

“Ciberseguridad: Retos actuales y futuros”

Sevilla, 20 de septiembre de 2018



www.incibe.es

INSTITUTO NACIONAL DE
CIBERSEGURIDAD

SPANISH NATIONAL
CYBERSECURITY INSTITUTE



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA
Y EMPRESA

SECRETARÍA DE ESTADO
PARA EL AVANCE DIGITAL



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

¿Qué es INCIBE?

Entidad de referencia para el **desarrollo de la ciberseguridad** y de la **confianza digital** de:



Ciudadanos



Empresas, en especial
sectores estratégicos

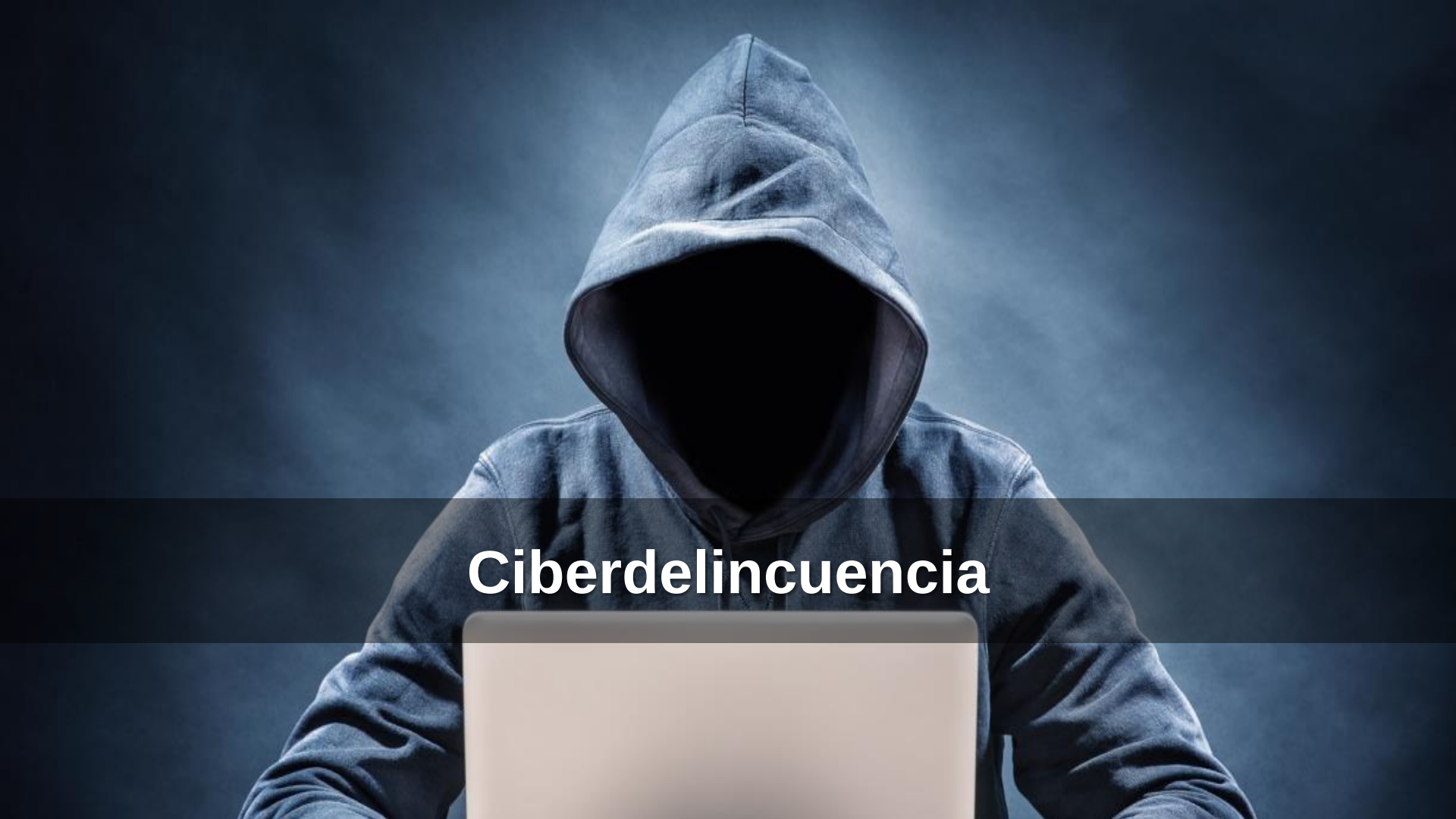
Sociedad Mercantil Estatal y Medio Propio dependiente de la Secretaría de Estado para el Avance Digital que lidera diferentes actuaciones para la Ciberseguridad a nivel nacional e internacional.



constante evolución...



