



# NOVEDADES TIC

Junio 2021



TABLA DE CONTENIDOS:

Ciberseguridad .....	4
Aplicaciones Móviles .....	9
Ciencias .....	17
ENRED@DOS.....	18

## CIBERSEGURIDAD

### 1. SEIS PRÁCTICAS BÁSICAS DE CIBERSEGURIDAD

**Fecha:** 10/06/2021

Los administradores de red pueden mejorar su enfoque de seguridad con estas reglas básicas.



Todas las compañías quieren cumplir con las mejores prácticas de seguridad pero, ¿quién decide que es lo mejor? Si algo es bueno para una empresa, ¿lo es para todas? Con demasiada frecuencia no se toma el tiempo suficiente para analizar lo que se protege para asegurar las mejores prácticas. Sin embargo, existen algunas técnicas básicas que se pueden implementar en casi todas las organizaciones. Una suerte de prácticas mínimas.

#### **Autenticación multifactor**

La autenticación multifactor (MFA) es una protección imprescindible que toda empresa necesita para determinar cómo y dónde implementar. Algunos dicen que una de las mejores situaciones es no usar mensajes de texto u otras técnicas de autenticación basadas en teléfonos que podrían ser pirateadas.

Pero, el objetivo no es la perfección. Más bien ser lo suficientemente seguros como para que el atacante pase de largo y vaya a

por otra víctima. Los ataques por SMS requieren que el atacante se dirija a la compañía. La suplantación de un número de teléfono específico requiere planificación y tiempo. Para la mayoría de organizaciones, esta focalización no es realista. Cualquier tipo de segundo método de autenticación es una ventaja.

#### **Parcheo y priorización de vulnerabilidades**

Las vulnerabilidades recientes de Microsoft Exchange demostraron la importancia de priorizar las actualizaciones en una red. Con demasiada frecuencia, se implementan parches de estación de trabajo sobre otros de red porque permiten la recuperación de los problemas del endpoint más rápido que los del servidor. Al evaluar qué parchear, hay que revisar las posibilidades de explotación y dar prioridad a cualquier técnica que esté de cara al público. La puntuación del Common Vulnerability Scoring System (CVSS) ayuda a comprender la gravedad de las vulnerabilidades. Cuanto más alta sea esa puntuación, más remoto puede ser un atacante.

#### **Controles de secuencias de comandos de Microsoft Office**

El phishing es una forma clave de los atacantes para acceder a las compañías. Para que tenga éxito, existe un punto de entrada importante: los macros de Office. La mayor parte de su base de usuarios a menudo puede funcionar bien con una versión simplificada de Word o Excel para el uso diarios. Asimismo, hay que revisar las opciones de control PowerShell y otras técnicas de scripting. Hay que configurar una política que permita que solo se ejecuten en la compañía scripts de PowerShell firmados.

Todavía vivimos en un mundo lleno de contraseñas. Con demasiada frecuencia se reutilizan y no se eligen claves seguras. Si la infraestructura básica de Active Directory de una organización impide configurar credenciales seguras, frases de contraseña, datos biométricos o incluso tarjetas inteligentes, se pueden añadir soluciones de dos factores. La administración de contraseñas debe seguir siendo un objetivo clave en las compañías. El robo de éstas supone la vía de entrada para los ciberdelincuentes.

### **Mantener las reglas del firewall actualizadas**

En la era de la nube, no hay que pasar por alto el elemento en que se solía confiar para la seguridad: el firewall. A menudo, puede hacer parte del trabajo pesado al bloquear el tráfico que no debería salir de la red. Idealmente, solo el tráfico conocido y permitido debe tener configuradas reglas de salida. La realidad es que para muchas aplicaciones ejecutar el firewall en modo auditoría permite comprender mejor dónde se dirige el tráfico y después desarrollar las reglas de firewall en consecuencia.

#### Recopilación y seguimiento de registros

Es necesario registrar y recopilar registros de eventos de servidores clave y estaciones de trabajo que se estime que se incluirían en los ataques dirigidos. Ya se utilice Splunk o los productos Sentinel de Microsoft, hay que instalar el módulo Sysinternals SYSMON. Es una herramienta clave para monitorizar los registros en busca de ataques.

#### Disponible en:

<https://cso.computerworld.es/tendencias/seis-practicas-basicas-de-ciberseguridad>

## **2. POR QUÉ UNA VPN ES ESENCIAL PARA LA SEGURIDAD DE TUS DATOS ONLINE**

**Fecha:** 10/06/2021

Es posible que ya conozcas las ventajas que te ofrece una VPN a la hora de evitar el bloqueo de contenido o la censura por tu ubicación, pero ¿conoces cómo protege una VPN la seguridad de tus datos 'online' de sus mayores amenazas?



De entre todas las herramientas disponibles para asegurarte de que tus datos se encuentran a buen recaudo y no acaban en manos de hackers, empresas, o cualquiera que no quieras que invada tu privacidad, la VPN es una de las más versátiles, útiles y fáciles de usar.

### **¿Debe preocuparte la seguridad de tus datos 'online'?**

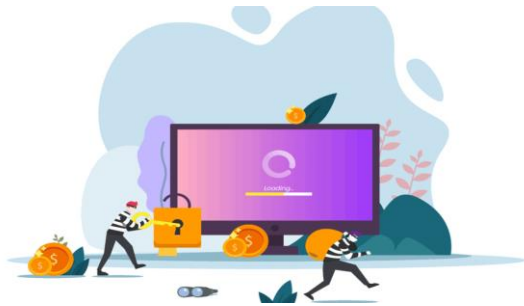
Si tienes en cuenta la cantidad de datos que almacenamos y manejamos con nuestros móviles y las amenazas que existen por el simple hecho de conectarse a internet, resulta obvia la importancia de proteger tus datos online de determinadas amenazas.

Tus datos tienen gran valor económico para muchas empresas: las búsquedas que realiza una persona, los sitios webs que visita o los artículos que compra online son datos muy útiles para ofrecerle publicidad dirigida a sus intereses. Así que hay toda una industria dirigida a recopilar tantos datos como sea posible de cualquier usuario.

