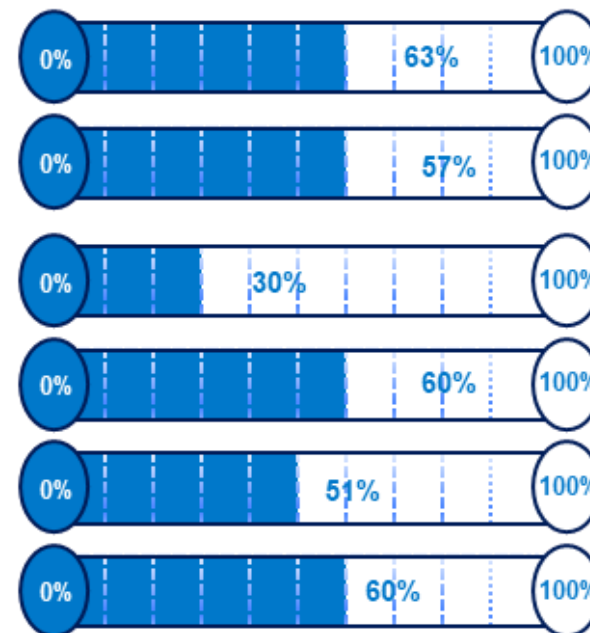
Necesidades Galicia



Beneficios para la entidad

En relación a cuales son los beneficios que espera el agente que obtenga su entidad sobre la creación de una estructura de colaboración para su entidad, se han concluido:

- Facilitar relaciones con *partners* para abordar proyectos
- Facilitar el acceso a nuevos clientes y mercados
- Acceder a financiación para proyectos de investigación
- Disponer información sobre nuevas tendencias, certificaciones, normativas o eventos
- Encontrar asesoramiento experto
- Conocer proyectos y capacidades innovadoras en la región

