Sale viernes sí, viernes no • PRÁCTICA • ACTUAL • QUINCENAL

Computer Hoy

Nº 704 • AÑO XXVII
DEL 26 DE SEPTIEMBRE AL
9 DE OCTUBRE DE 2025
computerhoy.com

STOP PORNO
Menores, UE e identidad digital

LOS **SECRETOS** DE TUS APLICACIONES FAVORITAS

actualidad
IFA Berlín 2025
Lo último en tecnología de consumo

Horas de diversión
Videojuegos y hardware en la Gamescom

Así son las nuevas gafas de Xiaomi

test

11 Cargadores universales
Una solución para todos tus dispositivos

saber más
El GPS ya es cosa del pasado

70 TRUCOS

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

¡PARA DOMINAR TUS DISPOSITIVOS!

→ WINDOWS → iOS → WHATSAPP → IA → OFIMÁTICA
→ NAVEGADORES → HARDWARE → Y MUCHO MÁS...

comparativa
8 PORTÁTILES CON INTELIGENCIA ARTIFICIAL
Acer • Asus • HP • Lenovo • Medion • Samsung

SI TE HAS QUEDADO SIN LOS ANTERIORES, CONSÍGUELOS EN NUESTRO STORE:
henneomagazines.com/collections/retro-gamer

EDITORIAL

Computer Hoy Nº 704

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

¿QUÉ RELACIÓN HAY ENTRE LA MAGIA Y LA DESINFORMACIÓN?

SOBRE TRUCOS, FAKE NEWS Y PENSAMIENTO CRÍTICO. Desde muy pequeños nos fascinan los trucos de magia. La curiosidad innata del ser humano despierta en cada uno de nosotros un asombro profundo que deja en suspenso nuestra incredulidad: aunque seamos conscientes de que todo es una ilusión, seguimos atentos a la espera de la revelación. Por un lado, la magia juega con las expectativas y genera una emoción placentera asociada con una liberación de dopamina en el cerebro; por otro, como apunta el mago y psicólogo Gustav Kuhn, del MAGIC Lab (Mind Attention & General Illusory Cognition) de Goldsmiths, Universidad de Londres, manipula la percepción "explotando lagunas cognitivas". Una desorientación que revela los límites de la atención y cómo nuestro cerebro reescribe la realidad en milésimas de segundo.

Podríamos decir que nos permitimos ser engañados. Es más, esa aura de escepticismo saludable nos incita a analizar y a participar activamente. Algo similar ocurre con otros engaños modernos, como las fake news. No se imponen por fuerza, sino que aprovechan esos sesgos cognitivos desviando nuestra atención sin que notemos la manipulación real. Y, como apuntan los expertos, nos hacen aceptar con facilidad lo que coincide con nuestras creencias e ignorar lo que las contradice. En el fondo, es el mismo truco: manipular emociones, distorsionar percepciones, generar debate y dar pie a participar. Por eso las noticias falsas funcionan tan bien en las redes.

> "PRESTA ATENCIÓN; BUSCA CONTEXTO; HAZ PREGUNTAS Y REFLEXIONA PARA RECUPERAR EL CONTROL".

Hoy, los nuevos magos de la era de la información no actúan en escenarios: se esconden tras algoritmos e interfaces que manipulan la atención y predicen la conducta. Y, a diferencia de los ilusionistas, no buscan entretenernos, sino influir en nuestras decisiones. La buena noticia es que desvelar sus trucos está a tu alcance: presta atención; busca contexto; haz preguntas; detente y reflexiona. Las fake news se viralizan no porque no sepamos detectarlas, sino porque, con frecuencia, confiamos demasiado en nuestra intuición. Dominar los dispositivos y entender Internet es clave en pro de potenciar las competencias digitales y de pensamiento crítico. Solo así podremos transformar la ilusión en conciencia y recuperar el control de nuestra atención.

carlos.gombau@henneo.com | @cgombau

Tu opinión cuenta...

Computer Hoy computerhoy.com | ComputerHoy | @computerhoy | ComputerhoyTV | @computerhoy.com | store HENNEO www.henneomagazines.com

No te pierdas...

NOVEDADES IFA 2025

En la feria IFA de Berlín de este año, fabricantes de todo el mundo mostraron novedades centradas en IA y sostenibilidad, con productos que los visitantes pudieron probar directamente. Página 8

LOS SECRETOS DE TUS APPS FAVORITAS

Prepárate una vez más para explorar nuevas formas de sacar partido a tus gadgets y aplicaciones habituales. Lograrás así mejorar tu rendimiento en cada tarea diaria. Página 32

PORTÁTILES CON IA: EQUIPOS COPILOT+

El asistente de IA de Microsoft, Copilot+, exige un alto rendimiento de hardware. Solo los portátiles certificados deberían cumplir estos requisitos. Te presentamos a los mejores. Página 52

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 704

10 Hardware y juegos que marcan tendencia

En la Gamescom 2025 de Colonia, desarrolladores y fabricantes mostraron sus novedades. Auriculares, mandos, tarjetas gráficas y más compartieron protagonismo con los videojuegos. Computer Hoy probó hardware, gadgets y títulos, y aquí destacamos lo más relevante.

