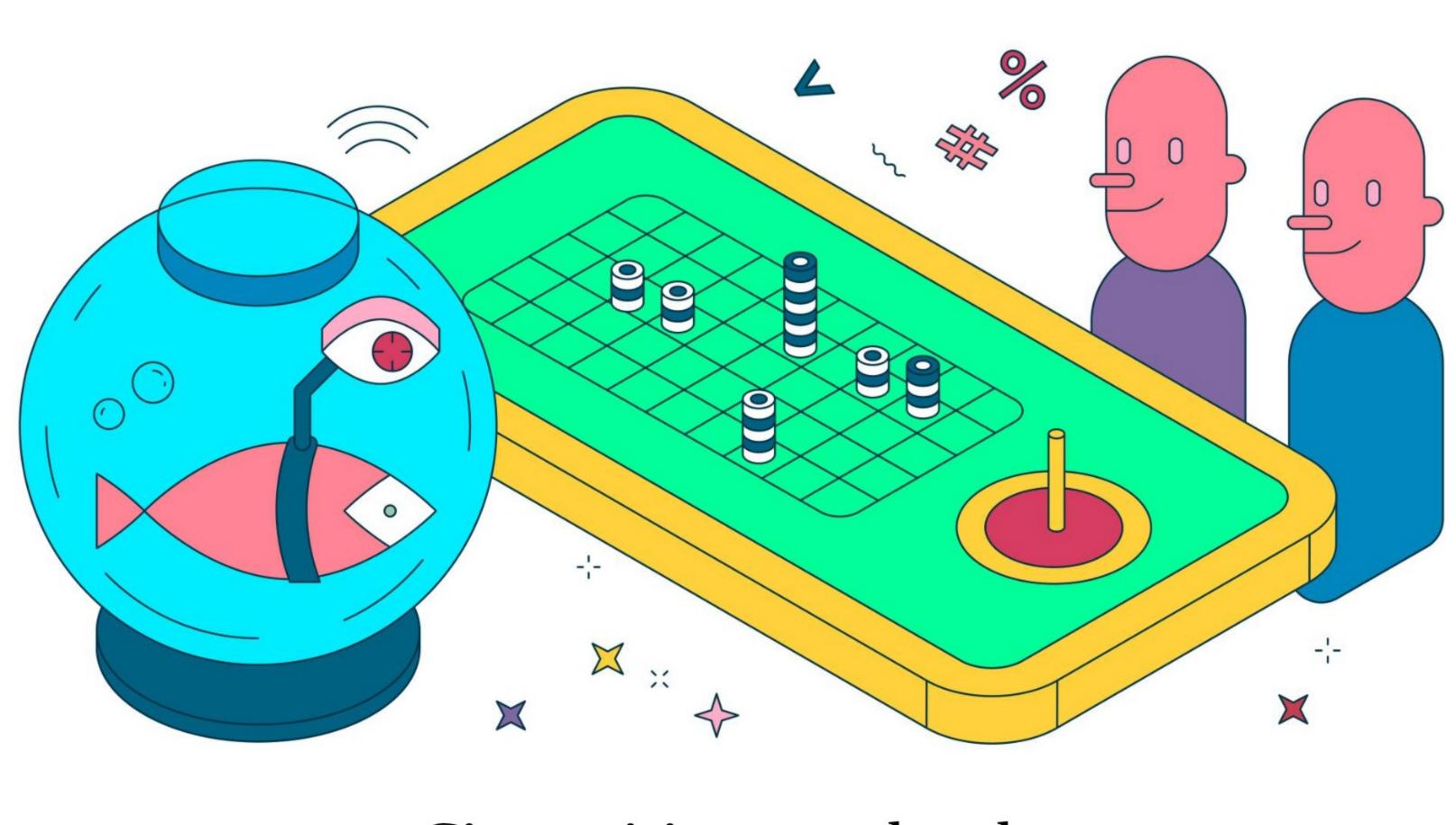
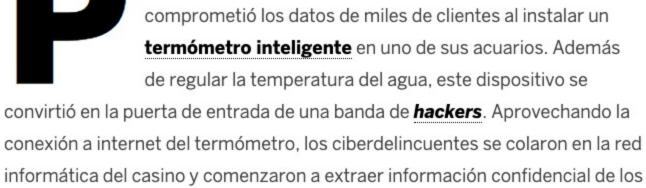
Telefonica



