



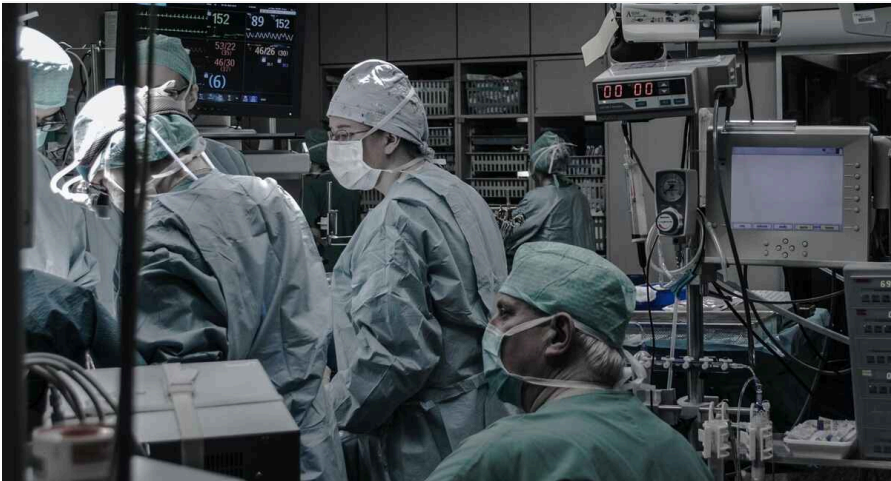
EN DIRECTO > Siga el partido Nadal - Zverev de las semifinales del Master 1000 de París



1/6  
Este número es indicativo del riesgo del producto.

EL ESPAÑOL

SUSCRÍBETE



Bankinter S.A se encuentra adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada actualmente por el mencionado Fondo es de 100.000 euros por depositante.

bankinter.

# Así se hackea a un hospital: "Pueden entrar hasta en las máquinas de rayos X"

Los hackeos a hospitales y a otras infraestructuras críticas están aumentando de forma considerable en los últimos meses y pueden llegar a suponer un verdadero caos.

7 noviembre, 2020 - 01:59

EN: [CIBERSEGURIDAD](#) [HACKERS](#) [HOSPITALES](#) [SEGURIDAD](#) [TECNOLOGÍA](#) [VIRUS INFORMÁTICOS](#)

Izan González •

## Noticias relacionadas

- [Hackeo a la eléctrica EDP: piden 10 millones para desbloquear sus archivos](#)
- [Así es el virus informático que ha desconectado al Hospital de Torrejón](#)
- [Un ciberataque en Honda obliga a parar su producción mundial](#)

Las formas de seguridad a las que se tienen que acoger las infraestructuras





**descuidarse lo más mínimo o terminarán por aprovecharlo.**

Los hospitales también forman parte de estas **infraestructuras críticas**. En gran parte por la sensibilidad de los datos que se almacenan en los

EL  ESPAÑOL

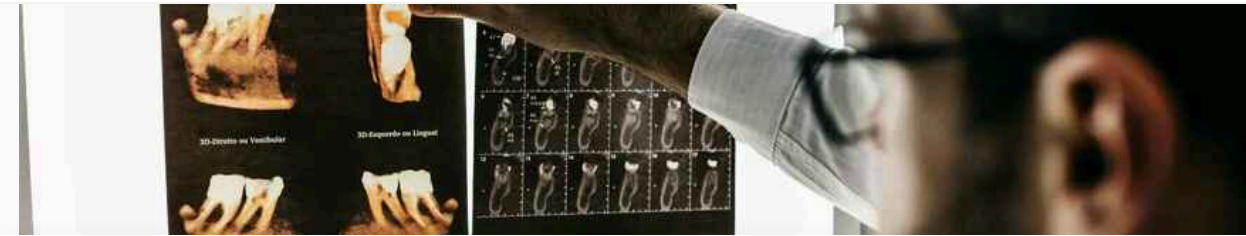
SUSCRÍBETE

Para ello, las compañías sanitarias y hospitales recurren a herramientas sofisticadas de vigilancia. Una buena monitorización se traduce en un control importante de daños y en poder atajar a tiempo un ataque directo. Justo a eso se dedica la compañía española Pandora FMS, con 15 años de experiencia en el sector, que se está encargando de **monitorizar los hospitales de las localidades madrileñas de Alcorcón y Torrejón de Ardoz.**

## Hospitales 'blindados'

Los ataques informáticos dirigidos a hospitales se han incrementado de forma alarmante en los últimos años. Precisamente, en enero de este 2020 el Hospital de Torrejón, en el que ahora trabaja Pandora FMS, sufrió un **ataque informático muy grave** que logró infectar con un virus una parte importante de los sistemas. El hospital, a partir de ese momento, **sufrió un 'anagón' y quedó desconectado de la red**





EL ESPAÑOL

SUSCRÍBETE

1/6

Este número es indicativo del riesgo del producto, siendo 1/6 indicativo de menor riesgo y 6/6 de mayor riesgo.

