



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA
TERCERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN
E INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Programa Global de Innovación en Seguridad

Dossier de lanzamiento



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



ÍNDICE

1. Las políticas públicas de impulso de la ciberseguridad: UE y España.....	3
2. ¿Qué es el Programa Global de Innovación en Seguridad?.....	4
3. Actuaciones comprometidas	5
Anexo. Relación de evidencias de la publicación del programa	6

1. LAS POLÍTICAS PÚBLICAS DE IMPULSO DE LA CIBERSEGURIDAD: UE Y ESPAÑA

La importancia que adquiere en la actualidad el diseño de políticas públicas para impulsar la ciberseguridad es creciente. Un fenómeno que está alineado con la prioridad estratégica de la Unión Europea en digitalizar la economía, pues ello comportará una mayor autonomía estratégica de su industria y sectores críticos. Ya en comunicación oficial de la Comisión Europea “Configurar el futuro digital de Europa” (2020) se prefiguraban iniciativas para promover las soluciones tecnológicas que permitan a la UE liderar la transformación digital. Por su parte, la Estrategia Europea de Datos, de febrero de 2020, establece cuatro pilares como requisitos previos esenciales para una sociedad empoderada por el uso de los datos, la protección de los datos, los derechos fundamentales, la seguridad y la ciberseguridad. En este marco de actuación, se lanzaba el nuevo Programa Europa Digital (2021-2027) con una inversión total de 8.200 M€, de los cuales 1.900 M€ se destinan al despliegue de capacidades para la ciberseguridad para administraciones públicas, empresas e individuos. Y, de forma complementaria, el Plan de Recuperación Europeo apuesta por una presencia tecnológica más fuertes en ámbitos como la IA, la infraestructura de datos, las redes 5G y 6G, el blockchain y la ciberseguridad y ciberresiliencia.

En este contexto, la reciente Estrategia Europea de Ciberseguridad, presentada el pasado 16 de diciembre de 2020 por la Comisión Europea y el Alto Representante de la Unión para Asuntos Exteriores y Política de Seguridad, busca impulsar la resiliencia colectiva en Europa contra las amenazas cibernéticas y ayudar a garantizar a que todos los ciudadanos y empresas puedan beneficiarse plenamente de servicios fiables (4.500 millones de euros de inversión combinada entre la UE, los Estados miembros y la industria). Así, el objetivo 3 de la Estrategia pretende reforzar las capacidades industriales y tecnológicas de la UE en materia de ciberseguridad, incluso mediante proyectos financiados conjuntamente por los presupuestos nacionales y de la UE. Esta estrategia es un componente clave de otros planes y estrategias como el Shaping Europe's Digital Future, la New Industrial Strategy, el EU Recovery Plan y la EU Security Union Strategy 2020-2025.

El Gobierno de España está completamente alineado con la política industrial y digital europea y, en concreto, con la Estrategia Europea de Ciberseguridad, a través de:

- Agenda España Digital 2025, que tiene como cuarta medida de acción: “Reforzar la capacidad española en ciberseguridad, consolidando su posición como uno de los polos europeos de capacidad empresarial”. Además, como ejes de la Agenda, se presentaron en diciembre de 2020, el Plan para la Conectividad y las Infraestructuras Digitales y la Estrategia de Impulso a la Tecnología 5G, dotados con 4.320 millones de euros hasta 2025. La Estrategia Nacional de Ciberseguridad (2019), donde se incluye en su línea de acción 5 (Potenciar la industria española de ciberseguridad, y la generación y retención del talento, para el fortalecimiento de la autonomía digital) la siguiente medida: impulsar programas de apoyo de I+D+I en seguridad digital y ciberseguridad en empresas, universidades y centros de investigación, facilitando el acceso a través de incentivos nacionales e internacionales y mediante programas de compra pública innovadora (CPI).
- Las Directrices Generales de la Nueva Política Industrial 2030, en concreto, en el eje 1. Digitalización, se hace hincapié en la promoción de la ciberseguridad como una de las acciones clave a llevar a cabo dentro de la actuación 1. Impulso a la transformación digital desde el Estado.

- La Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación (2021-2027) incide en la necesidad de impulsar instrumentos de apoyo público en I+D+I para promover la ciberseguridad en la industria y en tecnologías clave, a través del Sector estratégico 4. Seguridad para la Sociedad (línea estratégica de ciberseguridad).
- Otras estrategias vinculadas: Estrategia de Seguridad Nacional (2017) y Estrategia Nacional contra el Crimen Organizado y la Delincuencia Grave (2019-2023).