Tus datos revelan una gran cantidad de información personal: además del interés económico, ¿has pensado todo lo que se puede saber sobre ti si se accede a tus datos digitales? Desde tu ubicación a través

de la IP o un registro completo de los lugares que has visitado gracias al GPS del móvil, hasta tus intereses o problemas personales por tus búsquedas en internet.

Hay una gran cantidad de empresas y personas que pueden acceder a tus datos, y en este caso no nos referimos a hackers o estafadores: tu proveedor de servicios de internet, cualquier buscador que uses (incluso en modo incógnito), tu navegador o cualquier sitio web que visites son los ejemplos más obvios de empresas que pueden conocer los datos que hemos mencionado anteriormente.



La amenaza que suponen hackers y estafadores: hoy en día, un contexto cotidiano en el que puedes dejar tus datos en una situación de vulnerabilidad es al conectarte a cualquier red wifi pública como en una biblioteca, hotel o restaurante. Esto facilitará a cualquier hacker conectado a la misma red wifi acceder a tus datos online. Una VPN protege la seguridad de tus datos 'online' de esas amenazas.

Y la herramienta más recomendable para proteger tus datos online de esas amenazas en una VPN. Sus principales ventajas son su facilidad de uso y su versatilidad:

Facilidad de uso: usar una VPN es muy sencillo. Aquí puedes aprender más y descargar la VPN de Surfshark. No requiere conocimientos avanzados, simplemente activarla cuando la hayas instalado y seleccionar el lugar desde el que quieres

que aparezca tu conexión.

Evita que rastreen tu ubicación: Toda conexión a internet tiene una IP, un código que la identifica y la localiza. Una VPN no muestra tu IP real así que quien intente conocer tu IP no conocerá tu ubicación real, uno de tus datos online más sensibles.

Protege la seguridad de tus búsquedas, visitas y descargas: una VPN funciona como intermediario entre tú y tu actividad en internet. De esta manera evita que tu buscador conozca que eres tú quien está realizando esa búsqueda, ya que solo verá tu VPN. Lo mismo ocurre con cualquier sitio web que visites. Por otro lado, tu proveedor de servicios de internet solo sabrá que está usando una VPN, pero no qué sitios webs estás visitando. Además, tus descargas torrent tampoco se podrán rastrear hasta ti.

Protección al conectarte a redes wifi públicas: al hacer de intermediario, tu VPN evita que cualquiera que cualquier red wifi pública a la que te conectes o alguien que también esté conectado en un restaurante o biblioteca pueda saber quién eres, ya que no conocerá tu IP real, sino la que le muestre la VPN. El simple hecho de conectarte a internet pone en peligro tus datos frente a buscadores, navegadores, empresas de internet, sitios webs, redes wifi públicas y hackers. Una única herramienta, la VPN, te permite que nadie sepa qué búsquedas realizas, qué sitios web visitas, qué descargas haces o que se pueda rastrear tu ubicación.

Además protege tus datos frente a fisgones o hackers que quieran aprovechar las redes wifi públicas para robar tus datos.

**Disponible en:**

<https://www.computerworld.es/tecnologia/por-que-una-vpn-es-esencial-para-la-seguridad-de-tus-datos-online>

### **3. 5 ESTAFAS COMUNES DIRIGIDAS A LOS ADOLESCENTES Y CÓMO PROTEGERSE**

**Fecha:** 09/06/2021

Si bien los adolescentes no son tan impresionables como los niños pequeños, aún pueden estar sujetos a diversas influencias externas. En este sentido es posible que sean más confiados y por esta razón puedan convertirse en un objetivo para estafadores que buscan engañarlos y quedarse con su dinero o sus datos personales. ESET, compañía de detección proactiva de amenazas, analizó algunas de las estafas más comunes dirigidas a adolescentes y explica a qué prestar atención para evitar caer en la trampa ayudándolos así a mantenerse seguros en Internet.

Las 5 estafas más comunes dirigidas a los adolescentes, analizadas por ESET, y consejos sobre cómo mantenerse protegidos:

**Estafas en las redes sociales:** Dado que las redes sociales ocupan mucho espacio en la vida de la mayoría de los adolescentes, es natural que los estafadores traten de apuntar a ellos en el lugar en el que pasan la mayor parte de su tiempo. Algunos de los métodos más comunes que utilizan los delincuentes consiste en enviar enlaces de artículos sensacionalistas con titulares impactantes sobre celebridades. Sin embargo, cuando el usuario hace clic en dicho enlace es redirigido a un sitio web malicioso. Alternativamente, los estafadores pueden intentar contactar a sus víctimas directamente a través de mensajes en los que se invita a participar en concursos o sorteos, pero nuevamente, el enlace compartido muy probablemente redirigirá al adolescente a un sitio web fraudulento que infectará sus dispositivos con malware o tratará de sustraer información confidencial.

Grandes descuentos en artículos y productos que suelen ser costosos: Para hacer que sus ofertas sean atractivas para los adolescentes, los estafadores intentan ofrecer marcas y productos que les resulten atractivos, como zapatillas deportivas de edición limitada, ropa de marcas que suelen ser demasiado caras para un salario medio o un trabajo a tiempo parcial, o falsas tiendas en línea de Ray-Ban, por nombrar un ejemplo.



El engaño consiste en crear un sitio web minorista falso que ofrece una amplia variedad de estos productos. Una vez que alguien realiza una compra en estos sitios, recibirá un producto de imitación o directamente puede que no reciba nada. Y en el peor de los casos, si la víctima compartió los datos de su tarjeta de crédito, los ciberdelincuentes acumularán cargos y limpiarán la cuenta bancaria.