Bankinter S.A se encuentra adherido al Fondo de Garantía de Depósitos de Entidades de Crédito de España. La cantidad máxima garantizada actualmente por el mencionado Fondo es de 100.000 euros por depositante.

bankinter.

Placa de rayos X @jonathanborba en Unsplash • Omicrono

Lo que logró paralizar el hospital fue un [ataque de ransomware](#), un tipo de infección informática que **cifra todo el contenido almacenado en los discos duros** de ordenadores y servidores. Cuando cualquier usuario intenta entrar a su ordenador, se encuentra con un mensaje informándole del 'secuestro' de la información y la posibilidad de arreglarlo pagando una cantidad de dinero determinada; normalmente en criptomonedas, para no dejar rastro.

"**Los delincuentes lo que buscan es dinero**", así resume la motivación de los ataques Sancho Lerena, CEO y fundador de FMS Pandora. También apunta a que los ataques recientes siguen patrones muy similares.

"Prácticamente todos son ataques por *phising*, es decir, [ataques de ingeniería social](#)". Por ejemplo, recibir en la cuenta de correo del trabajo un email de una cuenta haciéndose pasar por una persona o empresa. Dentro de ese correo puede haber un archivo infectado que desate el caos.

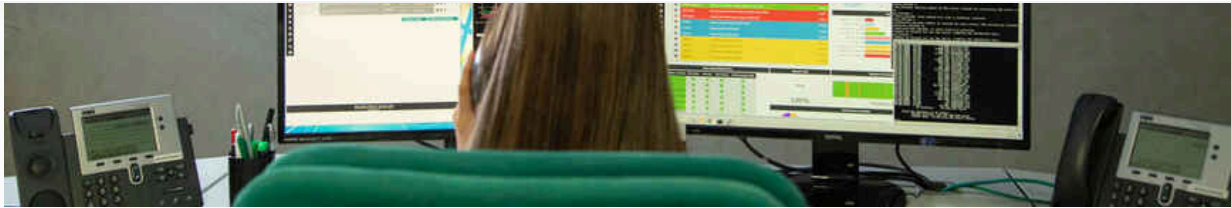
FMS Pandora es como la cabina de mandos de un avión adaptado a la seguridad informática. Así lo definen los propios creadores. Su trabajo es monitorizar hasta el más mínimo cambio en cualquier tipo de infraestructura de servidores, ordenadores... Y **máquinas de diagnóstico**





EL ESPAÑOL

SUSCRÍBETE



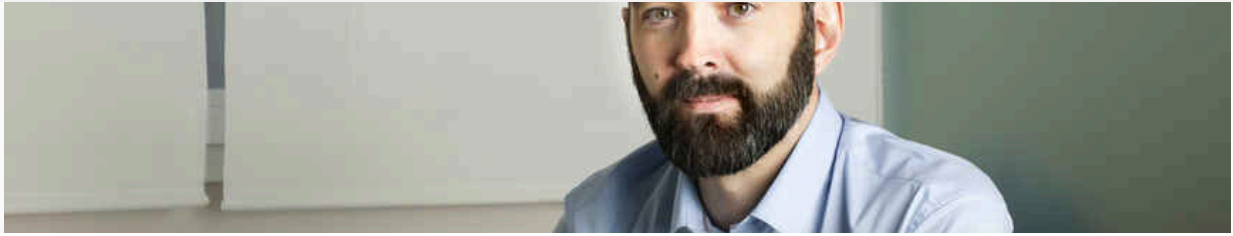
Paneles de control de FMS Pandora FMS Pandora • Omicrono

"Todos los sistemas de control tienen una cierta inteligencia, controles dinámicos. Nos pueden decir cuándo algo va mal". Por ejemplo, **controlar el número de accesos a una aplicación** o el de usuarios utilizando una cierta herramienta. "Si normalmente hay 20 usuarios conectados a una aplicación específica y de pronto el sistema detecta que hay 200, es que algo va mal".

Lo mismo ocurre en un ordenador infectado con *ransomware*. "Podemos **observar que el ordenador tiene un comportamiento anómalo** en el uso del procesador y demasiadas lecturas al disco duro". Cuando eso ocurre en decenas de máquinas es que la infraestructura está sufriendo un ataque.