Cinco sitios por donde pueden colarse los 'hackers' y cómo solucionarlo Estos son los remedios para cazar a los ciberdelincuentes antes de que accedan a nuestros dispositivos conectados para robar información J.G. / J.P. | ANA CUNA (ILUSTRACIONES) 1 OCT 2019 - 09:41 CEST

ara algunos, el mayor de los tesoros puede estar sumergido en una pecera. Si no, que le pregunten al casino que



vulnerabilidad de los objetos que "hablan" entre sí gracias a la tecnología loT

nuestras vidas. En el caso de las empresas, los objetos con sensores ya se

jugadores. Aunque el ataque se frenó a tiempo, puso de relevancia la

(siglas en inglés de internet de las cosas), cada vez más presente en

emplean para optimizar flotas de vehículos, mejorar la eficiencia energética de los edificios, automatizar procesos industriales, controlar la afluencia en tiendas... "El auténtico 'boom' del loT está en los procesos de negocio, donde encontramos dispositivos conectados permanentemente, lo que obliga a controlar su seguridad en todo momento para solventar cualquier vulnerabilidad y anticiparse a un posible ataque", comenta Agustín Cárdenas, director de Transformación de Negocio de Telefónica **Empresas**. Según este experto, su compañía monitoriza más de 14 millones de sensores conectados a través de redes móviles, para garantizar la continuidad de los negocios que usan estos dispositivos. "Detectamos de forma proactiva alarmas del funcionamiento de los sensores, de la información que envían o de cualquier situación anómala para anticiparnos a posibles incidentes", señala. Todo elemento conectado a una red puede ser el blanco de un ciberataque. De hecho, ya existe un tipo de amenaza, bautizada como "ataque de marionetas" (puppet attack), que aprovecha la vulnerabilidad de los objetos del internet de las cosas para infiltrarse. Si tenemos en cuenta que el año que viene habrá 21.200 millones de dispositivos conectados, según IoT Analytics, la protección del loT es una tarea crucial, especialmente en estos cinco escenarios. WEARABLES

> - 'Hackeo'. Los ciberdelincuentes pueden acceder a nuestros wearables (ropa y accesorios inteligentes) y robar la información que guardamos en ellos. - 'Malware'. Instalación desde una descarga de internet de un programa malicioso que piratea los dispositivos. - 'Phishing'. A través de apps o correos electrónicos aparentemente oficiales, se nos solicitan datos personales con los que comercian posteriormente.

Una investigación de la IT University de Copenhague demostró que a través

de los sensores de movimiento de un reloj inteligente se pueden descifrar las

contraseñas que está introduciendo en un teclado el usuario que lleva puesto

- MSSP. Si los desarrolladores del dispositivo no pueden hacerse cargo de su

Soluciones:

últimas versiones de software disponible.

última vez que los guardamos.

HOGAR CONECTADO

ese accesorio.

Amenazas:

0

seguridad, lo ideal es que contraten los servicios de un MSSP, siglas en inglés de proveedor de seguridad gestionada.