18 La UE refuerza la protección infantil

La UE quiere desarrollar una app que permita verificar la edad y gestionar documentos digitales de forma segura, fiable y rápida, ayudando de esta manera a restringir el acceso de los menores a contenido pornográfico. Te contamos en qué punto se encuentra ahora el desarrollo de esta iniciativa.

48 Edición de vídeo gratis

Hoy en día, los móviles permiten grabar vídeos de gran calidad. Pero además existen muchas aplicaciones para editarlos fácilmente. Te presentamos algunas.

50 Resuelve dudas tecnológicas

¿Tus dispositivos y programas favoritos te generan dudas cada día? Descubre todo lo que siempre quisiste saber: aquí te damos respuestas claras y útiles.

58 Carga universal

Analizamos diversos cargadores actuales, rápidos y versátiles, capaces de adaptarse a múltiples dispositivos de manera eficiente.

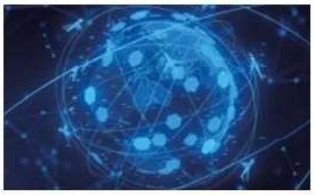
62 El placer de volar

El DJI Flip es un dron compacto, versátil y fácil de usar, con cámara potente, autonomía y una excelente relación calidad/precio.

64 El papel protector de los amigos

Un estudio revela que la adicción a Internet y la falta de apoyo familiar o social aumentan de manera significativa el riesgo de ciberacoso en adolescentes.

68 La navegación cuántica



La navegación cuántica, que usa átomos en lugar de satélites, ofrece precisión milimétrica y resistencia a las interferencias, siendo un posible sustituto del GPS.

Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** Como vivir en la luna 6
- **El tema de la semana:** Todo sobre IFA 2025 8
- **El tema de la semana:** Feria de videojuegos Gamescom 2025 10
- **El tema de la semana:** Cuando las celdas se convierten en lienzo 14
- **El tema de la semana:** Las gafas inteligentes de Xiaomi 16
- **Todo sobre seguridad:** Lucha contra la pornografía 17
- **Todo sobre seguridad:** Cajeros automáticos / Skechers 18
- **Todo sobre seguridad:** ChatGPT / Extra de seguridad 19
- **El gadget de la semana:** Meteorología conectada 20
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 22
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 31

Práctico

- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos 32
- **Centro de descargas:** Los mejores editores de vídeo gratuitos 48
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar 50

Test

- **8 Ordenadores portátiles:** Equipos con Microsoft Copilot+ 50
- **11 Cargadores USB-C:** Fuentes de energía 58
- **Lo último en tecnología:** DJI Flip 62
- **Test:** ZTE Nubia Z70 Ultra, Cuktech 15 Ultra, Ajax IndoorCam 63

Saber más

- **Tecnología para todos:** El papel protector de los amigos 64
- **Tecnología para todos:** Un nuevo superconductor en 3D 67
- **Tecnología para todos:** La navegación cuántica 68
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos... 70
- **El usuario inconforme:** Internet está poblado por seres de luz deseando ayudar 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas del lector** 72
- **En el próximo número** 74

TOP5... NOTICIAS

1 CUIDADO CON PLEX Y LAS CLAVES

Plex ha alertado a sus usuarios sobre una brecha de seguridad en la que un tercero accedió a información como correos electrónicos y contraseñas cifradas. Aunque parece que el problema fue solucionado rápidamente, la compañía recomienda **cambiar la contraseña de inmediato y activar la opción de cerrar sesión** en todos los dispositivos para mayor seguridad. También ofrece herramientas para recuperar el acceso al servidor personal en caso de que se haya perdido.

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

2 AMD Y SU AÑO 2026

Tras unos años de ausencia en lo más alto del CES, la Dra. Lisa Su, CEO de AMD, regresará al escenario principal en enero de 2026 para ofrecer la conferencia de apertura. Desde allí mostrará sus planes sobre CPU, GPU y avances en inteligencia artificial.

Foto: AMD

3 NUEVOS CORTES DE CABLES

Microsoft logró restablecer su servicio en la nube Azure tras una interrupción causada por **cortes en cables submarinos** en el Mar Rojo. Aunque no hubo una caida total, usuarios en Oriente Medio experimentaron alta latencia. La compañía redirigió el tráfico por rutas alternativas, mientras la reparación física de los cables continúa.

4 CHROME SE QUEDA

El juez Amit Mehta, que ejerce en el Distrito de Columbia, ha rechazado la petición de que Google venda su navegador Chrome y el proyecto Chromium, **calificándola de extralimitada**. Aunque Google podrá seguir pagando a Apple para mantener su motor de búsqueda en Safari, no podrá establecer acuerdos exclusivos, por lo que deberá compartir información con competidores en el sector.