Delincuencia

A person wearing a dark blue or black hoodie with the hood pulled up, completely obscuring their face. They are sitting at a desk with a laptop in front of them. The background is dark and moody, with some light reflecting off the hoodie's fabric. A semi-transparent dark horizontal band runs across the middle of the image, serving as a background for the text.

Ciberdelincuencia

A middle-aged man with grey hair, wearing a dark suit, white shirt, and red tie, is sitting at a white table. He has his right hand pressed against his temple and his eyes are closed, suggesting he is stressed, tired, or in deep thought. The background is plain white.

¿Y la ciberseguridad?, ¿Realmente mi empresa la necesita?

¿Qué está pasando en el ciberespacio?



0,12M
INTERNAL
THREATS

31,6K
EXTERNAL
THREATS

¿Qué pasa en el mundo?

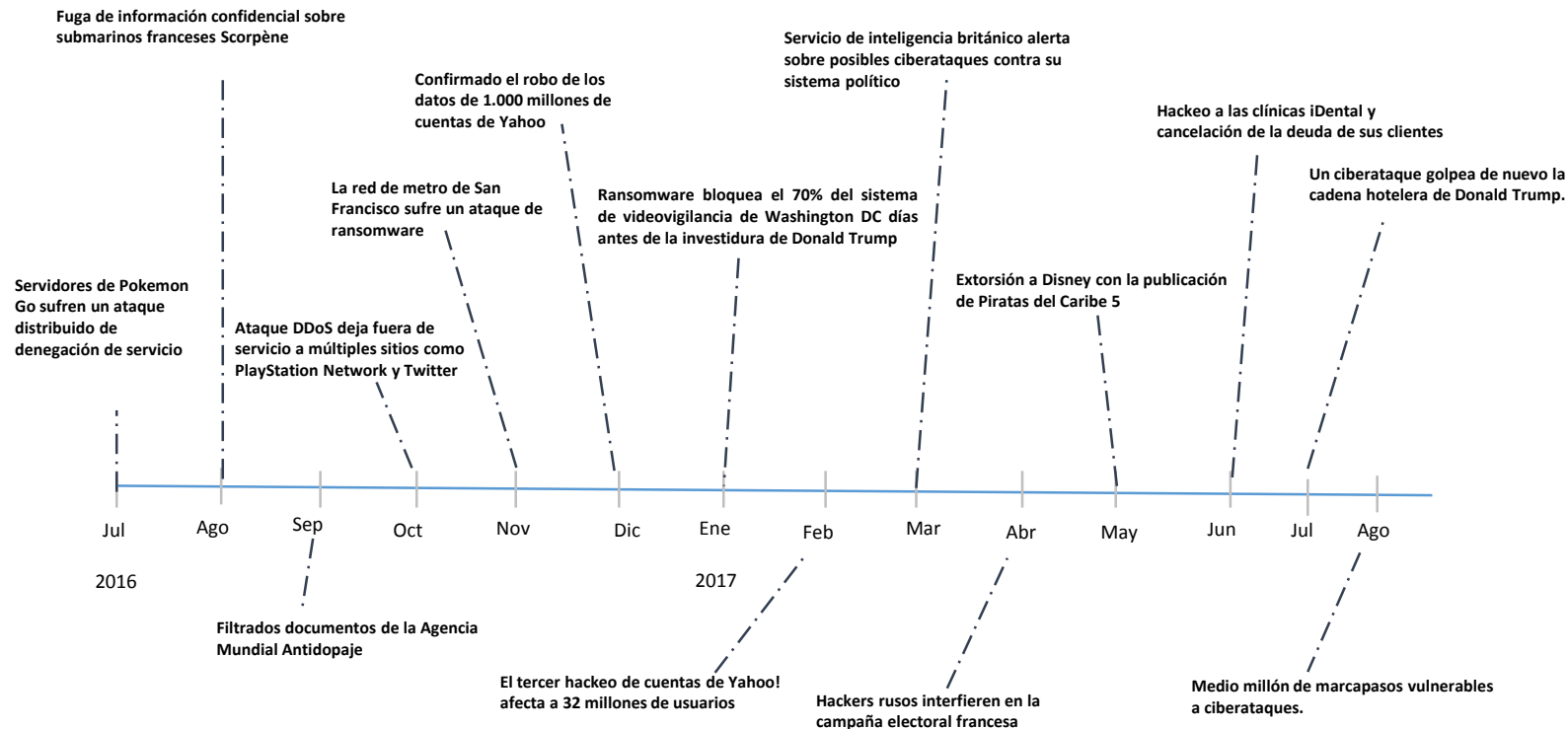


SPAIN
EXT: 31.592
INT: 119.230

Top Countries by
Threat number

UNITED STATES	11035
GERMANY	2559
JAPAN	2263
CHINA	2185
FRANCE	1381
RUSSIAN FEDERATION	1066
UNITED KINGDOM	957
NETHERLANDS	896
CANADA	569
BRAZIL	508

¿Qué pasa en el mundo?



En los últimos 2 años se han producido más de
200 hechos relevantes



¿Realmente mi empresa necesita de la ciberseguridad?

ROTUNDAMENTE SÍ





Reto: protección de la información:
La información es poder

La cuestión, no es si un dispositivo va a sufrir un ciberataque, sino cuando lo va a sufrir y si estamos protegidos



Primer Paso: Conocer los riesgos que pueden afectar a tu empresa

