

Boletín especial: 10 hitos destacados en ciberseguridad en 2021



VICEPRESIDENCIA
PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO
DE ASUNTOS ECONÓMICOS
Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO
DE DIGITALIZACIÓN E
INTELIGENCIA ARTIFICIAL

incibe
INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD



INCIBE. INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

León, 30 de diciembre de 2021.- El Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) es un organismo dependiente del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, consolidado como entidad de referencia para el desarrollo de la ciberseguridad y de la confianza digital de los ciudadanos y empresas. Además, es un instrumento para la transformación social y oportunidad para la innovación, fomentando la I+D+i y el talento.

INCIBE centra sus esfuerzos en la prestación de servicios públicos de prevención, concienciación, detección y respuesta ante incidentes de seguridad, adaptándose a cada público específico (menores, ciudadanos y empresas), así como al desarrollo de tecnología y herramientas que permiten identificar, catalogar y analizar dichos incidentes.

Desde INCIBE queremos compartir con vosotros algunos de los hitos más reseñables en materia de ciberseguridad acontecidos durante 2021. Para ello, se ha realizado una recopilación de algunas de las temáticas más importantes recogidas durante todo el año.

1. Los canales de chat de WhatsApp y Telegram para contactar con el 017, protagonistas de la campaña publicitaria de INCIBE

Al comienzo del año 2021, INCIBE informaba que durante el primer año de funcionamiento del 017, el número corto de la Línea de Ayuda en Ciberseguridad, se recibieron **más de 47.000 consultas**. 39.206 de esas consultas se realizaron por teléfono y 8.297 mediante correo electrónico a través del formulario web.

TU AYUDA EN CIBERSEGURIDAD

¡Nuevos canales para contactar!

- 017** Teléfono 017
- WhatsApp:** 900 116 117.
¡No te olvides de guardarlo previamente en los contactos del teléfono!
- Telegram:** @INCIBE017.
¡Utiliza tu cuenta y busca el alias!
- Formulario web específico** para cada público objetivo. Disponible en incibe.es/linea-de-ayuda-en-ciberseguridad

incibe_ 017

Además, en el mes de mayo, se añadieron **formas adicionales de comunicación** con la Línea de Ayuda, a través de los canales de chat de **WhatsApp (900 116 117)** y **Telegram (@INCIBE017)**. Estos canales, mediante aplicaciones de uso

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

generalizado, han permitido un contacto más cercano con los usuarios, proporcionando mayores prestaciones de accesibilidad a aquellos ciudadanos con dificultades en la comunicación, como puede ser el colectivo de personas sordas.

Destacar también que con el objetivo de sensibilizar a los ciudadanos y las empresas en el uso seguro y responsable de Internet y la tecnología, en el mes de junio se puso en marcha una **nueva fase de la campaña publicitaria 'Hoy es un anuncio, mañana no'**, lanzada en 2020, contando como protagonistas con los nuevos canales de chat de Tu Ayuda en Ciberseguridad en varias oleadas. Consecuencia de ello, fue el reconocimiento a INCIBE con el **Premio a la Excelencia en Comunicación** durante la Gala de los XIV Premios de Periodismo y Comunicación CLABE.



La campaña de publicidad también contó con el intrépido **Explorador INCIBE** que ayudó a los usuarios, mediante redes sociales, a conocer algunas de las amenazas más frecuentes a las que pueden estar expuestos, como el *phishing*, el *ransomware* o el *deepfake*.

Más información en: <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa>, <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa>, <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa>, <https://www.incibe.es/hoyesunanuncio>, <https://www.incibe.es/linea-de-ayuda-en-ciberseguridad> y <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa>.

2. El COVID-19, usado como gancho en estafas de ingeniería social. Otras estafas y vulnerabilidades a resaltar en 2021

En 2021, **España ha alcanzado el 4º puesto a nivel mundial** en el Índice Global de Ciberseguridad elaborado por la Unión Internacional de Telecomunicaciones; y el segundo lugar a nivel europeo, sólo superada por Estonia. No obstante, los ciberdelincuentes tratan de innovar en sus ciberataques, intentando que cada vez sean más sofisticados.

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.



A finales de año, se descubrió una **vulnerabilidad 0 day crítica**, denominada **Log4Shell**, que podría ser explotada por un atacante remoto para ejecutar código malicioso. La vulnerabilidad ha afectado a Apache Log4j, una biblioteca desarrollada por Apache Software Foundation y utilizada en aplicaciones Java. Con este lenguaje de programación están creados muchos de los programas y aplicaciones usados en los ordenadores, páginas web, etc., por lo que millones de usuarios de cientos de servicios online podrían verse potencialmente afectados.