Foto: NASA

5 MARTE MÁS CERCA TODAVÍA

Elon Musk anunció que SpaceX planea lanzar una versión mejorada del cohete Starship. Será capaz de enviar **más de 100 toneladas a órbita** en 2026, gracias a un rediseño radical con motores Raptor 3. Ese es su plan. También rompió el silencio sobre el acuerdo de $17.000 millones para adquirir espectro Starlink, señalando que se necesitarán dos años para adaptar teléfonos y construir satélites que soporten las nuevas frecuencias.

COMO VIVIR EN LA Luna

Cuatro futuros astronautas se mudan desde ahora a un contenedor: el Centro Aeroespacial Alemán (DLR) simula con el llamado FLEXhab cómo podrían vivir los científicos en la Luna. Este 'camping-contenedor espacial' fue diseñado según las necesidades de los investigadores. El FLEXhab ofrece espacio para cuatro astronautas y está equipado, entre otras cosas, con un laboratorio ❶, una zona común ❷ y cabinas para dormir ❸. La instalación se levanta en el pabellón LUNA del DLR en Colonia, donde desde 2024 se recrean condiciones similares a las de la superficie lunar. El siguiente paso será la construcción de Eden LUNA, un invernadero automático pensado para el cultivo de plantas en la Luna.

Fotos: DLR

IFA
LOS DESTACADOS DE BERLÍN

TODO LO nuevo

IFA 2025 atrajo un año más, con sus novedades, a numerosos visitantes en Berlín. Aquí tienes un resumen de los principales productos presentados.

Cuando llega septiembre, los aficionados europeos a la tecnología solo tienen un destino: **¡Berlín!** En la edición 2025 de la feria IFA, fabricantes de todo el mundo han presentado sus novedades.

La IA crece sin freno

Por supuesto, muchos stands de la feria trataban el tema de la IA. El uso de la inteligencia artificial en sí mismo ya no es especial o novedoso. Ahora se trata de aprovechar sus posibilidades de forma sensata y seguir desarrollando la tecnología.

La sostenibilidad como lema

Además del evidente auge de la inteligencia artificial, la feria alemana se caracterizó en gran medida por los **temas relacionados con la sostenibilidad**. Los fabricantes de dispositivos apuestan por modelos circulares, tecnologías de ahorro energético y materiales duraderos para reducir en lo posible la huella ecológica.

Algo para cada visitante

¿Te parece todo demasiado teórico? No te preocupes. En Computer Hoy hemos paseado, tocado y probado muchas novedades que irán llegando a lo largo del año. Solamente tienes que repasar los recuadros repartidos en estas páginas para saber más sobre algunos de los **productos más destacados** de la feria. Además, en los próximos números de la revista te seguirá llegando información de muchas otras novedades.

CONTROL TOTAL

Withings presenta el ScanWatch 2, con un indicador de vitalidad que muestra el nivel de energía del usuario y ofrece consejos personalizados. También incluye análisis del sueño, predicciones del ciclo menstrual y alertas tempranas de enfermedades. Disponible por 350 €.

UNA PIEZA DIGNA DE EXPOSICIÓN

Con la serie Gallery+, la compañía LG lanza un servicio de imágenes que convierte sus televisores inteligentes (modelos a partir de 2025) en marcos digitales con creaciones propias de IA, si así se desea. El servicio, gratuito en su versión básica, ofrece acceso a más de 4.000 imágenes, que se pueden mostrar como una especie de salvapantallas con música de fondo opcional, en la pantalla de un televisor que no se utilice en ese momento.

TEJADO EFICIENTE

El especialista en energía Jackery presenta sus nuevas tejas solares, con las que se puede cubrir el tejado de una casa. Los módulos tienen una potencia de hasta 170 W y, gracias a su ligera curvatura, las tejas captan la energía solar durante todo el día. Disponibles en negro y terracota a un precio aún por determinar.

HAY PARA TODOS

Jackery presentó también la estación de energía Explorer 500 v2 con una potencia de 500 W. Suministra energía a hasta seis dispositivos a través de dos enchufes, dos puertos USB-C, un puerto USB-A y uno de 12 V.

POLÍGLOTAS

TimeKettle presenta los W4 AI Interpreter Earbuds, unos auriculares intrauditivos que aprovechan la inteligencia artificial para lograr traducir idiomas extranjeros con un retraso de tan solo 0,2 s. Actualmente, pueden adquirir por el precio de 349 €.

CLASE A

LG presentó sus nuevos frigoríficos a los que les acompaña una característica especial: una IA se encarga de analizar el comportamiento de uso y controla los compresores de refrigeración para que funcionen con la mayor **eficiencia energética** posible. Según el fabricante surcoreano, estos frigoríficos con IA tienen la etiqueta de eficiencia energética 'A'.

EL NUEVO LÍDER DE FRITZ!