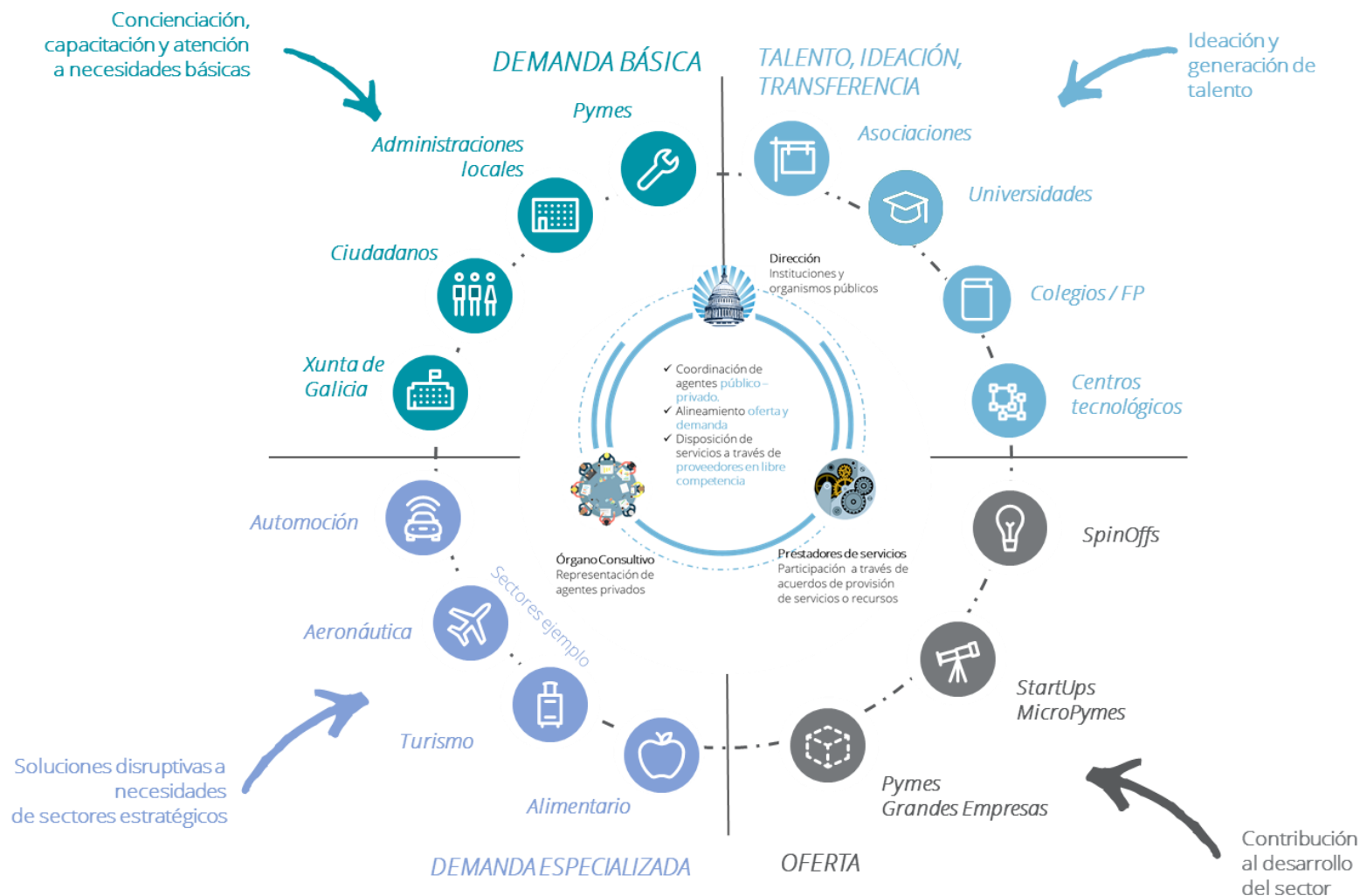


Fuente: Resultados de encuestas y entrevistas con agentes de la cadena de valor de la ciberseguridad en Galicia

CIBER.gal Colaboración público-privada para la Ciberseguridad en Galicia

El nodo gallego de ciberseguridad, CIBER.gal, es el nodo conformado por las administraciones públicas gallegas e instituciones privadas que, de manera colaborativa, buscan hacer frente a la creciente amenaza que suponen los ciberataques y aprovechar las oportunidades que presenta la nueva era digital.

El nodo CIBER.gal agrupará las inquietudes de todos los agentes involucrados en el ámbito de la ciberseguridad.



CIBER.gal Colaboración público-privada para la Ciberseguridad en Galicia

Misión: Impulsar la ciberseguridad en Galicia desde la creación de talento hasta la concienciación de la sociedad, a través de la generación de iniciativas y el alineamiento de oferta y demanda.

Objetivos estratégicos

Retos complejos

Dar respuesta coordinada a **retos complejos** en entidades con necesidades específicas

Relaciones Institucionales

Posicionar el nodo **CIBER.gal a nivel nacional y europeo**

Ciberseguridad para la sociedad

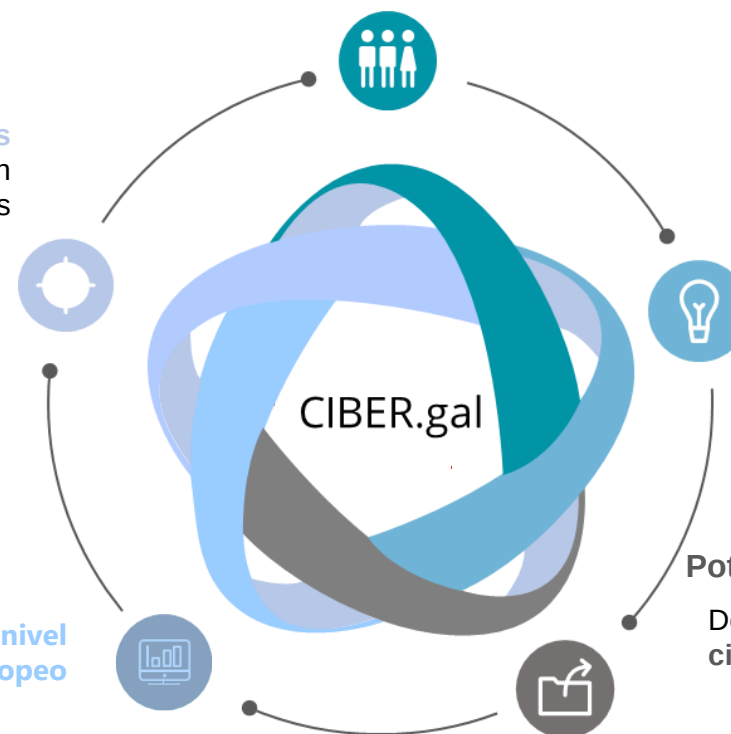
Hacer llegar y concienciar sobre la **ciberseguridad a la sociedad**, administraciones públicas y empresas gallegas