También, desde INCIBE se ha continuado informando sobre **campañas de ingeniería social que utilizaban el COVID-19 como gancho**, por ejemplo la identificación **de grupos en Telegram** que ofrecían el certificado de vacuna COVID-19 o PCR negativa de forma ilegal, el intento de **secuestro de cuentas de WhatsApp** usando como excusa la tercera dosis de la vacuna, **bulos** que circulaban mediante mensajería instantánea para recopilar datos personales, etc.



Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

Añadir que este año, se han detectado **varias campañas de smishing** (SMS fraudulentos) suplantando a entidades conocidas, tanto **bancarias** como de **paquetería**, siendo estas últimas las protagonistas de la mayoría de mensajes interceptados por el Instituto. También **campañas de vishing** que suplantaban la identidad de los servicios de atención al cliente de algunos bancos y proveedores de gas y electricidad mediante la realización de llamadas a los usuarios.

Hemos encontrado UN paquete de agosto pendiente PARA usted. Confirme la entrega aquí:

Otras estafas detectadas en 2021 han sido: las campañas de distribución de *malware*, suplantando tanto a **servicios** como a **entidades**; las situaciones de **abuso sexual** contra menores en grupos de Telegram; oleadas de casos de **suplantación de identidad en cuentas de Instagram y Onlyfans**; correos fraudulentos de tipo *phishing* que **suplantaban a empresas reconocidas** para ofrecer regalos tras realizar una encuesta; campañas de distribución de *malware* a través de un **burofax**, etc. También, desde el canal especializado en menores de INCIBE, Internet Segura for Kids (IS4K), se abordaron una serie de **recomendaciones** ante el éxito de la serie 'El juego del calamar' y la preocupación que surgió entre los padres acerca de si esos contenidos eran apropiados para sus hijos.

Por ello, y con el objetivo de prevenir estas estafas y ayudar a un público muy vulnerable en el uso de la tecnología, este año, desde INCIBE se lanzó la **campaña 'Experiencia senior'** que centra todos sus contenidos en concienciar a este público y a las personas de su alrededor, con multitud de recursos, tanto textuales como audiovisuales. Igualmente, el Instituto puso a disposición de los usuarios **un canal de Telegram**, con el objetivo de informar sobre su actividad diaria a través de noticias de actualidad.

Más información en: <https://www.osi.es/es/actualidad/avisos> y <https://www.incibe.es/protege-tu-empresa/avisos-seguridad>.

3. INCIBE relanza su Programa Cibercooperantes tras superar los 158.000 usuarios

El **Programa Cibercooperantes** de INCIBE fue relanzado en el mes de mayo con novedades en cuanto a su planteamiento, público al que alcanzaba y procedencia de los voluntarios que impartirían las charlas y talleres. Desde 2016, cuando se puso en marcha, se han impartido cerca de 3.400 charlas, logrando concienciar a más de 158.000 personas de toda España.

Adaptándose a las nuevas circunstancias en las que se encuentra nuestro país, el programa ha ofrecido de forma gratuita sus charlas y talleres **en formato exclusivamente online**, lo que ha permitido llegar a más usuarios de toda la geografía española. Esta modalidad online ha permitido, no sólo organizar las

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

charlas y talleres a petición de los centros, asociaciones o entidades, sino también celebrar un determinado número de encuentros al mes abiertos a la asistencia de cualquier interesado, que puede apuntarse de manera individual o en grupo.

RELANZAMIENTO PROGRAMA CIBERCOOPERANTES

Charlas y talleres de concienciación y formación en ciberseguridad

Destinados a toda la sociedad: niños y niñas, jóvenes y adultos



Otra de las novedades del Programa Cibercooperantes ha sido la **procedencia de los voluntarios** que las imparten, extendiéndose a cualquier ciudadano de la Unión Europea residente en España, no sólo a los que tienen nacionalidad española. La información de las charlas está disponible [en el calendario](#) y próximamente, se irá ampliando.

Además, el programa gratuito de [Jornadas Escolares](#) regresó también en modalidad online con el objetivo de mejorar las competencias digitales del profesorado y alumnado de Educación Primaria y Secundaria, con el objetivo de hacer un uso seguro y responsable de Internet.

Más información en: <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa>, <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa> y <https://www.is4k.es/blog>.