FRITZ! (antes AVM) presenta el nuevo FRITZ!Box 6690 Pro para cable. Según el fabricante, el 6690 Pro es el primer router gateway por cable del mundo que está equipado con un módem de alta velocidad integrado. Con WiFi 7 y tribanda, el 6690 Pro transmitirá en las bandas de frecuencia de 2,4 GHz, 5 GHz y 6 GHz. Las tecnologías ZigBee y DECT ULE permiten utilizar el router como una central inteligente doméstica y, además, a través de DECT, se pueden conectar teléfonos fijos, como de costumbre. También se incluirá WiFi Mesh para una conexión óptima de todos los dispositivos inteligentes del hogar. La empresa alemana aún no ha revelado el precio.

> "La IA hará que la tecnología sea aún más útil, como se ha visto en IFA Berlín."
>
> **NexIA**
> IA de Computer Hoy

MÁS POTENCIA

Hasta ahora, solo Apple ofrecía cargadores de 25 W (estándar Qi2) para iPhone y similares. Ahora, Belkin le sigue los pasos, por ejemplo, con este UltraCharge Pro 3 en 1 que suministra energía simultáneamente al iPhone, al Apple Watch y a los AirPods. Según Belkin, un iPhone se carga del 0 % al 50 % en 25 min y el Apple Watch del 0 % al 80 % en 30 min. Su precio es de 120 €.

NUEVO **HARDWARE** PROBADO

FERIA DE VIDEOJUEGOS

Gamescom

Este pasado agosto, se celebró la Gamescom 2025 donde se presentaron numerosas novedades del mundo de los videojuegos.

En la Gamescom de Colonia de 2025 presentaron sus últimas novedades **desarrolladores de todo el mundo**, pero el hardware acaparó también buena parte de la atención, a fin de cuentas, sin la tecnología correspondiente que sustente estos desarrollos, no es posible jugar. En la feria pudimos ver auriculares, ratones, teclados, módulos de memoria, tarjetas gráficas, mandos y mucho más. Computer Hoy estuvo allí y pudimos probar hardware, gadgets y los últimos títulos que proporcionarán **horas de diversión** a todos los jugadores. Y para que no te pierdas entre la **multitud de novedades y presentaciones** realizadas, te vamos a mostrar qué fue lo más destacado de la feria. Empezaremos con el hardware para continuar, en la siguiente doble página, con aquellos videojuegos que están llamados a subir a lo más alto en los próximos meses.

ESPORTS VIRTUAL ARENAS (EVA)

Los videojuegos y los esports se dan la mano en el láser tag con 'Esports Virtual Arenas', o EVA para abreviar. El principio es muy sencillo: dos equipos se colocan su casco de realidad virtual, empuñan sus armas y comienzan a luchar por conquistar un área delimitada. Fuera de esta realidad virtual, el espectador no tiene mucho que ver, pero los jugadores se encontrarán inmersos en un mundo virtual con paredes y obstáculos que les servirán de protección. El objetivo es disparar y acabar con el otro equipo. El que consiga más puntos será el ganador.

ROG XBOX ALLY X

Microsoft y Asus han aunado fuerzas y han conseguido, resultado de esta colaboración, las consolas portátiles ROG Xbox Ally y ROG Xbox Ally X. Nosotros tuvimos el privilegio de probar estos dispositivos en la feria de Colonia y os traemos nuestras impresiones. Aunque todavía pudieron observarse algunas pequeñas incidencias con el software, la ergonomía de la ROG Xbox Ally X le permitía adaptarse perfectamente a las manos del jugador. Los juegos que vienen preinstalados 'Doom: The Dark Ages' y 'Clair Obscur: Expedition 33' se ejecutaron en todo momento a la perfección. Ambos dispositivo equipan el procesador AMD Ryzen Z2 Extreme y poseen una pantalla FullHD de 7" para ver los juegos. La versión X superior dispone de 24 GB de memoria RAM y 1 TB de espacio de almacenamiento, mientras que la versión más pequeña posee 16 GB de RAM y 512 GB de almacenamiento. Esta consola portátil estará a la venta a partir del 16 de octubre de este año 2025 a un precio de 900 € y 600 €, respectivamente.

2025

ASUS ROG MATRIX GEFORCE RTX 5090

En la actualidad, Asus fabrica las mejores tarjetas gráficas. La ROG Matrix Geforce RTX 5090 se basa en la arquitectura Blackwell de Nvidia, que incluye DLSS 4 y un consumo de energía de hasta 800 W, con la que los juegos más destacados del momento se ejecutan sin problema alguno. Sin embargo, nos encontramos con dos 'problemillas' importantes: por el momento, parece que solo se lanzarán 1.000 unidades de esta tarjeta, aunque su venta todavía no ha empezado. Y no se sabe aún qué precio podría tener, pero es muy probable que supere los 2.500 €.