The image shows a top-down view of a business meeting. Five people (three men and two women) are seated around a dark wooden conference table. They are looking at various documents, charts, and graphs spread out on the table. Some documents have the text 'BE TEAMWORK' and 'EMPOWERED TOGETHER'. There are also several colorful sticky notes (pink, yellow, green) placed on the documents. The people are dressed in business attire (suits and blouses). The overall atmosphere is professional and collaborative.

Utiliza la herramienta de Autodiagnóstico de INCIBE como primer paso: adl.incibe.es

Lo que no se define no se puede medir. Lo que no se mide, no se puede mejorar. Lo que no se mejora, se degrada siempre.



**ANÁLISIS DE RIESGOS EN 5
MINUTOS**





**La protección de los datos personales:
cumplir con ella genera confianza**

La privacidad se ha convertido en una prioridad para todas las empresas. Por ello, es importante que las organizaciones de todo tipo, ya sean grandes corporaciones o pymes, examinen su situación en cuanto a la protección de datos personales, pues están en juego factores como la confianza de los clientes o la competitividad.

Recuerda: tienes toda la información necesaria para cumplir con el RGPD en las páginas de la **AEPD** , en las de la **Autoritat Catalana de Protecció de Dades**  y en las de la **Datuak Babesteko Euskal Bulegoa** .

RGPD para pymes

A photograph of a multi-story building engulfed in flames at night. The fire is intense, with bright orange and yellow flames visible through the windows and from the roof. Debris is scattered on the ground in front of the building. A semi-transparent dark banner is overlaid across the middle of the image, containing white text. In the background, to the left, another building with a lit window and a sign that partially reads "PICKLE" is visible. In the foreground, there are dark metal bollards and a bench.

Porque a veces pasa esto...