4. INCIBE y ONTSI lanzan 'ObservaCiber', un observatorio conjunto de ciberseguridad

Por otra parte, y con el objetivo de abordar el impulso y la divulgación de la importancia de la cultura de la ciberseguridad entre los ciudadanos y las empresas, INCIBE y el Observatorio Nacional de Tecnología y Sociedad (ONTSI) lanzaron conjuntamente **'ObservaCiber', el primer observatorio público especializado en ciberseguridad** con el apoyo de la Secretaría General de Administración Digital.

ObservaCiber unifica la experiencia de dos entidades consolidadas en ciberseguridad y en la realización de productos de conocimiento sobre transformación digital. Esta iniciativa nació para promover bajo un observatorio común, con una misma marca, los estudios de ciberseguridad desarrollados por ONTSI e INCIBE.

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.



Asimismo, esta iniciativa aúna la experiencia de otras entidades públicas del sector de la ciberseguridad, contando con el apoyo y la participación del Centro Criptológico Nacional (CCN), el Departamento de Seguridad Nacional (DSN), la Oficina de Coordinación de Ciberseguridad (OCC) y el Mando Conjunto del Ciberespacio (MCCE).

Más información en: <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa> y <https://www.observaciber.es/>.

5. INCIBE invierte 224 millones en la mayor Compra Pública Innovadora de Europa en ciberseguridad

En el marco del Mobile World Congress, la secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas, presentó la **Compra Pública Innovadora**, una inversión sin límites que se enmarca dentro del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia 'España Puede'. A lo largo de los próximos tres años, INCIBE canalizará al mercado un total de **224 millones de euros**, materializando así **la gran apuesta por la ciberseguridad del Gobierno de España** como uno de los principales ejes de recuperación tras la pandemia del COVID-19.



Consulta pública al mercado para la definición de actuaciones de impulso de la **ciberseguridad** a través de la **compra pública innovadora** y la elaboración del mapa de demanda temprana

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

Esta inversión permite a INCIBE promover una transformación de la ciberseguridad en el conjunto del sector público, en las pymes y en sectores estratégicos, como el de la energía, el transporte o las infraestructuras, y colaborar en la creación de soluciones competitivas, demandadas y duraderas en todos estos ámbitos, así como en su aplicación entre las empresas y las Administraciones Públicas.

La apuesta por el formato de la Compra Pública Innovadora, como instrumento eficaz de movilización de inversión público-privada para la ejecución de estas actuaciones, permite a INCIBE desarrollar una política de innovación dirigida a fortalecer las capacidades y la competitividad de la industria española, que creará productos y soluciones basadas en tecnologías disruptivas y altamente competitivas a nivel internacional.

Además, INCIBE celebró un webinar online el 15 de julio para explicar las actuaciones de impulso de la ciberseguridad a través de la Consulta al Mercado de la Compra Pública Innovadora (CPI) y la elaboración de un Mapa de Demanda Temprana del sector.

Más información en: <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa> y <https://www.incibe.es/industria-cpi>

6. INCIBE lanza su Academia Hacker para fomentar el aprendizaje en ciberseguridad

En el mes de abril, INCIBE, en su apuesta por acercar la profesión de ciberseguridad a toda la sociedad y despertar vocaciones desde edades tempranas hacia un sector con gran proyección futura y grandes oportunidades, lanzó su Academia Hacker.

¿Te gustaría convertirte en un experto en ciberseguridad?

Academia HACKER incibe_

Iniciativa gratuita de formación individual, para mayores de 14 años, residentes en España, que no hayan participado en la primera edición.

incibe.es/academiahacker

2ª Edición

GOBIERNO DE ESPAÑA
VICEPRESIDENCIA PRIMERA DEL GOBIERNO
MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL
SECRETARÍA DE ESTADO DE DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL
incibe_

Academia Hacker arrancó con una formación gratuita por equipos, para mayores de 14 años y nacionalidad española o residentes en España, que trataba de fomentar el aprendizaje en ciberseguridad a través de un entrenamiento continuado en el tiempo donde se formaba a los integrantes en distintas capacidades y habilidades técnicas. Así, cada equipo tenía que superar diferentes

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

retos planteados con temáticas relacionadas con la ciberseguridad, a modo de historia de detectives, resolviendo pruebas en formato **CTF (Capture the Flag)**.