Talento especializado

Promover la generación, atracción y retención de **talento especializado**, investigación y transferencia tecnológica.

Potenciar la industria de la ciberseguridad

Desarrollar y potenciar la industria de la ciberseguridad en Galicia



CIBER.gal

Proceso de creación: Convenio interinstitucional

FASE 1 Consenso interinstitucional

Consenso y compromiso entre las distintas administraciones públicas involucradas para a articulación de la colaboración



Axencia para a
Modernización
tecnolóxica



Federación de
provincias y
municipios



Diputaciones provinciales



Centros de
referencia
ciberseguridad

Compromisos de colaboración

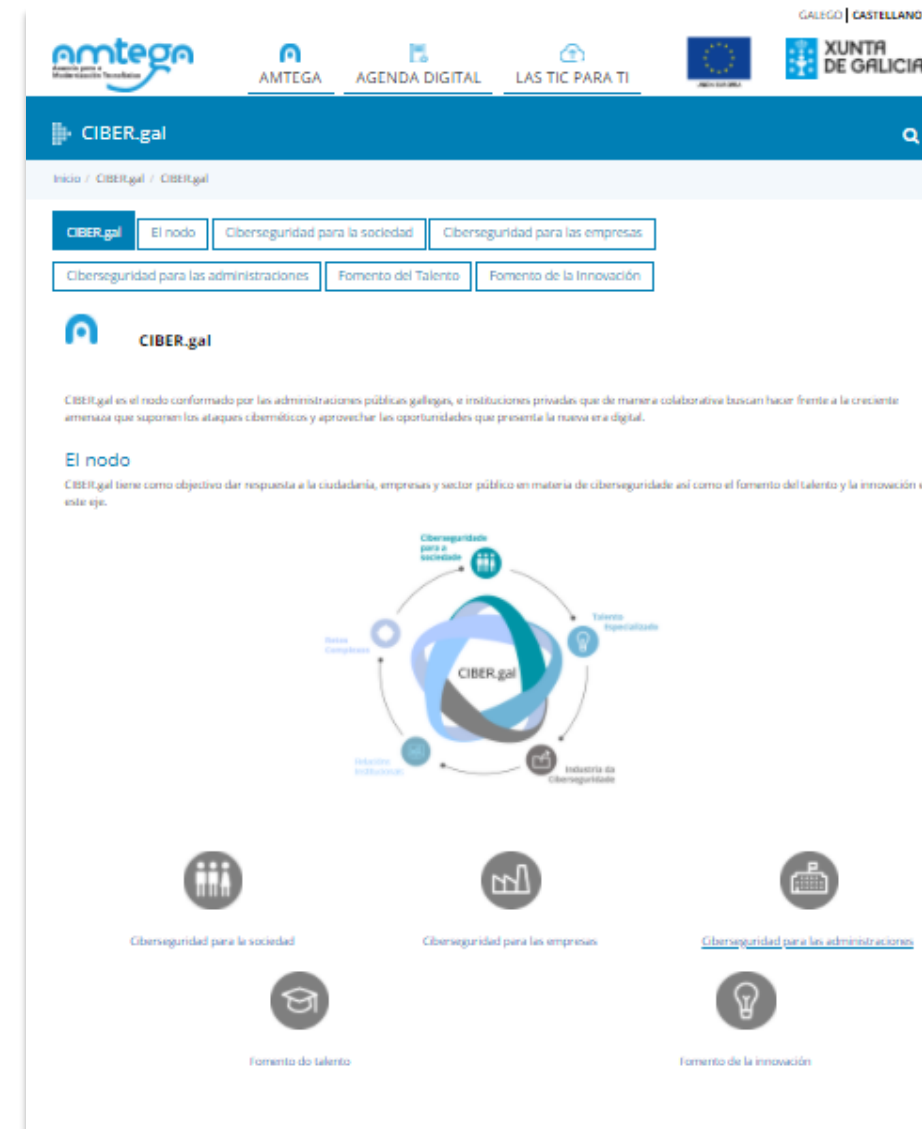
- Impulsar acciones dirigidas a la sensibilización, concienciación, capacitación y formación en ciberseguridad, tales como eventos, seminarios o talleres, dirigidos a la ciudadanía, empresas y Administraciones Públicas en la Comunidad Autónoma Gallega.
- Colaborar para dar respuesta conjunta a los retos tecnológicos relacionados con la seguridad de la información que sean planteados en colectivos o entidades a las que prestan servicio.
- Promover la generación de conocimiento, creación y retención de talento especializado en materia de seguridad de la información, y el impulso de iniciativas para la transferencia e intercambio de conocimiento y experiencias o proyectos en ciberseguridad.
- Colaborar técnica u operativamente en la gestión y respuesta a incidentes que pudieran afectar a cada una de las partes o a los colectivos a los que se presta servicio.
- Participar en acciones de fomento de la I+D+i y del emprendimiento y en el impulso a la industria de la ciberseguridad, incluyendo iniciativas de colaboración público-privada.
- Participar en la promoción y difusión de las acciones a desarrollar dentro del marco del presente convenio.
- Difundir las iniciativas de ciberseguridad realizadas por cada una de las partes, publicitándolas dentro del marco del Nodo.