Reto: Inteligencia artificial, ataques
más sofisticados

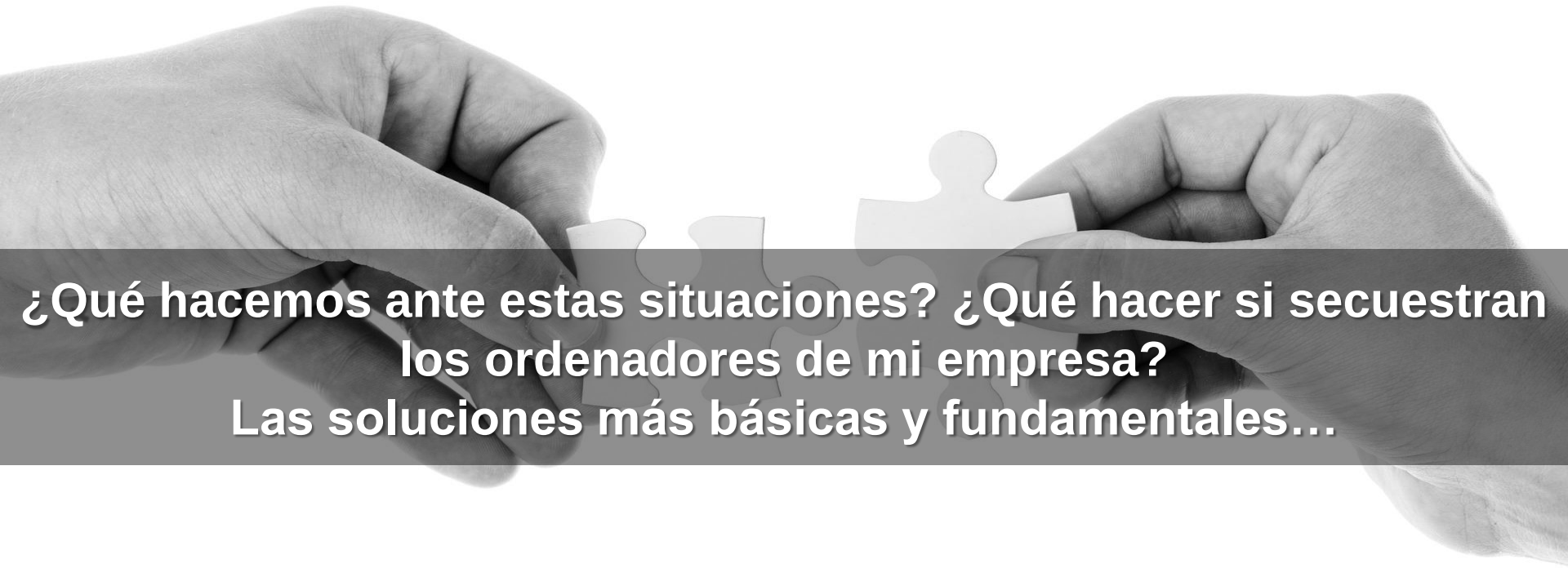
Petya

!Y esto!

Petya

Petya

Petya



**¿Qué hacemos ante estas situaciones? ¿Qué hacer si secuestran
los ordenadores de mi empresa?
Las soluciones más básicas y fundamentales...**

Se recomienda tomar las siguientes medidas preventivas:

1. Realiza copias de seguridad periódicamente en dispositivos o medios que estén desconectados de manera habitual del sistema, solo deben estar conectados mientras se realiza la copia.
2. Ten precaución al seguir enlaces en correos, mensajería instantánea y redes sociales, aunque sean de contactos conocidos. También al descargar ficheros adjuntos aunque sean de contactos conocidos.
3. Permanece atento a las actualizaciones de seguridad. Si no mantienes tus equipos actualizados te expondrás a todo tipo de riesgos: robo de información, pérdida de privacidad, perjuicio económico, suplantación de identidad, etc.
4. Usa cuentas de usuario sin permisos de administrador. El uso de la cuenta de administrador debe limitarse a aquellas situaciones en las que necesitamos disponer de privilegios: realizar cambios en la configuración, instalar una nueva aplicación, dar de alta un nuevo usuario, etc. Al finalizar estas tareas, debemos seguir trabajando con una cuenta estándar.
5. Instalar software específico anti-ransomware. Está apareciendo software de este tipo para proteger a los sistemas. Varias empresas tienen productos en esta línea como Antiransom (Security By Default), CryptoPrevent, MalwareBytes (beta), Bitdefender (BDAntiransomware).

En caso de verse afectado puede contactar con el CERTSI para recibir ayuda a través de los siguientes canales:

Ciudadanos y empresas: a través de la OSI (www.osi.es y el teléfono 901111121) y de la dirección de correo electrónico incidencias@certsi.es



El día a día en INCIBE...

¡Nos han secuestrado la información! ¡Nos piden un rescate! ¡Tenemos el ordenador infectado! ¡Nos han enviado un phishing!



We Are
here to

¿Cómo os puede ayudar INCIBE?