NVIDIA CLOUD-GAMING

Los aficionados al cloud-gaming o juegos en streaming podrán pronto disfrutar a un nuevo nivel con Geforce Now, gracias a la actualización de la Geforce RTX 5080. Mediante la innovación de Nvidia y la tecnología DLSS 4 (Deep Learning Super Sampling) que incluye, la tarjeta es capaz de trabajar a una resolución máxima de 5K a 120 fps (fotogramas por segundo). De igual forma, incluso los más obsesionados con los fps podrán alcanzar los 360 fps a una resolución FullHD, junto con una latencia menor de 30 ms (milisegundos), siempre que la conexión a Internet lo permita. Los jugadores, además, tendrán la posibilidad de instalar sus propios juegos en Now, para luego transmitirlos a través de este potente hardware.

SONY INZONE: RATÓN, TECLADO Y CASCOS

Los excelentes auriculares Inzone H9 de Sony alcanzan su segunda generación, junto con todo tipo de nuevos complementos. En el apartado de sonido, incluyen la misma membrana que los auriculares supraurales Sony WH-1000XM6 y, además, ofrecen cancelación activa de ruido o ANC (por sus siglas en inglés). Sony ofrece también unos nuevos auriculares intraurales (in-ear) para gamers, los Inzone E9. Como novedad, se añade al conjunto el teclado Inzone KBD-H75 que posee teclas con efecto Hall, así como el ratón Inzone Mouse-A y las alfombrillas para el mismo. Así, la Inzone Gaming Mouse Mat estará disponible en dos versiones, una para juegos de acción rápida y otra para juegos que requieran mayor precisión.

JBL QUANTUM 950

Novedades de la gama Quantum de JBL: además de los modelos Quantum 250 y Quantum 650, cabe destacar especialmente los cascos JBL Quantum 950, con un precio aproximado de 350 €. Estos auriculares poseen una calidad de sonido excepcional, reproducen la voz con una claridad inmaculada y disponen de sonido espacial con seguimiento de la cabeza en 3D, que conserva la posición del sonido cuando proviene de una dirección determinada, incluso aunque el jugador mueva la cabeza, simulando de esta forma lo que ocurre en el mundo real. Según afirma JBL, la autonomía de la batería es solamente de 25 h, pero el modelo Quantum más caro guarda un as bajo la manga: para su manejo, dispone de una pequeña estación base lista para conectar entre sí varias consolas y PC. En esta misma estación, se aloja también una segunda batería intercambiable en caliente, que en caso de ser necesario se puede reemplazar la fácilmente por la batería actual de los auriculares. Mediante este sistema, es posible disponer de energía suficiente para continuar el juego mientras se recarga la batería de repuesto.

> La nueva tecnología promete mejoras en el mundo gaming que disfrutaremos los próximos meses de invierno.
>
> **Jan Michelsen**
> Redactor

LEGO BATMAN: LEGACY OF THE DARK KNIGHT

Vuelve el Caballero Oscuro, pero esta vez en formato Lego. En la nueva aventura 'Lego Batman: Legacy of the Dark Knight', podrás revivir la historia de las películas. En el aspecto visual, el héroe se ve mejor que nunca y trae consigo nuevos artefactos y técnicas de lucha, como por ejemplo sprays explosivos y un sistema de combate más fluido con nuevos combos. A pesar de lo sombrío de la presentación, el típico humor de Lego se mantiene intacto. **Lanzamiento:** 2026

RESIDENT EVIL REQUIEM

En 'Resident Evil Requiem', los jugadores asumirán el papel de la agente del FBI Grace Ashcroft. Su misión la llevará hasta Raccoon City, el escenario donde tendrá que investigar una serie de extrañas muertes en un hotel. Cronológicamente, esta historia comienza unos 30 años después de 'Resident Evil 3: Nemesis'. Durante el juego, destaca la interesante posibilidad de cambiar en cualquier momento entre la perspectiva de primera y tercera persona (cámara sobre el hombro). Los jugadores se encontrarán en este título con una excelente combinación de terror, acción y resolución de enigmas. **Lanzamiento:** 27 de febrero de 2026.

BORDERLANDS 4

Borderlands 4 sigue fiel a su caótica combinación de acción cooperativa, humor estridente y un arsenal de armas descomunal. Los jugadores ahora podrán lanzarse a la acción con cuatro nuevos 'buscacámaras'. En cualquier caso, la receta del éxito sigue siendo la misma de siempre: disparar a diestro y siniestro, saquear todo lo que se pueda y subir de nivel. El look cel-shaded del videojuego otorga a este título su alto nivel de reconocimiento, y la búsqueda siempre de botines más contundentes lo hacen totalmente adictivo. **Lanzamiento:** 12 de septiembre de 2025.

NEVERNESS TO EVERNESS

Imagina un gacha con alma de GTA: eso es 'Neverness to Everness'. El juego rompe con la fantasía típica del género y se lanza ahora a una ciudad moderna repleta de coches, acción y un mundo abierto. **Lanzamiento:** aún un misterio.