**Estafas de becas:** Los estafadores intentan aprovecharse de los estudiantes que buscan este tipo de ayuda financiera creando falsas becas, las cuales pueden adoptar diversas formas. Por ejemplo, estos falsos programas de becas a menudo solicitarán que el interesado pague una “tasa de registro”. Sin embargo, la beca no existe y el estafador terminará quedándose con el dinero entregado. Alternativamente, la estafa puede consistir en una beca que la persona ganó a través de un sorteo. En este caso también se solicitará al estudiante que pague una “tasa de procesamiento” o una

“tasa de desembolso” justificando este pago debido a los costos impositivos, pero en última instancia, el resultado es el mismo.

**Estafas laborales:** Ser un adolescente con múltiples intereses, como ir a conciertos, viajar o hasta ser fashionista, no es fácil, especialmente porque muchas veces no se cuenta con el dinero suficiente para poder realizar estas actividades. Para dirigirse a los jóvenes que buscan empleo, los ciberdelincuentes crean falsas ofertas laborales que suelen parecer demasiado buenas para ser verdad.



Los estafadores publicarán estas ofertas de trabajo en bolsas de empleo legítimas y, por lo general, ofrecerán puestos que le permitirán trabajar desde casa y ganar un sueldo considerable. Sin embargo, el objetivo final es obtener información personal de las víctimas para luego utilizar estos datos en diversas actividades ilícitas, como abrir cuentas bancarias a nombre de sus víctimas o usar sus identidades para falsificar documentos.

**Estafas románticas:** Las apps y plataformas de citas online se han convertido en terrenos de caza para delincuentes que llevan adelante las denominadas estafas románticas. Sin embargo, estos estafadores no solo se limitan a los sitios de citas, a menudo buscan a sus víctimas en las redes sociales y se comunican con ellos a través de mensajes privados. El engaño se basa en hacerse pasar por una persona que la víctima considere atractiva. Luego, el o la estafadora construirá un vínculo de

confianza con su víctima hasta lograr su objetivo final: robarle su dinero. Lamentablemente, en algunos casos los ciberdelincuentes utilizan tácticas de manipulación como solicitar fotos íntimas y luego extorsionar a las víctimas para que paguen dinero, amenazando con revelar estas fotos a sus seres queridos y al público en caso de no pagar.

Si bien las estafas dirigidas a los adolescentes ocurren a gran escala, desde ESET comparten formas en las que protegerse contra ellas:

Si se encuentra una oferta de trabajo que suena tentadora, pero se tiene dudas al respecto, realizar una búsqueda rápida en la web de la empresa que ofrece el supuesto trabajo para ver si surge algo sospechoso. Además, recordar brindar información personal para propósitos salariales solo después de haber sido contratado.

Un consejo similar se aplica en el caso de las becas: si se está buscando una, asegurarse de verificar si la organización que ofrece la beca es legítima realizando una búsqueda en la web o comunicándose directamente con sus oficinas. Y nunca realizar ningún tipo de tasa de “procesamiento” o “adelanto” sin hablar antes con el establecimiento.

Una de las reglas de oro en Internet es: “si parece demasiado bueno para ser verdad, probablemente lo sea”. Entonces, al toparse con un producto de edición limitada a un precio sorprendentemente bajo, seguramente se trate de una estafa. Si todavía se está intrigado, consultar directamente al fabricante e investigar para chequear su autenticidad.

Si se recibe un mensaje no solicitado de alguien que no se conoce, tener cuidado, especialmente si hace referencia a una oferta dudosa o contiene un enlace. En

cualquier caso, la mejor opción es ignorar el mensaje y recordar: nunca se debe hacer clic en un enlace de un desconocido.

En caso de que un extraño esté tratando de iniciar contacto y luego de unos pocos mensajes comience a profesar su amor, se debería prestar atención. Una búsqueda rápida de las imágenes en reversa de esta persona debería ser suficiente para descubrir si se están haciendo pasar por alguien o no.

“Independientemente de la edad, como usuarios es importante estar atento a los mensajes que recibimos, no ingresar nuestros datos en sitios desconocidos, ni acceder a links sospechosos. Tomarse unos minutos para analizar el proceso, pensar las

cosas y revisar los sitios y la información solicitada es indispensable.

Conocer los riesgos a los que se está expuesto, actualizar las aplicaciones, contar con una solución de seguridad en los distintos dispositivos y aplicar el sentido común a la hora de interactuar en línea permitirá evitar caer en cualquier tipo de engaño u oferta que resulte demasiado buena para ser verdad”, aconseja Cecilia Pastorino, Investigadora del Laboratorio de ESET Latinoamérica.

**Disponible en :**

<https://www.tynmagazine.com/5-estafas-comunes-dirigidas-a-los-adolescentes-y-como-protegerse/>

## APLICACIONES MOVILES

### 1. 7 APLICACIONES PARA DESCUBRIR ALGO NUEVO

**Fecha:** 2106/2021

En esta época estival atípica, con mascarilla y restricciones a algunas de las actividades de ocio más extendidas, algunas aplicaciones móviles pueden servirnos para explorar nuevos hobbies y adquirir curiosas habilidades.

Tal vez este no sea el mejor verano para irse de mochilero, disfrutar plenamente de lugares como la playa o correr una maratón, pero seguro que el coronavirus no te ha restado curiosidad, apetito por aprender y ganas de descubrir aficiones nuevas.

La tecnología puede echarle un cable: existen desde apps y páginas web para aprender a tocar un instrumento a otras ideales para salir a correr, entrenar tu mente, sacar fotos retro explorando tu vena más creativa o aprender un nuevo idioma.

Si dispones de vacaciones o más tiempo libre durante estos meses de calor,

aprovecha para descargarte la más apetecible de las siguientes aplicaciones móviles para descubrir hobbies nuevos, y dota a este verano de una nueva capa. Nunca es tarde para que salgan a la luz nuevas habilidades.

#### **7 aplicaciones para descubrir algo nuevo**



**estas vacaciones**

Let's Create Pottery: Tiene versión gratuita y también de pago. Se trata de una relajante aplicación que te permite trabajar la cerámica de forma virtual, incluyendo sonidos e imágenes propias de un taller. Si necesitas desestresarte y no puedes apuntarte a clases presenciales, moldea el barro desde tu móvil, ponlo a cocer y



barnizar y decora todo con pinturas, cepillos u diseños variados.