Como instrumento para impulsar la colaboración público-privado se creó, en julio de 2020 en España, el Foro Nacional de Ciberseguridad, para dar respuesta al objetivo 3 de la Estrategia Nacional de Ciberseguridad “Protección del ecosistema empresarial y social y de los ciudadanos”, a través de la línea de acción 4 “Impulsar la ciberseguridad de ciudadanos y empresas”. Liderado por el Consejo de Seguridad Nacional y en asistencia al Consejo Nacional de Ciberseguridad, integra a representantes de la sociedad civil, expertos independientes, centros de investigación, empresas, asociaciones, etc., para debatir y generar conocimiento sobre las oportunidades y amenazas para la seguridad en el ciberespacio. De manera complementaria, y tras la crisis sanitaria y económica provocada por el COVID19, el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) es un proyecto país que orienta la modernización de la economía española, la recuperación del crecimiento económico y la creación de empleo, la reconstrucción sólida, inclusiva y resiliente, dando respuesta a los retos de la próxima década. España invertirá más de 140.000 M€ en los próximos años, a través del Fondo de Recuperación Next Generation EU y el Plan guiará la ejecución de 72.000 millones de euros de fondos europeos hasta 2023 y movilizará en los próximos tres años el 50% de los recursos con los que cuenta España gracias al instrumento Next Generation EU. El PRTR, alineado con España Digital 2025, incluye acciones orientadas a promover la digitalización y la ciberseguridad en las Administraciones Públicas, empresas (incluidas pymes y start-ups) y en el modelo productivo en general a través de los sectores estratégicos (Agroalimentario, Movilidad, Salud, Energía, Turismo, etc.). En concreto, la ciberseguridad forma parte de varios componentes del Plan.

En este contexto, surge el Programa Global de Innovación en Seguridad.

2. ¿QUÉ ES EL PROGRAMA GLOBAL DE INNOVACIÓN EN SEGURIDAD?

Es el programa puesto en marcha por INCIBE para impulsar la elevación de las capacidades y recursos en ciberseguridad, así como el desarrollo de productos, servicios y soluciones de alto valor añadido por parte de la industria, reforzando para ello el esfuerzo de investigación e innovación, y por parte de los ecosistemas académico, empresarial y tecnológico, dirigidos a impulsar las capacidades de ciberseguridad de la sociedad y la economía en general.

Esta iniciativa tiene el propósito de disponer de un programa que persiga la promoción y generación del conocimiento y la transferencia del mismo al sector productivo, especialmente estableciendo sinergias entre los ámbitos sociales y económicos de la ciberseguridad.

conforme se recoge en la agenda España Digital 2025, se buscará incrementar la demanda y la oferta española de productos, profesionales y servicios de ciberseguridad, así como la I+D+i, y la internacionalización del sector empresarial de la ciberseguridad, incrementar el peso de nuestra industria de ciberseguridad a nivel europeo a través del talento,

incentivar la creación de políticas públicas que favorezcan la inversión y la investigación, e impulsar la cooperación público y privada, entre otros.

Así, a través de este programa global de innovación en seguridad se prevé:

- Dinamizar e impulsar el crecimiento de las empresas españolas del sector de la ciberseguridad.
- Impulsar el emprendimiento en ciberseguridad.
- Contribuir al crecimiento e internacionalización de las empresas, productos y servicios de ciberseguridad españoles.
- Incrementar y mejorar de las capacidades de I+D+i vinculadas a la ciberseguridad.
- Identificar, generar y desarrollar el talento en ciberseguridad.
- Desarrollar servicios y soluciones competitivos de ciberseguridad que respondan a las crecientes necesidades de prevención, protección y respuesta a incidentes/eventos de ciberseguridad.

Además, se impulsará la iniciativa CiberInnova, el programa global para el impulso de la innovación de la industria de ciberseguridad.

Los objetivos de este programa son:

- Apoyar la I+D+i de la industria.
- Promover iniciativas estratégicas de productos MVP con alto impacto.
- Impulsar la internacionalización de la industria de ciberseguridad.
- Crear plataformas y repositorios de retos de la industria y las administraciones públicas.
- Diseñar nuevas soluciones y prototipado en entornos de usuario final.
- Diseñar proyectos de cátedras y proyectos estratégicos destinados a universidades, ambos de ciberseguridad.

3. ACTUACIONES COMPROMETIDAS

Durante el período 2021-2026, y enmarcado en las actuaciones que se ejecutan al amparo del PRTR, CiberInnova¹ se desarrollará poniendo en marcha diferentes iniciativas para que empresas, universidades y entidades de investigación, puedan disponer de los recursos necesarios para llevarlo a cabo.

Este programa aparece contemplado en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) a través del Componente 15. Inversión 7 Ciberseguridad: Fortalecimiento de las capacidades de ciudadanos, PYMES y profesionales e impulso del sector. Y con él se actúa especialmente en tres de los seis aspectos claves de la industria recogidos en el hito 245 del PRTR: impulsar la industria nacional de la ciberseguridad para el surgimiento, crecimiento y desarrollo de empresas en este sector; desarrollar soluciones y servicios de alto valor añadido en el ámbito de la ciberseguridad; y formar y desarrollar talentos especializados en este ámbito.

Para ello está previsto desarrollar las siguientes actuaciones:

- Compra pública de innovación², instrumento de suma utilidad para impulsar la innovación y la competitividad desde los poderes públicos, empleando la demanda pública de productos, servicios y suministros como instrumento, mediante el que

¹ Más información disponible en: <https://www.incibe.es/ed2026/ciberinnova>

² Más información disponible en: <https://www.incibe.es/industria-cpi>

poner en marcha políticas públicas y ejecutar los mandatos de las entidades compradoras.