—help—



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Pulsa **F11**

para salir del modo

Protege tu empresa

Eventos

Otras actividades

Qué es INCIBE



Formulario de contacto para empresas

¿Tienes alguna consulta sobre nuestros servicios?
¿Te ha afectado algún problema de ciberseguridad?
INCIBE responde

Acceder al formulario

Más accesible, más
fácil y más
cerca



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

Políticas de seguridad para la pyme
Este documento describe los aspectos de seguridad que se deben tener en cuenta en una pyme bajo los perfiles de empresario, personal técnico y empleado. [...]

Políticas de seguridad para la pyme

Avisos de seguridad

- ¿Tu web se basa en Drupal? Actualízala ya
26/04/2018
- Si usas Drupal en tu empresa, este aviso te importa
19/04/2018
- Nueva campaña de phishing que intenta suplantar a Mapfre
09/04/2018

<https://www.incibe.es/protege-tu-empresa/herramientas/politicas>

Kit de Concienciación



Formación sectorial



Últimas entradas del Blog

Cómo funciona la firma electrónica y por qué usarla en asociaciones

Publicado el 24/04/2018, por INCIBE



En este artículo analizamos las características de la ciberseguridad en las asociaciones. ¿Cómo están adoptando la tecnología estas entidades? ¿Cómo les afecta la ciberseguridad? ¿Qué han de hacer...



Blog

Lo que tienes que comprobar cuando vas a almacenar



Publicado el 06/09/2018, por INCIBE



La Real Academia Española dice que la información es la «comunicación o adquisición de conocimientos que permiten ampliar o precisar los que se poseen sobre una materia determinada» pero, ¿cuál es para ti el significado de la información de tu empresa?

Etiquetas: Protección información Políticas Infografía Empresa

Asegúrate de que conoces las leyes para poder cumplirlas



Publicado el 04/09/2018, por INCIBE



Todas las empresas deben cumplir con la legislación del país en las que están establecidas o bien ofrecen sus servicios o productos. Por lo tanto, deberemos conocer cuáles son las responsabilidades en materia de cumplimiento legal derivadas del uso de elementos tecnológicos.

Etiquetas: Protección información Políticas Buenas prácticas Concienciación Empresa Cumplimiento legal

Avisos de seguridad

Ingeniería social, phishing, ransomware, actualizaciones... En nuestra sección de avisos te facilitamos toda la información necesaria para prevenir, proteger y responder ante incidentes de seguridad en el entorno empresarial. Visita cada día esta página y sé más rápido que tus amenazas. Y recuerda, que también puedes suscribirte a nuestro [boletín](#) para recibir la información.

Actualización de seguridad de Joomla!

Publicado el 29/08/2018

Importancia: 2 - Baja 

Etiquetas: [Actualización](#) [Gestor de contenidos](#) [Vulnerabilidad](#)

Si utilizas Drupal como gestor de contenidos, este aviso te interesa

Publicado el 02/08/2018

Importancia: 3 - Media 

Etiquetas: [Actualización](#) [Gestor de contenidos](#) [Vulnerabilidad](#)