"Hay muchas organizaciones que tienen tal infraestructura que realmente no saben lo que tienen y están ciegos. Nosotros ponemos ojos a todos los componentes esenciales del sistema", nos ha contado Sancho Lerena. Con este análisis pormenorizado y en tiempo real, el equipo de seguridad informática es **capaz de saber el alcance del ataque**. Desde que el sistema de FMS Pandora observa que algo va mal y se avisa, se puede hacer un seguimiento de cómo se ha distribuido el virus o el ataque y conocer de la



EL  ESPAÑOL

SUSCRÍBETE



Sancho Lerena FMS Pandora • Omicrono

Pandora FMS crea un mapa de todos los recursos IT que forman parte de una infraestructura. Desde puestos de ordenadores individuales, servidores, routers, portátiles, puntos de acceso, pantallas informativas, máquinas de diagnóstico... **Todo dispositivo conectado está recogido en ese mapa** al que puede tener acceso el responsable de la red.

## Propagación de virus

El supuesto que Sancho Lerena nos plantea es una metodología de ataque muy común. **Un correo con un archivo malicioso** que aparentemente "cuando lo abrimos no hace nada" y que, llegada la noche, comienza a trabajar en la infección. "El virus rastrea todos los ordenadores conectados a él y distribuye el virus y esos a su vez a otros". Hoy en día, con la enorme cantidad de dispositivos conectados a la red el virus termina por infectar a toda la infraestructura en poco tiempo.

"En el momento que se produce la infección, si estamos monitorizando y tenemos una alerta por uso intensivo de disco duro y procesador, **podemos saber qué ordenadores están incubando el virus**". Si en ese momento hay personal visualizando el estado de la red, puede darse cuenta





Pandora FMS: el software de monitorizació...



EL  ESPAÑOL

SUSCRÍBETE

FMS Pandora

"Si nos ponemos en el peor de los casos donde el sistema está totalmente infectado, los técnicos tendrán que ir recuperando máquinas e instalando copias de seguridad". FMS Pandora también sirve en estos casos. Al monitorizar los servidores, da información de las fechas de las últimas copias de seguridad para tenerlas actualizadas. "El tiempo de recuperación pueden ser de 1 o 2 días. Si no tienes copias de seguridad, no sabes por dónde ha entrado ni el alcance, el personal técnico está ante un problema muy importante", apunta Sancho Lerena. **Y la recuperación se puede dilatar durante semanas lo que se traduce en unas pérdidas económicas importantísimas.**

## Infraestructuras críticas

Además de los hospitales, existen infraestructuras críticas como aeropuertos, centrales eléctricas, de suministro de agua u organismos públicos que requieren de medidas extras para la protección. "El principal motivo que empuja a los cibercriminales a dirigir sus **ataques contra este tipo de infraestructuras** reside en que la prestación de estos servicios





La conexión a Internet, tal y como apunta García, es una **puerta a infecciones y ciberataques que ponen en peligro el funcionamiento de estas instituciones básicas**. Uno de los puntos

EL  ESPAÑOL

SUSCRÍBETE

estas compañías e instituciones. La actualización de algunos componentes puede significar el corte del suministro o del servicio esencial, pero es todavía más peligroso contar con sistemas anticuados con agujeros de seguridad importantes.



Torres de refrigeración de una central nuclear @fredography en Unsplash • Omicrono

También requieren una especial atención los dispositivos de **Internet de las cosas** (IoT, en inglés) que tendrán un impulso importante con el despliegue de las **redes 5G** y pondrán **dispositivos electrónicos conectados donde no los había**. "El hecho de que cada vez haya más dispositivos conectados a una misma red aumenta el riesgo de brechas de seguridad", aseguran desde Check Point.





la seguridad de robots que ya [esta trabajando en los dispositivos domésticos](#). "Para un robot de cocina es muy sencillo saber cuándo el usuario tiene la mano dentro y, si es hackeado, **puede encender en ese momento las cuchillas**".



Taboola Feed

### Te puede gustar

Apple, Nike, Facebook y más, Invierte ahora en las marcas que te gustan con una comisión del 0%

eToro

Plan Renove con hasta 8.000€ de ventaja

Citroen

Estas son las series que más enganchan de la actualidad

ThePlaylist

El asiento del centro dejará de ser un suplicio en los aviones con este nuevo diseño

El nuevo Toyota Prius enchufable aterriza en Europa añadiendo más autonomía







### Contenido patrocinado



EL ESPAÑOL

SUSCRÍBETE



Toyota C-HR Electric Hybrid

Más deportivo. Llévatelo por 200€/mes con 4 años de garantía y mantenimiento



Elige Toyota Business

Cuando eliges Toyota Business para tu empresa, eliges más de 20 años liderando el cambio.