**Aves:** Si quieres conocer más sobre el fascinante mundo de los pájaros, esta aplicación te permite hacerlo. Desarrollada por SEO/BirdLife con la colaboración de la Fundación BBVA, recoge más de medio millar de especies y 25 de los principales enclaves para la observación de aves en nuestro país, es gratuita y sirve tanto para especialistas como recién iniciados. Está repleta de recursos como audios de cantos, fotografías, mapas, vídeos e ilustraciones. Se trata de la guía especializada ornitología más completa disponible hasta ahora en nuestro país. Incluye itinerarios recomendables, fichas, comparativas y localizaciones.

**Magic Doodle Joy – Kaleidoo:** Kaleidoo es un juego de garabatos muy interesante para crear hermosos dibujos con solo unos pocos trazos. Con esta app disfrutarás dibujando calidoscopios mágicos y pinturas de mandalas, encontrando relajación y bienestar y combatiendo el estrés y la ansiedad, además de dar rienda suelta a tu imaginación. Es intuitiva, sencilla y válida para todas las edades.



**Wattpad:** ¿Este verano será por fin en el que encarriles tu soñada novela? Wattpad es la red social destinada a amantes de la escritura y de la lectura, que conecta una comunidad global de 80 millones de lectores y escritores a través del poder de las historias. Podrás compartir tus textos, recibir opinones, encontrar autores y libros,

acceder a cursos online de literatura, autoeditar o conseguir que tu historia se adapte a cine o televisión.

**DJ Free:** Con sencilla versión gratis y completa versión de pago, esta aplicación para Android te permitirá empezar a trastear con las mezclas de música y explorar algunos conceptos básicos para hacer tus pinitos como DJ. Puedes mover la aguja sobre las pistas, emplear pistas de tu dispositivo o de tu cuenta de Spotify, usar distintos efectos, acceder a samples, el ecualizador y los loops o grabar tus propias sesiones.

**Magisto:** Creativa, divertida y llena de mecanismos, filtros, música y efectos, Magisto te permite crear fabulosas películas con tus fotografías y vídeos. Solamente deberás importar tus archivos y ponerte manos a la obra, seleccionando la estética, configuración temática y banda sonora de tu obra. Es gratuita pero tiene diversos ajustes adicionales de pago. Una de las principales ventajas de la app es que las creaciones se guardan online, alojadas en la nube, por lo que no ocupan espacio de la memoria de tu smartphone.

**lichess:** Esta app de código abierto te sumergirá en el increíble mundo del ajedrez. 150.000 usuarios la utilizan para jugar cada día. Puedes jugar al ajedrez bala, rápido, clásico, y por correspondencia, seguir y desafiar a otros jugadores, practicar con puzles, acceder a estadísticas de tus partidas, jugar contra la máquina y sin conexión, y mucho más. Está disponible en 80 idiomas, sirve tanto para teléfonos como tabletas, es 100% gratuita y no tiene publicidad.

**Disponible en:**

<https://www.ticbeat.com/tecnologias/7-divertidas-apps-para-explorar-nuevos-hobbies-este-verano/>

## **2. LAS MEJORES APPS DE 2021 PARA ANDROID: NUEVAS IMPRESCINDIBLE Y JOYAS OCULTAS**

**Fecha:** 16/06/2021

Te traemos nuestra colección anual con las mejores apps para Android de 2021, donde vas a tener una colección variada, incluyendo las mejores apps lanzadas en este 2021. El objetivo final es que, tanto si te has comprado un móvil nuevo como si te sientes explorador, puedas sacarle el máximo partido con estas aplicaciones.

Pero realmente, en este artículo vamos a unir varios conceptos, tanto las nuevas lanzadas otras aplicaciones anteriores que a día de hoy siguen siendo imprescindibles. Todo ello con una colección lo más variada posible, de forma que podamos satisfacer a los diferentes tipos de usuarios. Tenemos un total de XX aplicaciones con sus correspondientes enlaces de descarga, que van desde las destinadas a la personalización hasta otras más prácticas.

Y como siempre decimos en Xataka Basics, somos conscientes de que en esta recopilación podemos habernos dejado fuera alguna aplicación que tú sí puedas considerar imprescindible o una de las mejores. Por eso, te invitamos a que nos dejes tus sugerencias en la sección de comentarios para que el resto de lectores también pueda beneficiarse de los conocimientos de nuestros xatakeros.

### **APKMirror Installer**

Vamos a empezar con una aplicación del año pasado, pero que es casi imprescindible para usuarios avanzados que instalen apps desde fuera de Google Play. Es el instalador oficial del repositorio APK Mirror, uno de los más famosos del mundo donde encontrar los instaladores APK de las diferentes versiones de cada

app para Android, estén o no estén en la tienda oficial del móvil.

La aplicación no te va a ayudar a descargar las aplicaciones en formato APK, eso tendrás que seguir haciéndolo a mano. Lo que hará es ayudarte a gestionar e instalar esos archivos APK de forma extremadamente sencilla.



### **Bing Wallpapers**

Otra aplicación lanzada en 2020, y que hará las delicias de esos a los que les guste personalizar Android al máximo. Uno de los primeros pasos en este proceso es siempre cambiar el fondo de pantalla, para ello, Microsoft ha creado esta aplicación para darte acceso a todos los fondos de pantalla de Bing para que tu móvil luzca lo más bonito posible. La aplicación te va a ofrecer todos estos fondos en su máxima calidad y con la mejor resolución posible, de forma que puedan adaptarse a dispositivos de diferentes características. Todo esto lo ofrece con una interfaz muy visual, donde puedes acceder a la galería completa de fotos de Bing, a la colección de fotos más recientes que ha ido publicando en el buscador, o simplemente permitirte configurar el color sólido que quieras como fondo.