Muchos fans se preguntaban si 'Hollow Knight: Silksong' existía realmente o se trataba más bien de un mito. En la Gamescom 2025 de agosto, la protagonista Hornet demostró de forma fehaciente que el juego existe verdaderamente y que los jugadores ya pueden recorrer las pintorescas tierras en las que se desarrolla la acción. En calidad de la antigua princesa de Hallownest, Hornet tiene que embarcarse en un viaje por el nuevo reino de Pharloom. La acción de este metroidvania se centra nuevamente en situaciones con saltos desafiantes y combates a muerte, que pondrán a prueba las mejores habilidades de los jugadores más experimentados. Los incondicionales de la primera entrega se encontrarán de nuevo con gráficos 2D, en un juego atmosférico con una banda sonora de lo más evocadora. **Lanzamiento:** 4 de septiembre de 2025.

PRAGMATA

'Pragmata' sigue siendo todo un misterio: Capcom nos reveló un mundo fascinante donde un astronauta y Diana, una chica androide, toman el papel protagonista. Los jugadores tendrán que demostrar sus habilidades en esta aventura de acción explorando un entorno futurista distópico, donde deberán resolver ingeniosos rompecabezas y poner en práctica un interesante sistema de combate. Se trata de una apasionante combinación de acción, misterio y ciencia ficción. **Lanzamiento:** 2026