Nuevo Kuga

Aprovecha las ayudas del gobierno



Se está mejor en casa

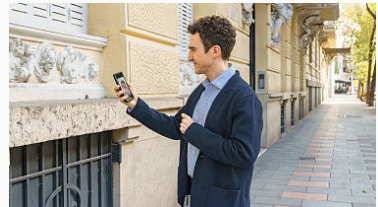
Dorothy lo dijo, ¡en casa como en ningún sitio! Contrata tu seguro de Hogar y llévate 30€ IKEA.



Range Rover Evoque 2.0

D150FWD

Ilumina cada rincón de la ciudad desde 350€/mes. Renting 36 meses. KM anuales: 15.000



Para tu salud solo lo mejor

Hasta 20% dto. en tu Seguro de Salud, Tu Médico Online y cobertura dental gratuita.

Ad SunMedia





### Lo más leído

1 Las 25 novedades de Dia, Mercadona, Lidl, Aldi, Alcampo y Carrefour: las...



2 Steve Bannon pide "colgar la cabeza de Fauci en una pica" y Youtube le...





#### 4 Estas son las 40 zonas sanitarias restringidas en



EL ESPAÑOL

SUSCRÍBETE



#### 5 Las 5 falacias del Gobierno para justificar la retirada del español como...



### MIENTRAS DORMÍAS

Regístrate gratis y recibe cada mañana las noticias en tu correo

APUNTARME





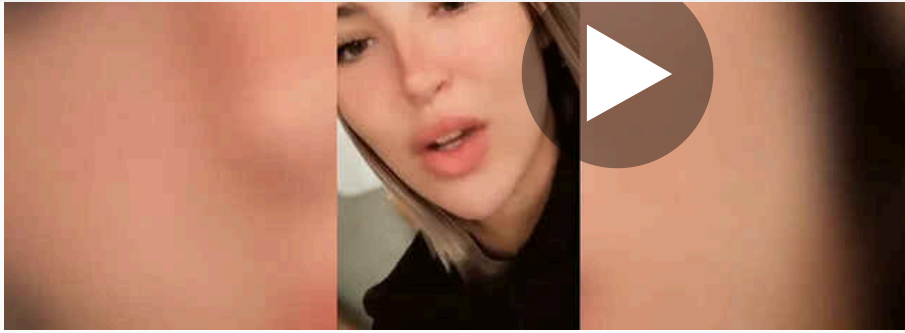
EL  ESPAÑOL

SUSCRÍBETE

### Los vídeos más vistos

---

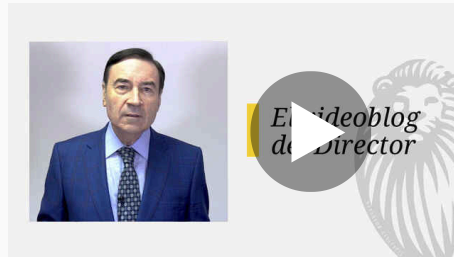




La respuesta de Alba Díaz a los rumores sobre su embarazo.



Manifestación de policías negacionistas...



Videoblog del Director - Pablo Iglesias: para...