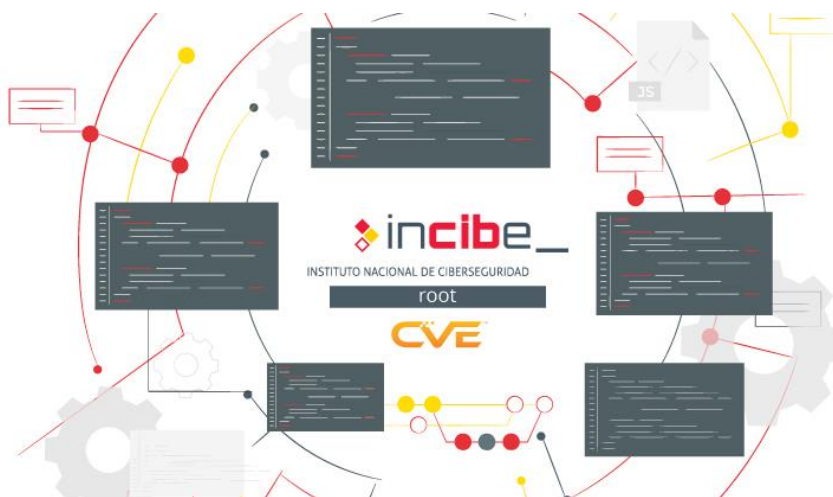
Dentro de Academia Hacker tuvo especial relevancia la **perspectiva de género**, de manera que se hizo hincapié en la importancia de fomentar especialmente la presencia de talento femenino y el cierre de la brecha digital de género.

Asimismo, en julio se **lanzó la segunda edición** de esta iniciativa, ya que la primera contó con la participación de 1.000 equipos, 5.341 alumnos y más de 300 equipos en lista de espera.

Más información en: <https://www.incibe.es/academiahacker>, <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa> y <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa>.

7. INCIBE es nombrado Root CNA, coordinador de otros organismos competentes en la designación y divulgación de vulnerabilidades a nivel internacional

Además, en el mes de junio, **INCIBE fue nombrado Root**, es decir, coordinador y supervisor de otros CNA (Autoridad de Numeración de CVE), organismos competentes en la designación, publicación y divulgación de vulnerabilidades, que afecten a su sector y actividad. Así, cada CNA es responsable de la asignación y publicación de identificadores CVE (estándar internacional para la identificación de vulnerabilidades) en los productos dentro de su alcance, mientras que un *Root* gestiona un grupo de CNA pertenecientes al mismo dominio o comunidad.



Como *Root*, INCIBE es responsable de **velar por la asignación efectiva de los identificadores CVE** que asignen todos aquellos CNA que esté coordinando, además de implementar las reglas y directrices del Programa CVE. Por lo que, a partir de este momento, es la entidad competente de la **adhesión e incorporación de nuevos CNA** y de la resolución de conflictos dentro de su ámbito de actuación. Asimismo, INCIBE amplió a su ámbito de CNA a aquellos candidatos a CVE

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

reportados al Instituto por investigadores españoles, que no estén dentro del ámbito de otro CNA.

Esta designación de *Root* CNA consolidó a INCIBE como **agente clave** de confianza para el **intercambio de información** entre las organizaciones españolas, fomentando una mayor colaboración para seguir elevando el nivel de ciberseguridad de las empresas nacionales.

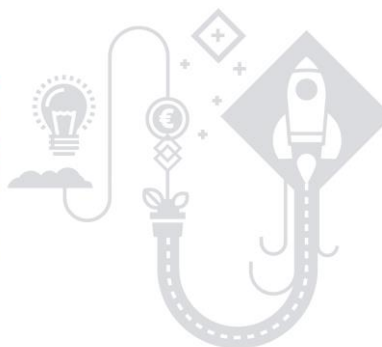
Más información en: <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa> y <https://www.incibe.es/asignacion-publicacion-cve>.

8. INCIBE Emprende, el programa para emprendedores y start-ups de ciberseguridad dotado con 191 millones de euros

Otro de los hitos del año es el Programa de Emprendimiento en Ciberseguridad, INCIBE Emprende que fue presentado por la secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas, en el marco de 'Startup Olé'. Esta iniciativa está dirigida a emprendedores y *start-ups* de ciberseguridad y cuenta con una dotación presupuestaria de **191 millones de euros**, desarrollándose durante el período 2021-2025.

incibe_
emprende

Programas de emprendimiento
en ciberseguridad



Este programa, que está enmarcado dentro de las inversiones previstas por el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia y de la agenda España Digital 2025, tiene entre sus objetivos el apoyo a la creación de nuevas empresas en el ámbito de la ciberseguridad; la internacionalización de *start-ups* consolidadas y con alto potencial; el impulso de la innovación; o la atracción de la inversión. Así, INCIBE se marca como **reto acelerar a un total de 1.000 empresas e incubar a otras 3.600 durante los próximos cinco años**.