CIBER.gal

Web CIBER.gal

En la web CIBER.gal se disponen acceso a recursos e información sobre las actividades en el campo de la ciberseguridad que se realizan en Galicia.

<https://amtega.xunta.gal/es/cibergal>



CIBER.gal

Web CIBER.gal

A través de la web se puede iniciar el proceso de colaboración con el nodo.

Proceso para la adhesión

1. Envío del formulario para la solicitud de colaboración
2. Evaluación de la colaboración
3. Aprobación por parte de la Comisión de seguimiento del nodo
4. Firma de la adenda de colaboración en la que se especifica el alcance de la colaboración



Quiero colaborar

Inicio / Quiero colaborar

Déjenos sus datos de contacto y le llamaremos

Nombre de la entidad *

Persona de contacto *

Correo de contacto *

Teléfono de contacto

ENVIAR

CIBER.gal

Actividad del nodo

Propuesta inicial de acciones 2020/2021

El inicio de la actividad del nodo CIBER.gal tendrá como colectivos objetivo a ciudadanía, las empresas, en especial las pymes y las Administraciones públicas, y con especial atención a concienciación y capacitación dentro de estos colectivos.



Ciudadanía

- Acciones de divulgación y formación a escolares y realización de eventos participativos dirigidos a alumnos de centros educativos de diferentes niveles (secundaria, bachillerato, formación profesional o universitaria).
- Acciones de capacitación básica a mayores en el uso seguro de las tecnologías.



Pymes

- Jornadas de difusión y concienciación dirigidas a pymes y también autónomos.
- Formación en colaboración con otros participantes del nodo.



Administración pública

- Concienciación y capacitación de agentes clave en los Ayuntamientos.
- Formación técnica avanzada a Servicios TI en Ayuntamientos y Diputaciones.

Otras iniciativas



Observatorio gallego de ciberseguridad



Evento anual CIBER.gal

CIBER.gal

Últimas actuaciones

Las actuaciones recientes están dirigidas tanto a la ciudadanía como a las pymes y con el objetivo de mejorar las capacidades de las personas en el campo de la ciberseguridad.



Talento

Cursos de especialización de Formación Profesional en el ámbito de la ciberseguridad

- Ciberseguridad en entornos de las tecnologías de la información.
- Ciberseguridad en entornos de las tecnologías de operación.