### **Bobby**

Entre los propósitos de año nuevo siempre suele estar el de controlar tus gastos, y hay varias aplicaciones para ello. Pero una de las más nuevas es Bobby, que no busca

tanto el controlar tus gastos en general, sino que te permite controlar todos tus gastos fijos mensuales para que los tengas en cuenta y no se te olvide ninguno.

En esta aplicación puedes ir añadiendo todos tus gastos fijos, desde hipotecas, luz y agua hasta Internet o posibles suscripciones. Así, tendrás una cifra con tus gastos fijos y tendrás más fácil organizar tu dinero para intentar ahorrar.

#### Canva

Canva es una herramienta online de diseño de imágenes de la que ya te hemos hablado a fondo y te hemos ofrecido varios trucos para su versión de escritorio. Pero esta herramienta no se queda solo en el escritorio, y también tiene una potente versión móvil con la que permitirte hacer múltiples tipos de diseño sin necesidad de pagar.



Con ella, vas a poder crear imágenes y composiciones para tus redes sociales, tanto publicaciones de Instagram como historias, y lo hace de forma sencilla para que no tengas que tener conocimientos de diseño para utilizarla. Es como una versión fácil del Photoshop, con hasta 60.000 plantillas gratuitas creadas por profesionales, y la posibilidad de explorar su versión de pago en el caso de que necesites un poco más.

#### Disney+

En unos meses en los que los confinamientos de todo tipo han estado a la

orden del día, las plataformas de streaming nos ayudan a llevar todo esto un poco mejor. Entre ellas, destaca Disney+, que cuenta con las producciones de Disney, Star Wars, Marvel y muchas otras.

Con su aplicación podrás acceder fácilmente a todo el contenido, pudiendo descargarlo en el dispositivo para poder verlo más adelante incluso si no tienes conexión a Internet. También puedes enviar lo que estés viendo al Chromecast, y cuenta con la siempre acertada opción de saltarte la introducción de otra serie.

#### DSCO

Se trata de una aplicación creada por los responsables de la célebre app de edición fotográfica y red social VSCO. Se trata de una app de cámara para crear vídeos en bucle, algo parecido al efecto boomerang de Instagram. Simplemente abres la función o app, grabas el vídeo en bucle y lo guardas, pudiendo editarlo en el mismo momento en la app o más tarde siempre que quieras.

Algo confuso es que esta es una especie de app dentro de otra app, o una funcionalidad. Para poder utilizar DSCO tendrás que bajar la app de VSCO, y a la hora de crear contenido elegir esta funcionalidad. Esta app te permitirá, además de guardar tu bucle, compartirlo directamente en otras redes sociales.

#### eSound

Una aplicación que busca ofrecerte una especie de Spotify totalmente gratuito, haciendo copiapega de la interfaz de Spotify, pero obteniendo la música de YouTube y otras plataformas gratuitas de terceros. Vamos, que escucharás la música de YouTube y similares, pero se te mostrará como si fuera una app musical en vez de de vídeo.

La desventaja de este sistema es que la calidad del audio puede no ser siempre buena, ya que dependerá de la calidad del de los vídeos de donde lo obtenga. Se trata de un servicio gratuito con anuncios, aunque también tiene una modalidad de pago sin anuncios.

Expose

Si te gusta la estética de juegos como Cyberpunk 2077, entonces puede que esta aplicación te interese. Es una app con la que aplicarle a tus fotos efectos futuristas muy al estilo Cyberpunk, como neones, glitches y distorsiones varias. Incluso tiene fondos animados para aplicárselos a tus fotografías.

Por lo tanto, estamos ante una aplicación diseñada para aplicar filtros a tus fotos, hay muchas de este estilo, pero que destaca por la frescura de la más de una veintena de filtros que ofrece ordenados en varias categorías. Los efectos los consigue usando un procesado basado en la renderización por GPU.

**Disponible en:**

<https://www.xataka.com/basics/mejores-apps-2021-para-android-nuevas-imprescindible-joyas-ocultas>

## CIENCIAS

### 1. EL ORDENADOR MÁS PEQUEÑO DEL MUNDO RESUELVE UN MISTERIO EVOLUTIVO

**Fecha:** 18/06/2021

Un ordenador de sólo 0,3 mm de lado ha resuelto el misterio de una extinción masiva de caracoles en un archipiélago polinesio. Adosado a la concha y hojas de los árboles, descubrió que la luz del Sol evitó que una especie de moluscos desapareciera.

En 2015, la Universidad de Michigan anunció que había fabricado el ordenador más pequeño del mundo, de aspecto insignificante al lado de un grano de arroz: mide solo 0,3 mm de lado.

Dotado de procesador, transmisor y receptor inalámbrico, el así llamado Michigan Micro Mote (M3) recibe y transmite datos con luz visible.

Es un sistema informático totalmente autónomo que actúa como sistema de detección inteligente. Contiene células solares que alimentan la batería con luz ambiente.

Diseñado inicialmente como sensor de temperatura de precisión para evaluar tratamientos contra el cáncer, su primera aplicación real ha tenido lugar seis años después para resolver el misterio de los supervivientes de una extinción masiva.



En los años setenta del siglo pasado, un archipiélago polinesio del Pacífico Sur, conocido como Islas de la Sociedad, sufrió la invasión de un caracol depredador que extinguió a 50 especies de caracoles locales.

#### **Comportamiento humano**

La catástrofe fue la consecuencia de un comportamiento humano, que introdujo en las Islas de la Sociedad el caracol de tierra

africano, para cultivarlo como fuente de alimento.

Este caracol, que se alimenta de distintas plantas, se convirtió en una plaga importante. Para controlar su población, los técnicos agrícolas introdujeron en 1974 otra especie de caracol, llamado lobo rosado (*Euglandina rosea*), originario del sur de Estados Unidos, que es un potente devorador de caracoles.

El caracol lobo rosado está incluido entre las 100 especies exóticas invasoras más dañinas del mundo, según la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza.

Una vez introducido en las Islas de la Sociedad, la mayoría de las 61 especies conocidas de caracoles arborícolas nativos fueron presa fácil del lobo rosado.