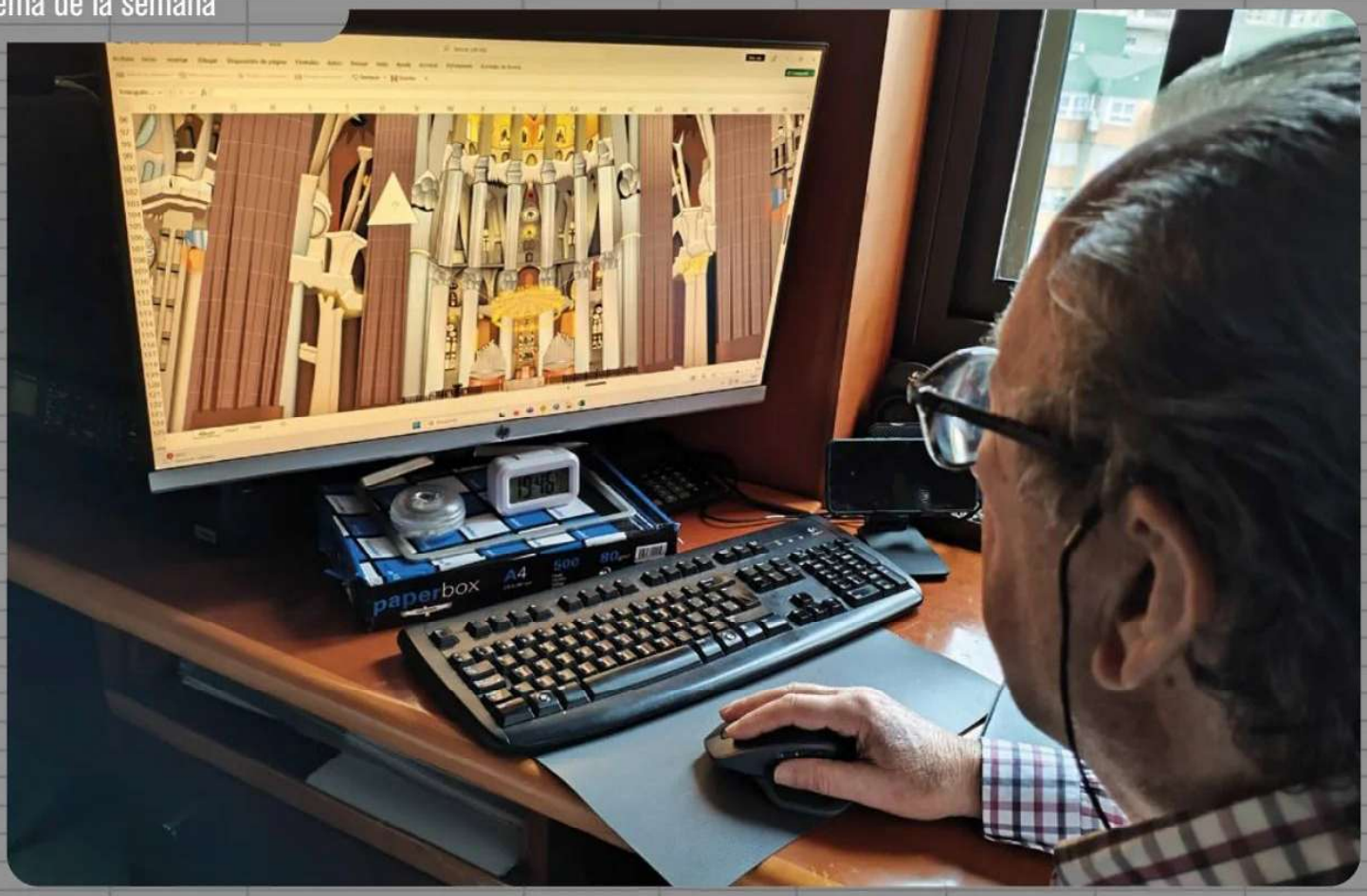
ANNO 117: PAX ROMANA

¿Te apetece viajar 2.000 años atrás en el tiempo y explorar la antigua Roma? Ahora puedes hacerlo con 'Anno 117: Pax Romana', que por vez primera transporta a todos los aficionados a los juegos de construcción al apogeo del imperio romano. Los jugadores podrán establecer asentamientos y controlar el comercio, la política y las infraestructuras. En función de la provincia que elijan, los jugadores deberán enfrentarse a diferentes desafíos. La antigua Roma proporciona el escenario ideal para renovar con nuevos aires este conocido concepto de juego. **Lanzamiento:** 13 de noviembre de 2025.

GHOST OF YOTEI

Un nuevo espíritu se alza en 'Ghost of Yotei', donde los jugadores adoptarán el papel de Atsu, una mercenaria que busca venganza. Su objetivo son los Seis de Yotei y su líder. La aventura ha sido desarrollada nuevamente por Sucker Punch y la acción se ambienta en torno al monte Yotei, en la región de Ezo, la ahora conocida como Hokkaido. El reencuentro con Jin Sakai, el héroe original, ya no es posible, ya que la historia tiene lugar más de 320 años después de los acontecimientos sucedidos en Ghost of Tsushima. **Lanzamiento:** 2 de octubre de 2025.

El terror ya tiene nombre propio y se llama 'Silent Hill F'. Este último terrorífico título nos lleva de vuelta al Japón de los años 60. En la ciudad ficticia de Ebisugaoka, los jugadores acompañarán a la colegiala Hinako Shimizu, que se encuentra inmersa en una versión irracional y letal de su ciudad natal. El título acentúa la versión japonesa de lo que conocemos como género de terror, donde se hace más hincapié en el aspecto psicológico del mismo, añadiendo a un tiempo atmósferas de gran profundidad que ayudan a elevar la calificación de este título. Pero una cosa nos queda clara, y es que el camino no va a ser sencillo. **Lanzamiento:** 25 de septiembre de 2025.



EL arte en Excel

CUANDO LAS CELDAS SE CONVIERTEN EN LIENZO

'Espetos en la Playa', Málaga.

Jesús Villanueva transforma Microsoft Excel en un lienzo digital, creando obras únicas inspiradas en Málaga, paisajes y retratos, combinando técnica con paciencia y creatividad.

Jesús Villanueva, nacido en San Martín de la Vega (Madrid) y malagueño por adopción, **tiene 78 años y una pasión sorprendente**: crear auténticas obras de arte utilizando Microsoft Excel. Sin formación en Bellas Artes, Jesús descubrió desde muy joven su talento para el dibujo. Con apenas 15 años comenzó a formarse como delineante de construcción a distancia, a través de fascículos por correspondencia. Cada mes recibía un nuevo cuadernillo y, lápiz en mano, resolvía ejercicios con escuadra y cartabón: pozos, edificios, estructuras, todos sus diseños trazados a mano alzada.

Gracias a ese aprendizaje técnico, **trabajó durante años en construcción y decoración**, colaborando con hoteles, restaurantes y edificios en la zona de Málaga. Pero su talento iba mucho más allá de lo técnico: la paciencia, la atención al detalle y la mirada creativa de Jesús fueron gestando lo que, décadas después, se convertiría en una forma de arte única.

Obra realizada íntegramente en Microsoft Excel. 'Sacando el copo', ambientada en Málaga hacia 1900, plasma la tradición pesquera de la época.

'Mercado flotante' de Bangkok. Una escena que refleja la vida cotidiana y los coloridos mercados tailandeses.

La obra 'La Levantá', también diseñada en MS Excel, representa una escena costumbrista que inmortaliza las labores pesqueras en Barbate.

'Lunchtime atop a Skyscraper'. Recrea la icónica e histórica escena del almuerzo sobre un rascacielos.

Cuando llegaron los ordenadores, Jesús empezó a usar Excel para hacer planos de plantas y pequeñas reformas. Sin embargo, fue tras su jubilación y durante los meses de confinamiento cuando descubrió una nueva posibilidad: usar Microsoft Excel como herramienta de dibujo y creación artística. Lo que empezó como entretenimiento se transformó en pasión.

Reimaginando Excel como herramienta artística

Para Jesús. Excel no es solo un programa de tablas y fórmulas: es **un pincel digital**. Comenzó recreando edificios sin perspectiva y pronto avanzó hacia paisajes, retratos y escenas costumbristas. Actualmente, su colección incluye desde la icónica foto del almuerzo sobre un rascacielos hasta el skyline de Sídney o el mercado flotante de Bangkok. Todo ello realizado con formas de Excel: rectángulos, círculos, **polígonos, colores degradados**, sombras y capas.