### Últimas Fotogalerías



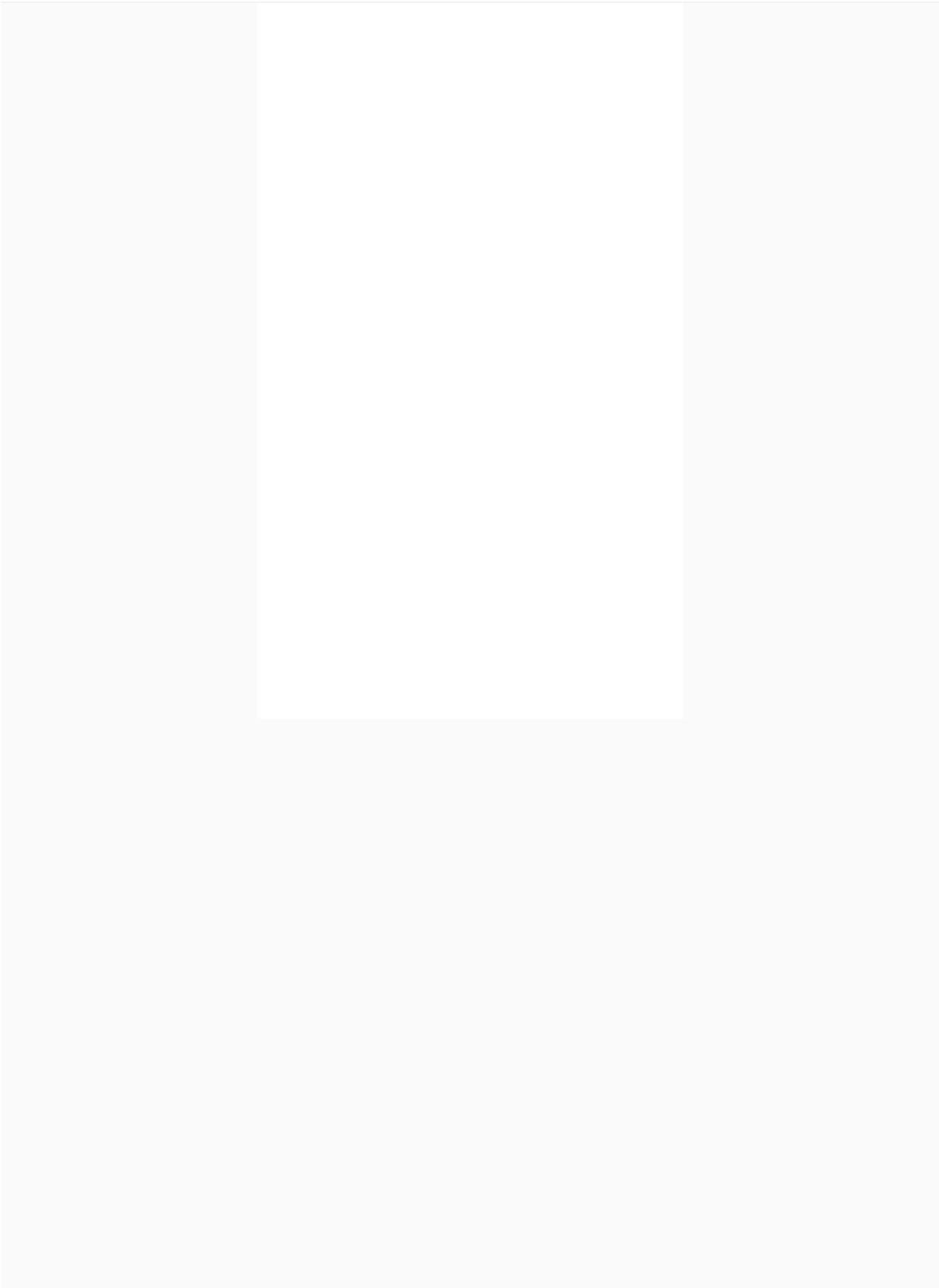
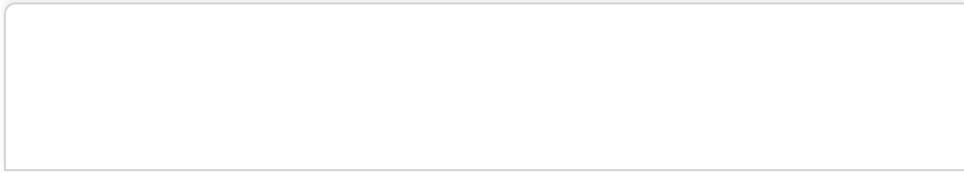
Imágenes del día: la grave infracción de Diego Matamoros en su visita a un parque nacional



Las imágenes del mundo del deporte: Lamar Odom hace saltar las alarmas cinco años después de 'escapar' de la muerte

Koke, las no Enriq







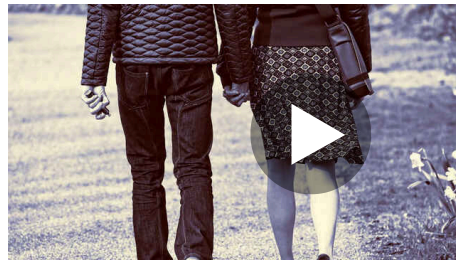
Quando los robots espantan a los clientes y no son más eficientes: el caso de Walmart



Sega dice adiós a sus icónicas máquinas arcade por el coronavirus



El DNI en el móvil: confirmado el nuevo DNI 4.0 con microchip y memoria integrada



Japoneses inventan una mano robótica para caminar como si estuvieses con tu novia



Contacto

## EL ESPAÑOL

[Publicidad](#) [Branded](#) [Eventos](#) [Quiénes somos](#) [Política de Privacidad](#) [Condiciones de Compra](#)  
[Contactar](#)

© 2016 El León de El Español Publicaciones S.A.

[Aviso Legal](#) [Política de cookies](#)