#### Supervivientes

Sin embargo, una especie de molusco gasterópodo, conocido con el nombre de *Partula hyalina*, de caparazón blanco, sobrevivió al desastre y nadie sabía por qué.



Los biólogos evolutivos Cindy Bick y Diarmaid Ó Foighil, también de la Universidad de Michigan, se plantearon la hipótesis de que el caparazón blanco distintivo de *P. hyalina* podría darle una ventaja importante en los hábitats del borde del bosque, al reflejar (en lugar de absorber) los niveles de radiación de luz.

Para comprobar esa hipótesis necesitaban rastrear los niveles de exposición a la luz

que *P. hyalina* y los caracoles lobo rosados experimentaban en un día típico.

Para conseguirlo, necesitaban conectar sensores de luz a los caracoles, pero los chips disponibles comercialmente eran demasiado grandes.

M3 resultó la mejor opción para medir la intensidad de la luz de los hábitats de los caracoles: podía medir el nivel de luz de forma continua.

Usando imanes, los M3 fueron adheridos, tanto a los caracoles lobo rosados, como a las hojas donde duerme la *P. hyalina*. Al final del día, los datos recopilados eran descargados de forma inalámbrica.

#### Gracias al Sol

De esta forma, los investigadores comprobaron que, a mediodía, el hábitat de *P. hyalina* recibía en promedio 10 veces más luz solar que los caracoles lobo rosados.

Los investigadores sospechan que el lobo rosado no se aventura lo suficiente en el borde del bosque para atrapar *P. hyalina*, incluso al amparo de la oscuridad, porque no podría escapar a la sombra antes de que el Sol se pusiera demasiado caliente.

“Pudimos obtener datos que nadie había podido conseguir”, señala David Blaauw, profesor colegiado de ingeniería eléctrica y ciencias de la computación de la Universidad de Michigan, en un comunicado.

«Y eso es porque teníamos un pequeño sistema informático que era lo suficientemente pequeño como para pegarse a un caracol», añade.

«Las computadoras de detección nos están ayudando a comprender cómo proteger especies endémicas en las islas», indica por su parte Cindy Bick.

«Si somos capaces de mapear y proteger estos hábitats a través de medidas de conservación adecuadas, podemos encontrar formas de garantizar la supervivencia de las especies», concluye.

**Disponible en:**

<https://tendencias21.levante-emv.com/el-ordenador-mas-pequeno-del-mundo-resuelve-un-misterio-evolutivo.html>

## 2. UN PROGRAMA INFORMÁTICO PREDECE LOS GUSTOS ARTÍSTICOS DE LAS PERSONAS

**Fecha:** 18/06/2021

Un programa informático reconoce las propiedades visuales presentes en una obra de arte, así como el impacto que producen en el espectador. Con esa información, puede anticipar las preferencias estéticas de una persona e incluso desarrollar un gusto artístico propio.

Investigadores del Instituto de Tecnología de California (Caltech) han desarrollado un programa informático que predice las preferencias artísticas de las personas. Identifica las características visuales de una pintura y el impacto que genera en el espectador: a partir de esos datos, puede anticipar los gustos de cada persona. Incluso podría desarrollar un gusto estético propio.

Según se explica en una nota de prensa, el equipo de investigadores reclutó a más de 1.500 voluntarios para calificar pinturas en varios géneros y campos de color, y proporcionó esos datos al programa. El nuevo estudio fue publicado en la revista *Nature Human Behavior*.

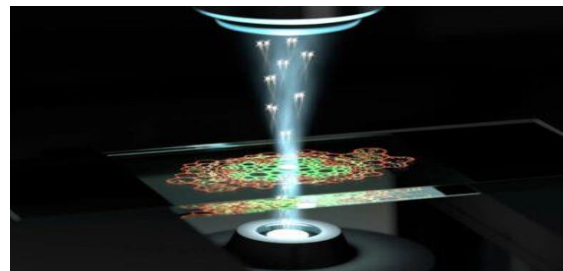
Posteriormente, el software fue instruido para identificar las propiedades visuales de una pintura y su impacto en las personas que formaron parte del experimento, y a continuación fue capaz de calcular la

influencia de cada propiedad visual en los participantes. De esa forma, pudo anticipar las preferencias artísticas de cada uno.

El proceso que determina el gusto artístico

Más allá de esta capacidad «adivinatoria» que detenta el programa informático, los científicos estadounidenses creen que un aspecto crucial es la posibilidad de conocer en profundidad los mecanismos que subyacen a una elección estética. En otras palabras, descubrir por qué una persona opta por un cuadro cubista y otra lo hace por una pintura impresionista.

Los especialistas creen, de acuerdo a los datos recopilados por el software, que las personas tienden a analizar características de imagen elementales, como el contraste o el tono, y a combinarlas para elaborar juicios estéticos.



De esta manera, se estaría comprobando que, aunque las preferencias artísticas tienen un alto nivel de subjetividad, también pueden ser clasificadas en función de ciertos patrones relativamente objetivos.

En el mismo sentido, hallaron que los participantes demostraban una cierta identificación con algunas características visuales, que luego influían en sus elecciones.

Por ejemplo, la mayoría de las personas indicó que se sentía especialmente atraída por las pinturas con representaciones de objetos reales. Al mismo tiempo, otro grupo se declaró motivado por los colores vivos del impresionismo, en tanto que un tercer

colectivo optó por las abstracciones y las figuras complejas.

El gusto estético «artificial»

En otra parte de su estudio, los investigadores entrenaron a una red neuronal artificial de aprendizaje profundo, que logró los mismos resultados que el programa informático en cuanto a las predicciones de los gustos artísticos. Sin embargo, en este caso se sumó un nuevo ingrediente: la habilidad de estas redes neuronales profundas para «aprender» de forma independiente.



Como el sistema de Inteligencia Artificial puede diseñar nuevas soluciones a partir de los datos que va obteniendo de la realidad y de los «aprendizajes» que va acumulando, los investigadores concluyeron que podría ser factible que estos sistemas adquieran una especie de gusto artístico propio, similar al que desarrolla un ser humano.