Para el período mencionado, INCIBE impulsará el despliegue de las iniciativas del programa en todo el territorio nacional, gracias a la implicación de agentes colaboradores que contribuyan a capitalizar las acciones en toda la geografía española.

Este proyecto incluirá también un **Programa de Internacionalización para start-ups**, así como un **evento de emprendimiento en ciberseguridad** que tendrá lugar en León. Dicho evento se dirigirá a entidades de referencia, industria 4.0 y digitalización, permitiendo a todas las empresas aceleradas presentar sus

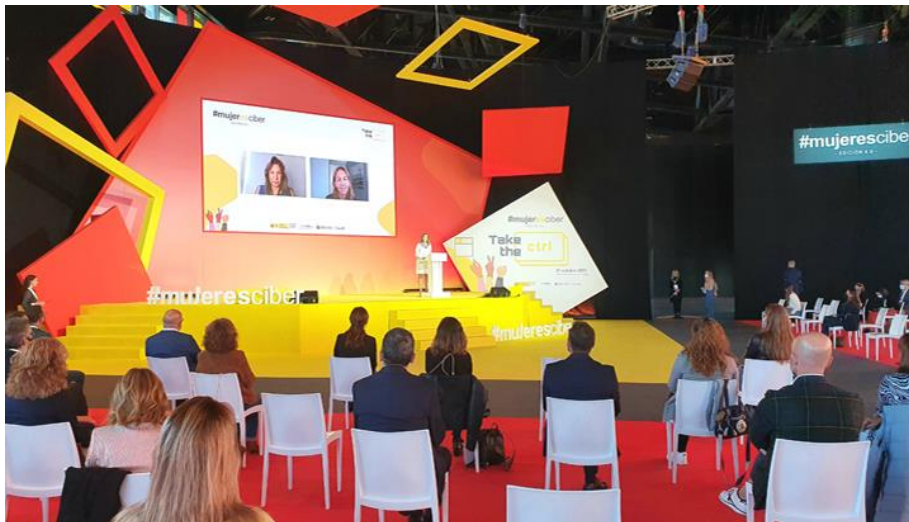
Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

soluciones ante un jurado experto e inversores destacados del sector, a nivel mundial.

Más información en: <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa> y <https://www.incibe.es/emprendimiento>.

9. #MujeresCiber y 15ENISE, celebrados de forma presencial con una gran acogida

15ENISE, el Encuentro Internacional de Seguridad de la Información, organizado por INCIBE, finalizó su decimoquinta edición con la participación de más de 2.200 personas de manera presencial y online. La edición de 2021, bajo el lema *'New Visions'*, contó con 64 ponentes nacionales e internacionales y la participación de 38 empresas en la zona expositiva presencial y 63 en la virtual. Además, durante la jornada **se entregaron los premios** a los proyectos ganadores de la **tercera edición del Programa de Aceleración Internacional en Ciberseguridad, *Cybersecurity Ventures***.



Por otra parte, también se celebró la cuarta edición de **#MujeresCiber**, el foro de referencia sobre la **brecha de género en digitalización**, organizado por INCIBE y la Organización de los Estados Americanos (OEA), que tiene como objetivo consolidar el impulso de la mujer en el desafío que supone la transformación digital. Bajo el lema *'Take the Control'*, #MujeresCiber 4.0 reunió a numerosas profesionales del ámbito digital y del sector de la ciberseguridad con el objetivo de analizar la situación actual y la problemática de género, a nivel nacional e internacional; la importancia de promocionar e impulsar el talento femenino en la industria y los principales problemas en relación a la violencia de género en el ámbito digital.

Destacar también que **Su Majestad la Reina doña Letizia** intervino de manera telemática en la **inauguración del Día de Internet Segura 2021**, organizado en España por INCIBE (en 2021 en formato online) y que contó con la participación de más de 20.000 alumnos de 979 centros educativos de toda España.

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

Más información en: <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa>, <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa>, <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa>.