Ciudadanía

Acciones de divulgación y formación impartidas desde el Centro Demostrador TIC en el campo de la ciberseguridad en el contexto de la crisis de la COVID19:

- **Actividades de difusión de herramientas de ciberseguridad:** Recomendaciones Ciberseguridad y Privacidad, Ciberseguridad para pymes y autónomos, Los problemas de productividad y fugas de información en las empresas, Conoce el 017, el número de ayuda en ciberseguridad...
- **Publicaciones en la web y redes sociales de información y manuales sobre herramientas de ciberseguridad:** Recomendaciones en materia de privacidad y seguridad ante la crisis del COVID-19



CIBER.gal

Últimas actuaciones

Las actuaciones recientes están dirigidas tanto a la ciudadanía como a las pymes y con el objetivo de mejorar las capacidades de las personas en el campo de la ciberseguridad.



Pymes

- **Publicaciones en la web y redes sociales de información y manuales sobre herramientas de ciberseguridad:** Guía de teletrabajo para empresas, Recomendaciones de ciberseguridad para pymes y autónomos que hagan uso del teletrabajo...
- **El CDTIC presenta en colaboración con INCIBE la guía 'Ciberseguridad en el teletrabajo:** una guía de aproximación para el empresario'.



CIBER.gal

Últimas actuaciones

Las actuación recientes están dirigidas tanto la ciudadanía como las pymes y con el objetivo de mejorar las capacidades de las personas en el campo de la ciberseguridad.



Pymes

Plan Reacciona

Servicio para la definición e implantación de una estrategia de ciberseguridad para la pyme del plan Re-Acciona para la definición de un plan de ciberseguridad adaptado a la empresa para protegerla frente a riesgos de ciberseguridad.



¿Cómo se accede al servicio?

1. Presentación de solicitud participación través de la oficina virtual del IGAPE.
2. Acceso al servicio que se desarrolla a lo largo de varias convocatorias en el 2020 y 2021.

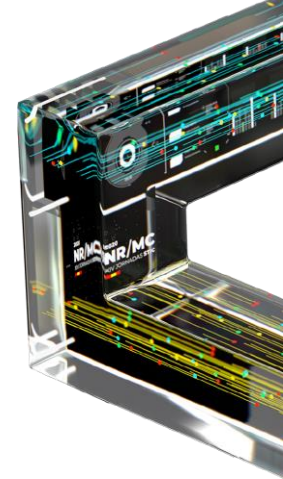
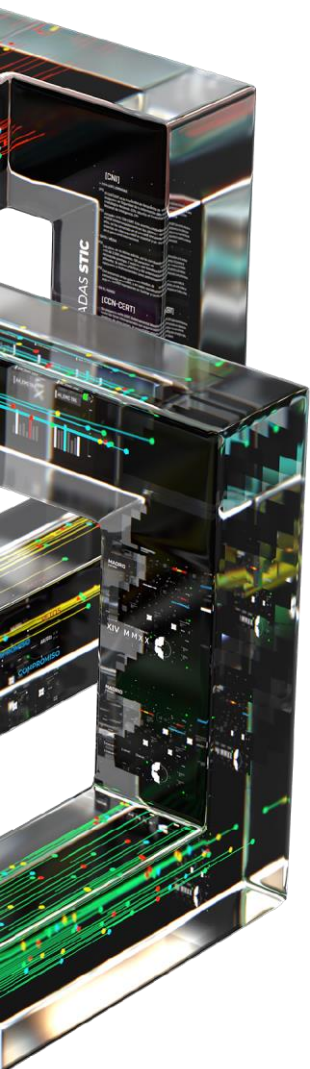
¿Como se desarrolla?

Una empresa especializada acompañará la empresa a lo largo de un proceso adaptado las características de la pyme para que se desarrolla en varias fases:

FASE 1: Análisis de la situación para identificar situaciones de riesgo y vulnerabilidades.

FASE 2: Identificación de las medidas urgentes para minimizar los riesgos detectados.

FASE 3: Definición de un plan de actuación a medio y ancho plazo.



MUCHAS GRACIAS
#XIVJORNADASCCNCERT