La emocionante teoría es difícil de comprobar, pero podría indicar que la selección de categorías visuales surgiría de forma espontánea en una arquitectura artificial con características similares al cerebro humano. Es precisamente lo observado por los científicos al momento de apreciar el trabajo de las redes neuronales.

A pesar de esto, son justamente los aspectos subjetivos propios del ser humano los que ponen un límite a estos sistemas: los científicos indicaron que cuestiones como los significados personales ligadas a una pintura o su relación con posturas ideológicas resultan todavía imposibles de

resolver por parte de los sistemas informáticos.

**Disponible en:**

<https://tendencias21.levante-emv.com/un-programa-informatico-predice-los-gustos-artisticos-de-las-personas.html>

### **3. DIMINUTOS ROBOTS CONTROLADOS POR CAMPOS MAGNÉTICOS PODRÍAN REVOLUCIONAR LA BIOMEDICINA**

**Fecha:** 16/06/2021

Nuevos robots milimétricos pueden controlarse mediante campos magnéticos: son capaces de realizar manipulaciones altamente complejas y podrían servir para nuevos desarrollos en biomedicina, incluyendo dispositivos que deban insertarse en el cuerpo humano.

Investigadores de la Universidad Tecnológica de Nanyang, en Singapur (NTU Singapur) han creado una serie de robots milimétricos que logran efectuar movimientos y manipulaciones de alta complejidad. Se gestionan a través de campos magnéticos: con el tamaño de un grano de arroz, podrían llegar a sitios hoy inaccesibles de nuestro cuerpo y facilitar importantes desarrollos en biomedicina.

De acuerdo a una nota de prensa, los movimientos de los robots pueden ser controlados de forma remota por un operador. Para ello se emplea un programa que se ejecuta en un ordenador de control, variando con precisión la fuerza y la dirección de los campos magnéticos, generados a su vez por un sistema de bobina electromagnética.

Las habilidades de estos robots permitirán que en un futuro cercano puedan inspirar

procedimientos quirúrgicos novedosos, por ejemplo en órganos vitales a los que resulta más complejo acceder, como en el caso del cerebro.

Con ese propósito, los científicos están buscando que los dispositivos sean todavía más pequeños: planean llevarlos a unos pocos cientos de micrómetros. En el mismo sentido, intentarán lograr que sean completamente autónomos en términos de control.

El dominio de la física

En el estudio que derivó en esta aplicación tecnológica, recientemente publicado en la revista *Advanced Materials*, los investigadores explicaron por qué consideran que la innovación desarrollada puede transformarse en un avance significativo para las tecnologías robóticas a pequeña escala.

Gracias a un profundo entendimiento de la física de estos robots en miniatura, los especialistas lograron controlar con precisión sus movimientos, en un nivel de detalle y complejidad que no se observa en otros desarrollos.

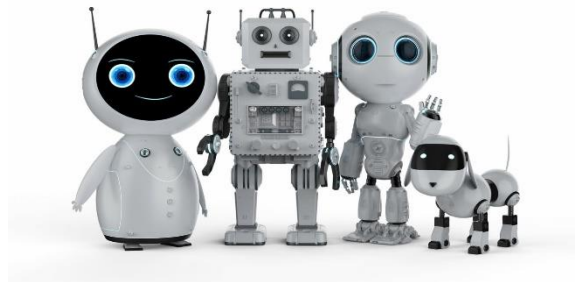
Aunque el campo de los robots miniaturizados se encuentra en pleno auge, y existen muchos dispositivos similares con aplicación en el campo de la biomedicina, los expertos asiáticos explicaron que los avances conseguidos ubican a esta tecnología a la vanguardia en su área.

La destreza y la velocidad de estos robots en miniatura quedaron demostradas en experimentos realizados por los científicos. Por ejemplo, un dispositivo bioinspirado en una medusa fue capaz de nadar rápidamente por un estrecho canal, superando a su vez distintas barreras y escollos.

En consecuencia, lograron verificar que los robots son capaces de afrontar desafíos en entornos inciertos.

Dicha condición puede ser crucial si se piensa en su aplicación en el campo de la biomedicina, ya que deberán sortear problemas y desafíos similares. ¿Cómo logran estos robots ampliar su gama de movimientos y la precisión de los mismos?

Destreza, velocidad y ductilidad



Los datos son contundentes: en comparación con una gama de robots miniaturizados desarrollada previamente, los nuevos dispositivos pueden rotar 43 veces más rápido su cuerpo en ciertos movimientos. En las dinámicas más complejas, registraron una velocidad de rotación de 173 grados por segundo.

Además, al ser fabricados con materiales blandos son capaces de llevar adelante tareas con suma precisión y ductilidad, como recoger y colocar objetos de todo tipo. Por ejemplo, un robot en forma de pinza pudo ensamblar una estructura 3D compuesta de numerosas piezas en pocos minutos.

Los nuevos robots se crearon a partir de polímeros biocompatibles, que no insumen ningún riesgo de toxicidad. Al mismo tiempo, los polímeros incluyen incrustaciones de micropartículas magnéticas, que hacen posible el mecanismo de control mediante campos magnéticos.

**Disponible en:**

<https://tendencias21.levante-emv.com/diminutos-robots-controlados-por-campos-magneticos-podrian-revolucionar-la-biomedicina.html>



## ENRED@DOS

¡Bienvenidos a la sección Enred@dos ! Un espacio para aprender y divertirse con las TICs en nuestros ratos de ocio.

### ANÍMATE A PROBAR

#### 4. FRASES INSPIRADORAS DE GENIOS DE LA TECNOLOGÍA

##### ELON MUSK, COFUNDADOR DE PAYPAL,SPACE X Y TESLA



- *Creo que este es el mejor consejo: piensa constantemente cómo podrías hacer mejor las cosas.*

- *Si algo es lo suficientemente importante, deberías intentarlo. Incluso si el resultado probable es el fracaso.*

#### 6. SOPA DE PALABRAS

En esta entrega, te proponemos actividades para estimular tu memoria, poniendo a prueba tus conocimientos sobre la informática.