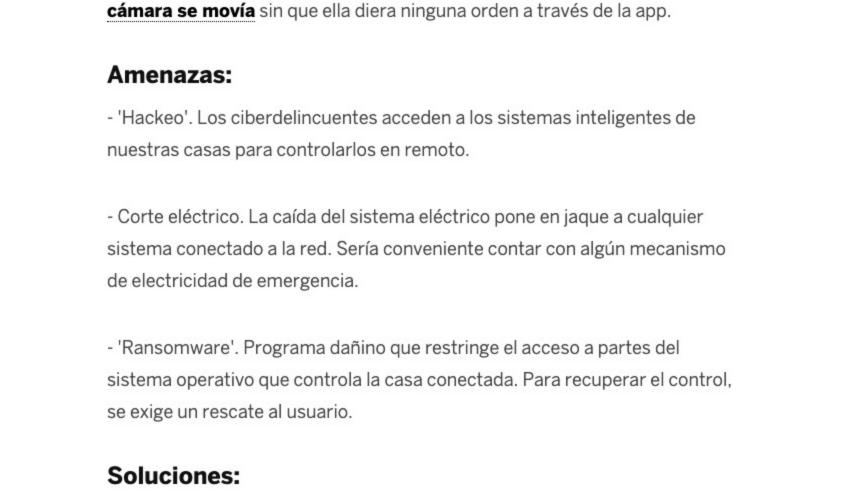
- Actualización. Mantener nuestros dispositivos siempre actualizados, con las

- Copias de seguridad. Permite disponer de todos nuestros datos desde la

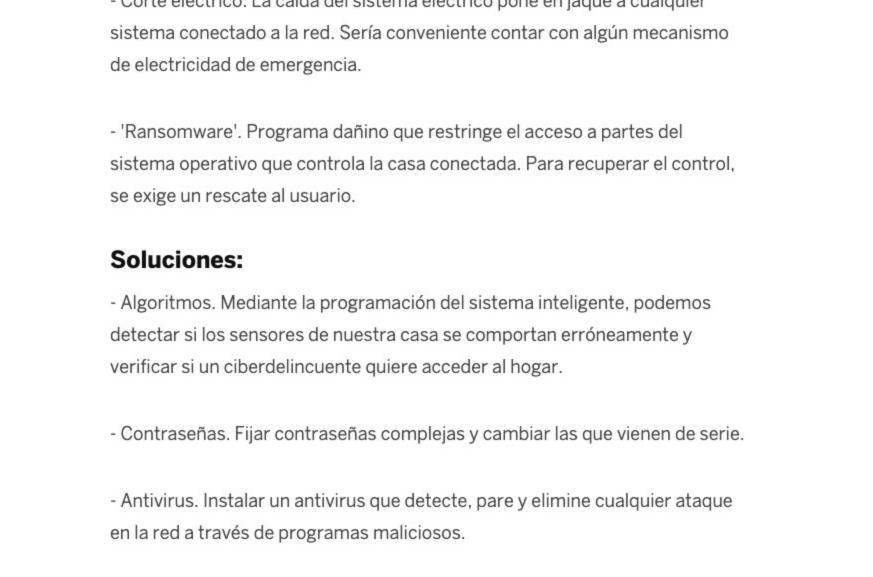
Hace dos años, una mujer holandesa denunció que la habían espiado a través

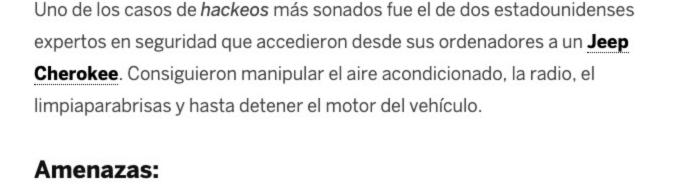
de una cámara que instaló en su domicilio para controlar a su cachorro con el

móvil. Se dio cuenta del hackeo cuando dejó el teléfono en la mesa y la



COCHE AUTÓNOMO





- 'Hackeo'. Alguien puede acceder a los sistemas inteligentes de nuestros

- Desconexión. Una caída del sistema satelital dejaría al coche autónomo sin

- Intromisión en comunicaciones. Un cibercriminal puede interceptar las

comunicaciones entre el coche y otros dispositivos y trastocar el normal

- La nube. Migrar, en la medida de lo posible, todo el software del coche y los

sistemas operativos a la nube para recuperar los datos ante posibles ataques

- Cifrado de datos. Empleamos un algoritmo para transformar un mensaje, sin

vehículos autónomos y controlarlos sin que podamos hacer nada.

capacidad de guía a través de una navegación por GPS.

funcionamiento del vehículo.

Soluciones:

externos.