10. INCIBE ocupa una vicepresidencia en la Organización Europea de Ciberseguridad ECSO

La Junta Directiva de la Organización Europea de Ciberseguridad ECSO (*European Cyber Security Organisation*) seleccionó a INCIBE para ocupar la vicepresidencia del grupo de Administraciones Públicas Nacionales. Miguel Ángel Cañada, responsable de Relaciones Institucionales y Estrategia de INCIBE, ostenta este cargo durante un año, con posibilidad de ser renovado hasta un máximo de tres.



Durante este periodo, el papel de INCIBE es representar a las instituciones públicas nacionales que componen ECSO, tanto externamente como ante la propia organización; asumir la dirección de actividades de ECSO, en caso de ausencia de Presidencia y Secretaria General y supervisar las votaciones de la Asamblea y la Junta. Además, le permite conocer los asuntos que gestione la Junta y tendrá mayor peso en el seno de la organización.

Como portavoz de las Administraciones Públicas Nacionales que componen ECSO, INCIBE representa a Finlandia, a través de la *The National Emergency Supply Agency* (NESA); Francia, la *Agence Nationale de la Sécurité des Systèmes de l'Information* (ANSSI); Estonia, el Ministerio de Defensa; Italia, el Ministerio de Desarrollo Económico (MiSE) y Polonia, Ministerio de Asuntos Digitales.

En esta ocasión, España ostenta dos de las seis vicepresidencias, a través de INCIBE y AEI Ciberseguridad, lo que ha reforzado notablemente la representación española en el seno de la Organización Europea de Ciberseguridad.

Más información en: <https://www.incibe.es/sala-prensa/notas-prensa>.

Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

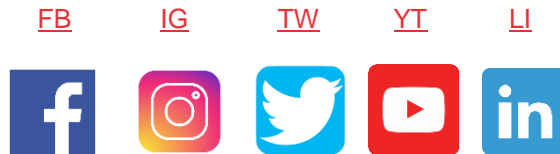


Suscríbete al [nuevo canal de Telegram de INCIBE](#)

Para más información:

- <https://www.incibe.es/>
- <https://www.incibe.es/protege-tu-empresa>
- <https://www.osi.es/es>
- <https://www.is4k.es/>
- <https://www.incibe-cert.es/>

Redes sociales:



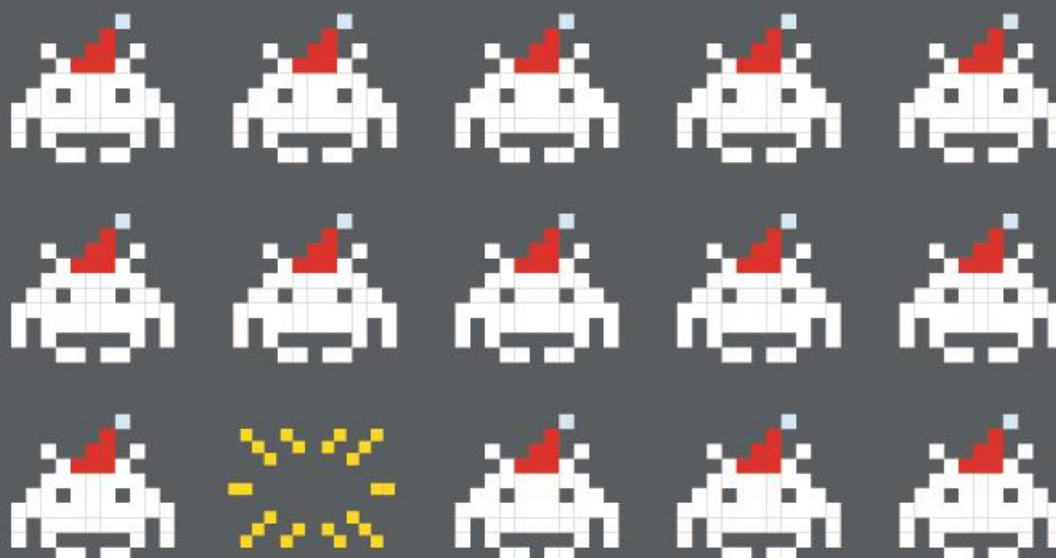
Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

PUNTUACIÓN

15 AÑOS

SIGUIENTE NIVEL

2022



¡15 años protegiéndote!

Desde INCIBE te deseamos una feliz Navidad
y un 2022 libre de virus



Esta información puede ser usada en parte o en su integridad citando la fuente.

comunicacion@incibe.es

@incibe      



www.incibe.es



Av. José Aguado 41 / 24005 León
T. (+34) 987 877 184