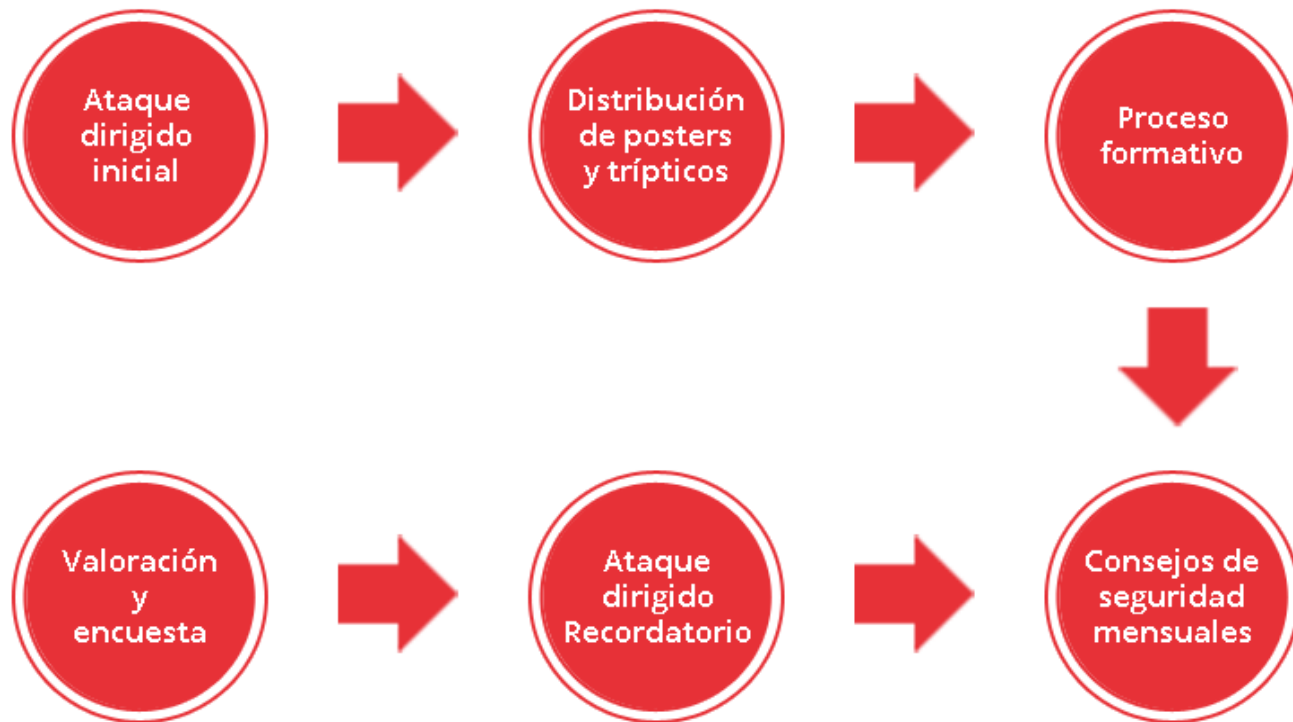
Campaña de phishing suplantando a Caja Rural, ten cuidado y no piques

Publicado el 01/08/2018

Importancia: 4 - Alta 

Etiquetas: [Fraude](#) [Phishing](#)

Reto: evitar fuga de datos, todos
somos importantes





CATÁLOGO CIBERSEGURIDAD

Recoge a empresas proveedoras de soluciones de ciberseguridad. Así como sus productos y servicios, del mercado español. También se incluyen productos de seguridad gratuitos.



SERVICIO ANTIBOTNET

Servicio gratuito para conocer si algún equipo de tu empresa está infectado por un botnet.



SERVICIO ANTIRANSOMWARE

Servicio gratuito para prevenir, subsanar y denunciar este tipo de ataques.

Ganar en competitividad cumpliendo el RGPD: una guía de aproximación para el empresario



Publicado el 18/05/2018

La protección de la privacidad es un factor de competitividad para las empresas. Esta guía te ayudará a conseguir este objetivo cumpliendo con la normativa de

Reto: Correcta utilización de los dispositivos móviles por los trabajadores

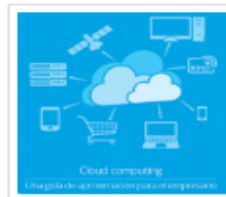
Decálogo ciberseguridad empresas: una guía de aproximación para el empresario



Publicado el 03/10/2017

En esta guía te proponemos diez pasos imprescindibles que has de tomar para ser una pyme cibersegura y de ese modo promover la confianza en tu negocio.

Cloud computing: una guía de aproximación para el empresario



Publicado el 17/10/2017

Esta guía da información detallada sobre los distintos tipos de servicios y contratos existentes en la nube, señalando las ventajas e inconvenientes de cada uno de ellos.

Dispositivos móviles personales para uso profesional (BYOD): una guía de aproximación para el empresario



Publicado el 03/04/2017

Con esta guía podrás conocer los riesgos de este tipo de dispositivos en las empresas y las medidas de seguridad para mitigarlos.

Protege tu Empresa: Formación

Reto: atacantes muy organizados,
necesitamos formación. CRIME AS A
SERVICE

Selecciona el sector al que pertenece tu empresa.

-  Industria
-  Construcción
-  Salud
-  Comercio Mayorista
-  Comercio Minorista
-  Ocio
-  Logística
-  Educación
-  Asociaciones
-  Servicios profesionales



CURSO ONLINE PARA MICROPYMES Y AUTÓNOMOS

Aprende todo lo necesario para proteger tu empresa.



JUEGO DE ROL

¿Estás preparado para ser atacado? Te planteamos distintos incidentes para que los simules en tu empresa.