X

0



Kaspersky Lab detectó ataques por software malicioso en más del 40% de los

equipos se consideran una amenaza altamente peligrosa por las importantes

- Ataque 'botnets'. Se trata de una red de bots, controlada por un hacker, que

propaga automáticamente malware o todo tipo de software pernicioso para

- 'Hackeo'. Alguien ajeno a la maquinaria puede colarse en sus sistemas

- 'Ransomware'. Se encripta parte de los archivos de las máquinas y se exige

- Inteligencia artificial. Incorporar inteligencia artificial en la maquinaria para

- La nube. Subir a una plataforma *cloud* el software de las máquinas y los

que aprenda de las amenazas detectadas y, de esta forma, predecir y mejorar

un rescate para volver a acceder a ellos. Esto puede alterar los ritmos de

equipos ICS (Sistemas de Control Industrial, en sus siglas en inglés)

pérdidas de información y por el tiempo de inactividad del sistema.

Amenazas:

los dispositivos.

Soluciones:

inteligentes y darle órdenes en remoto.

producción y las rutas de distribución.

sus sistemas de defensa autónomamente.

protegidos por sus soluciones en 2018. Los ciberataques contra estos

sistemas operativos para recuperar la información ante posibles ataques. - Cifrado de datos. Empleamos un algoritmo para transformar un mensaje, sin atender a su estructura lingüística o significado, de tal forma que sea incomprensible para quien no disponga de una clave secreta. CIUDAD INTELIGENTE

En 2017, la ciudad estadounidense de Dallas sufrió un ataque contra sus

pensadas para alertar sobre tormentas o tornados, comenzaron a sonar sin

sistemas de emergencia. En plena madrugada, las más de 150 sirenas,

parar. Las autoridades determinaron que todo partió de un hackeo

- 'Hackeo'. Los sistemas inteligentes de una ciudad entera pueden ser

- Caída eléctrica. La caída del sistema eléctrico pone en jaque a cualquier

conveniente contar con algún mecanismo de electricidad de emergencia.

- 'Malware'. Los ciberdelincuentes pueden optar por instalar externamente un

programa malicioso con el que piratear los dispositivos de la ciudad, desde el

sistema conectado a la red, y más en el caso de las ciudades. Sería

informático contra la red inteligente de la localidad.

Amenazas:

Soluciones:

López.

atacados con diferentes fines.

alumbrado hasta las cámaras de tráfico.

bidireccional entre las distribuidoras y los clientes finales. - Integración de sistemas. En vez de contar con sistemas operativos muy diferentes entre los distintos loT de la ciudad, optar por una integración que centralice la gestión.

- Cifrado de datos. Se usa un algoritmo para codificar un mensaje, de tal

En definitiva, los malos no descansan pero tenemos la ventaja de que los

métodos de protección han mejorado sustancialmente. Uno de los más

interesantes lo constituyen los denominados honey pots, usados como

sencilla de encontrar vulnerabilidades y sus posibles remedios", señala

herramienta de aprendizaje porque con la información obtenida pueden

preparando un ataque a todo lo que tenemos conectado entre sí, según

preverse con mayor facilidad otros indicios de que alguien ajeno está

señuelo para detectar ataques. "Expones directa y abiertamente dispositivos

con loT en la red para que los ciberdelincuentes piquen. Es una forma muy

Manuel López, responsable de soluciones loT de Telefónica Empresas.

Aparte de que capturan a los hackers en plena acción, los honey pots son una

forma que sea incomprensible para quien no disponga de una clave secreta.

- AMI. Infraestructuras de medición avanzada, en sus siglas en inglés. Redes

de comunicaciones y sistemas de gestión que permiten la comunicación

MÁS HISTORIAS EN 💃 Telefonica #THINKBIGEMPRESAS **EMPRESAS**

Más información >

Se adhiere a los criterios de The Trust Project

(1) ARCHIVADO EN: Internet de las cosas · Malware · PhisHing · Ciudades inteligentes · Edificios inteligentes · Antivirus · Virus informáticos · Hacker · Telefónica · Delitos informáticos · Seguridad internet