- Cátedras³, a través del desarrollo de manifestaciones de interés o invitaciones públicas para la colaboración en la promoción de Cátedras de Ciberseguridad en España, con el objetivo de apoyar la organización de eventos, el desarrollo de programas académicos y el fortalecimiento de capacidades en ciberseguridad.
- Proyectos estratégicos⁴, al igual que las cátedras a través de manifestaciones de interés o invitaciones públicas para la colaboración a fin de aportar soluciones concretas a algunos de los mayores desafíos científicos y tecnológicos de nuestra sociedad y economía; impulsando la aplicación de los resultados de la investigación y la innovación, combinando nuevas formas de gobernanza y colaboración, así como involucrando a la ciudadanía y al tejido productivo y social. Con esta actuación se da continuidad al programa de ayudas para la excelencia de los equipos de investigación avanzada publicada en 2018 bajo el amparo de la Agenda Digital para España y más concretamente enmarcado en el Plan de Confianza en el Ámbito Digital, que facilitó la contratación de investigadores en los equipos pertenecientes a centros de I+D+i del ecosistema español.
- Centros demostradores o laboratorios de pruebas para la industria, además de su equipamiento tecnológico, que permitan
 - Desarrollar simuladores de ataques para el entrenamiento de las pymes y/o prototipado de soluciones multisectoriales y alineadas con nuevas políticas o regulaciones europeas y/o mundiales
 - Disponer de repositorios de datos de ciberseguridad complejos, actualizados, heterogéneos, normalizados y reales de ciberseguridad para mejorar la investigación.
 - Impulsar la creación de testbed que simulen infraestructuras corporativas configurables con tráfico y ataques simulados para la realización de pruebas de nuevas herramientas y soluciones.
 - Realizar demostraciones para visualizar soluciones PoC con los entornos tecnológicos de prueba más representativos de forma que se pueda valorar el potencial de nuevos prototipos y/o pilotos.

Para conseguir llevar a cabo estas acciones el presente programa prevé fomentar la colaboración público-privada y público-público, mediante la realización de convocatorias de manifestaciones de interés o invitaciones públicas que permitan impulsar acuerdos territoriales y sectoriales haciendo de esta manera especial foco a la red académica, al tercer sector, a las administraciones públicas, a la red de Cámaras de Comercio y a las asociaciones empresariales.

ANEXO. RELACIÓN DE EVIDENCIAS DE LA PUBLICACIÓN DEL PROGRAMA

Este anexo procede a incorporarse con posterioridad a la presentación de este Programa Global de Innovación en Seguridad con el propósito de reflejar en que eventos y/o foros de ciberseguridad se llevó a cabo su presentación oficial en 2021 por la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

³ Más información disponible en: <https://www.incibe.es/ed2026/ciberinnova/catedras>

⁴ Más información disponible en: <https://www.incibe.es/ed2026/ciberinnova/misionesidi>

- GSMA Mobile World Congress 2021, celebrado del 28 de junio al 1 de julio en la ciudad de Barcelona. En este encuentro se reúnen las principales empresas y los profesionales más relevantes que convierte el evento en el escaparate mundial de la tecnología móvil, convirtiéndose en un instrumento que actúa como motor para el desarrollo y la internacionalización del conjunto del tejido empresarial del sector. En este sentido, la Secretaria de Estado presentó la Iniciativa Estratégica de Compra Pública Innovadora (IECPI) al ser la primera de las actuaciones del programa global lanzadas.

Más información disponible en:

- https://cincodias.elpais.com/cincodias/2021/06/29/companias/1624959552_804284.html
 - <https://www.itdigitalsecurity.es/actualidad/2021/07/incibe-invertira-224-millones-en-compra-publica-innovadora-en-ciberseguridad>
 - https://www.redseguridad.com/actualidad/organismos-ciberseguridad/incibe-anuncia-la-mayor-compra-publica-innovadora-de-europa-en-ciberseguridad-224-millones-de-euros_20210702.html
- 15ª edición del Encuentro Internacional de Seguridad de la Información (ENISE), celebrado del 19 al 20 de octubre de 2021 en la ciudad de León. En este encuentro se dan cita profesionales, emprendedores, representantes del sector académico e investigador, empresas de ciberseguridad para debatir sobre tendencias, soluciones y retos del mercado en este ámbito. La inauguración oficial fue realizada D. José Antonio Díez, Alcalde del Ayuntamiento de León y Dña. Carme Artigas, Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial. En este sentido, la Secretaria de Estado presentó la Iniciativa Estratégica de Compra Pública Innovadora (IECPI) al ser la primera de las actuaciones del programa global lanzadas.

Más información disponible en:

- https://youtu.be/Zxu08T9tDgk?si=rW8Y_9ypSAW1Mn3v&t=281 (minuto 4:41)