HACKEND, SE ACABÓ EL JUEGO

El protagonista de este videojuego tiene que resolver varias misiones. ¡Ayúdale a proteger su empresa!

Formulario de contacto para empresas

Seleccione el tipo de consulta y rellene el formulario.

Los campos marcados con '*' son obligatorios

Tipo de consulta *

- ☐ Problemas de ciberseguridad
- ☐ Kit de concienciación
- ☐ Herramienta de autodiagnóstico
- ☐ Uso de materiales
- ☐ Formación
- ☐ Otros

Tu dirección de correo electrónico *

Asunto *

Descripción detallada.(Por favor, no introduzca datos de carácter personal) *

☐ He leído y acepto el [aviso Legal](#) *

Captcha *

☐ No soy un robot


reCAPTCHA
[Privacidad](#) - [Condiciones](#)

*“Más vale prevenir
que curar”, pero
en el caso de
“enfermar” desde
INCIBE estaremos
ahí para ayudaros.*



¿Y respecto a los ciudadanos?

Oficina de Seguridad del Internauta (OSI)

Reto: IoT. Evolución muy rápida.



La seguridad en Internet por y para todos

<https://www.osi.es>



Concienciación
e información

Todas las novedades
para estar al día en
**materia de seguridad
en la red**



Formación

Guías, video tutoriales y
**recursos para aprender a
proteger** nuestros
dispositivos, información y
privacidad



Herramientas

Catálogo de
**herramientas
gratuitas**



Atención
al internauta

**Soporte técnico
telefónico y mediante
correo electrónico** para
resolver dudas e
incidencias (901 111 121)

A photograph of three young children lying on their stomachs in a lush green field, looking at a laptop. The child on the left is a girl with blonde hair, wearing a green shirt, resting her chin on her hands. The child in the middle is a girl with blonde hair, wearing a blue shirt, smiling. The child on the right is a girl with blonde hair in pigtails, wearing an orange shirt, looking at the laptop. The background shows a line of trees with autumn foliage under a bright blue sky with scattered white clouds. A semi-transparent dark grey banner is overlaid across the bottom half of the image.

¿Y respecto a los menores?



Si dudas online,
IS4K te ayuda

900 116 117

www.is4k.es/ayuda



Servicio público gratuito: Perteneciente a la Red Europea INSAFE

Objetivo: Promover el **uso seguro y responsable de la tecnología e Internet entre los menores**



Concienciación
e información

Para padres, madres y
educadores sobre los
principales riesgos
que afectan a los
menores en la red



Programas
específicos

Jornadas escolares,
Cibercooperantes, etc.



Herramientas

Herramientas y recursos en
línea para ayudar a las
familias y centros a proteger
a los jóvenes y actuar ante
problemas



Línea
de ayuda

Específica para menores,
sus familias, educadores y
profesionales que trabajan
con el menor. Carácter
psicosocial y tecnológico



Conclusiones

Un incidente de Ciberseguridad en tu EMPRESA, puede provocar
PÉRDIDA DE REPUTACIÓN

1. Daño de imagen



**UTILIZA LOS 5 SENTIDOS
PARA EVITAR INCIDENTES DE
CIBERSEGURIDAD**

4. Deterioro del
clima laboral



de negocio

Reto: concienciación de la Dirección



Y...**no olvides** formar y
concienciar a tus
empleados



«Una cadena es tan fuerte como su eslabón más débil»

«El usuario es el eslabón más **IMPORTANTE** de la cadena de la seguridad»



CONTACTO

Instituto Nacional de Ciberseguridad (**INCIBE**)
info@incibe.es

VISÍTANOS

Instituto Nacional de Ciberseguridad (**INCIBE**)
<https://www.incibe.es>

INFÓRMATE

CERT de Seguridad e Industria (CERTSI) **<https://www.certs.es>**
Portal de protección del menor **<https://www.is4k.es>**
CyberCamp **<https://www.cybercamp.es>**

SÍGUENOS

Twitter, YouTube, Facebook, LinkedIn
@Incibe @Certs_ @Osiseguridad @CyberCampEs @CiberEmprende_

REPÓRTANOS

incidentes, vulnerabilidades, fraude online, phishing, malware, etc.
incidencias@certsi.es

Todos somos CIBER

SEGURIDAD