- *Creo que es posible que la gente normal elija ser extraordinaria.*

#### 5. CINEMANÍA

En esta ocasión recomendamos otro clásico de la ciencia ficción, Doce monos desarrollada por Terry Gilliams. Se trata de un virus desatado adrede ha hecho que millones de personas del mundo se mueran. Los humanos restantes se refugian debajo de la tierra para poder salvaguardarse y unos prisioneros se presentan voluntarios para realizar experimentos y descubrir más sobre el virus. A James Cole, un prisionero voluntario, le dan la oportunidad de viajar al pasado para descubrir quiénes están detrás de la catástrofe.

**Trailer Disponible en:**

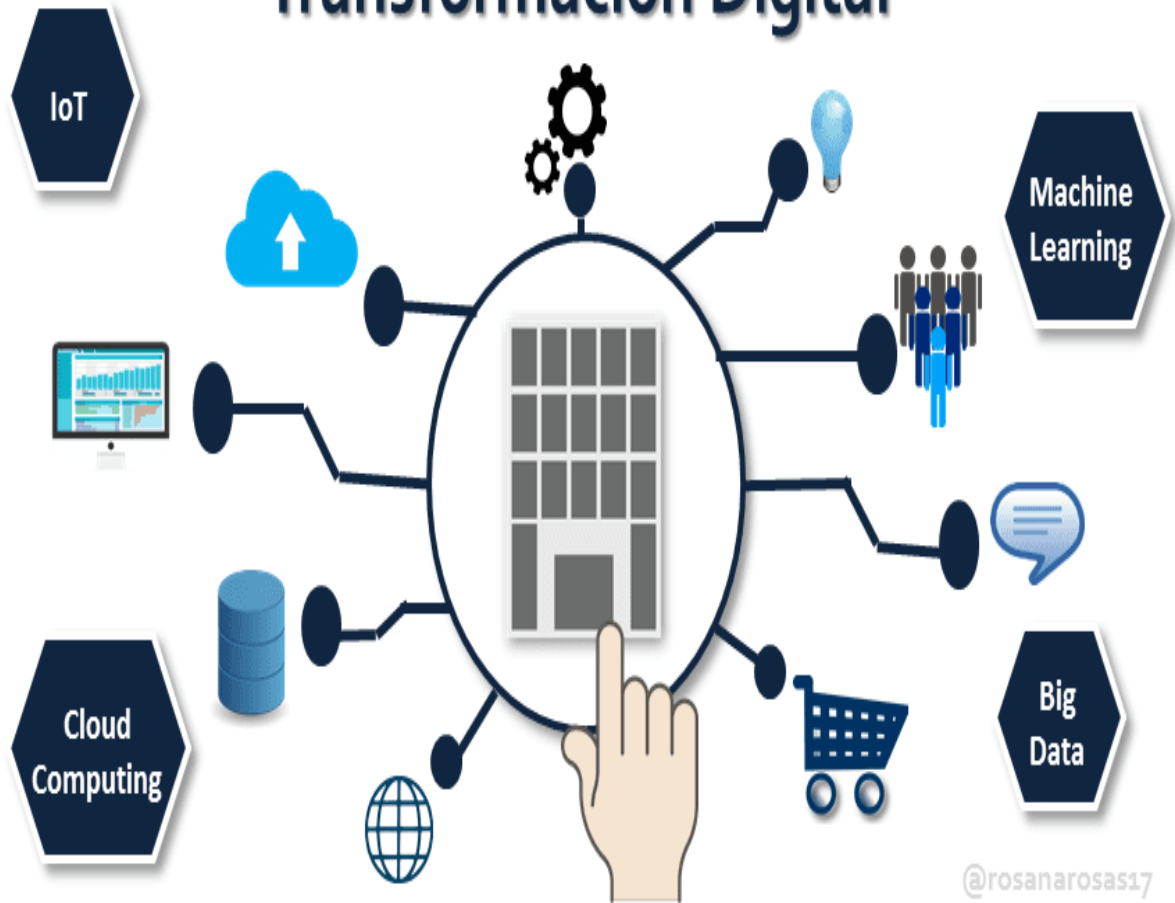
<https://www.netflix.com>

K	N	Z	F	X	X	E	R	A	W	T	F	O	S	F	COMPUTADOR
Z	P	Ñ	B	O	C	O	M	P	U	T	A	D	O	R	DESCARGA
S	E	L	A	I	C	O	S	S	E	D	E	R	Ñ	W	DISPOSITIVOS
E	C	T	N	O	I	C	A	M	R	O	F	N	I	S	HARDWARE
E	P	I	D	J	C	M	E	M	O	R	I	A	S	F	HERRAMIENTAS
P	J	N	D	V	I	D	E	O	S	Y	Q	L	I	V	INFORMACION
S	A	T	N	E	I	M	A	R	R	E	H	T	F	I	INNOVACION
V	H	E	P	I	N	S	T	A	L	A	C	I	O	N	INSTALACION
D	J	R	B	P	R	O	G	R	A	M	A	F	V	H	INTERNET
T	W	N	S	Ñ	S	J	U	E	G	O	S	L	O	Q	JUEGOS
E	T	E	C	N	O	L	O	G	I	A	N	S	G	B	MEMORIAS
M	M	T	W	R	S	X	H	A	R	D	W	A	R	E	PROGRAMA
O	S	O	V	I	T	I	S	O	P	S	I	D	G	T	REDES SOCIALES
U	Z	G	V	Ñ	N	O	I	C	A	V	O	N	N	I	SOFTWARE
T	W	R	X	D	E	S	C	A	R	G	A	N	M	D	TECNOLOGIA
															VIDEOS

## 7. INFOGRAFÍA

A continuación se muestra una infografía que expone las principales transformaciones digitales en las empresas.

# Transformación Digital



@rosanarosas17