Cada obra se construye a partir de fotografías, tomando medidas y proporciones, y luego dibujando forma por forma, figura por figura. Jesús no recurre a imágenes pegadas ni recursos externos: todo se crea desde cero en Excel. Si una forma no existe, como un arco árabe de la Mezquita de Córdoba, la inventa combinando varias formas básicas. Si un personaje es demasiado pequeño para dibujarlo directamente. lo realiza en grande, lo convierte en imagen y luego lo reduce para integrarlo en la escena, como por ejemplo hizo con los santos de la Catedral de Florencia.

Máximo detalle en cada celda

Jesús domina como pocos la pestaña ***Insertar formas*** de Excel. Escoge cuidadosamente cada figura, calcula su proporción en relación con la imagen de referencia, la colorea y la combina con otras. Cada detalle cuenta: desde las jambas de una iglesia, que no existen como forma predefinida y que Jesús compone a base de curvas y cortes, hasta las cortinas de las ventanas de los canales de Venecia o los pequeños detalles de los retratos humanos. Incluso las sombras y volúmenes se reproducen manipulando formas, degradados y capas, logrando de esta forma una profundidad y realismo sorprendentes.

En cualquier caso. la técnica ha evolucionado desde simples edificios sin perspectiva hasta composiciones complejas que capturan **volúmenes, luces, sombras y profundidad**. Cada dibujo es un trabajo paciente, que puede llevar días o incluso semanas, y demuestra cómo una herramienta concebida para el trabajo administrativo puede convertirse en un instrumento de creatividad ilimitada.

Málaga, su gran fuente de inspiración

Málaga no es solo su ciudad de residencia, sino también una fuente constante de inspiración. Jesús ha dedicado numerosos dibujos a sus rincones, su historia y su vida cotidiana. Desde vistas panorámicas hasta escenas de los años veinte, cada obra refleja un **vínculo profundo con la ciudad**. Entre sus trabajos destacan la Catedral de Málaga, La Farola y la Puerta del Cristo, aunque también representa escenas costumbristas andaluzas como Sacando el copo, Espetos en la playa, La Levantá de Barbate o Caminando al Rocío. Todo hecho en Excel, figura a figura, celda a celda.

Cada trazo guarda la memoria, identidad y una mirada personal; Málaga está presente en cada obra, y Jesús ha sabido devolverle ese vínculo a través de un arte pausado, pixelado y construido con paciencia infinita. ■

GAFAS INTELIGENTES DE Xiaomi ¡TODO A LA VISTA!

Las Xiaomi AI Glasses incorporan el chipset AR1 Gen 1 de Qualcomm, desarrollado específicamente para gafas inteligentes, junto con 4 GB de memoria RAM.

Durante su evento 'Human x Car x Home', Xiaomi dio a conocer sus Xiaomi AI Glasses. Gracias a la inteligencia artificial y a un diseño discreto, la marca quiere competir directamente con Meta.

El fabricante chino de electrónica Xiaomi presentó en su evento 'Human x Car x Home' en Pekín unas nuevas gafas inteligentes: las Xiaomi AI Glasses. A nivel estético, recuerdan a las Ray-Ban Meta Wayfarer, aunque técnicamente marcan algunas diferencias. El producto está dirigido a usuarios que buscan unas gafas de datos prácticas para el día a día, con funciones de inteligencia artificial aplicadas a la **comunicación, la traducción y la grabación de vídeo**. Con esta presentación, Xiaomi entra en un mercado que hasta ahora estaba dominado por Meta y unos pocos fabricantes más.

Mientras que las gafas de Meta están muy enfocadas a las redes sociales y los clips cortos, Xiaomi apuesta por un enfoque más amplio. La integración de funciones de inteligencia artificial y la posibilidad de grabaciones más largas podrían resultar atractivas para quienes deseen más que simples instantáneas cuando están en movimiento.

En cuanto al hardware, las Xiaomi AI Glasses integran una batería de 263 mAh que, según la compañía, ofrece hasta 8,6 h de autonomía. superando con creces a las gafas de Meta, que requieren recarga tras unas 4 h. Además, gracias a la carga rápida, el dispositivo se recupera por completo en tan solo 45 min.

La grabación de **vídeo** también marca diferencias: Xiaomi asegura que sus gafas permiten filmar hasta **45 min en resolución 2K**, frente a los 60 s en 1080p de las Ray-Ban Meta Wayfarer. En lo relativo a fotografía, cabe destacar que las AI Glasses alcanzan hasta 4K.

En su interior cuentan con el chip **AR1 Gen 1 de Qualcomm**, diseñado específicamente para gafas inteligentes, acompañado de 4 GB de RAM y 32 GB de almacenamiento interno. El sistema operativo es XiaoAI, propio de Xiaomi, que puede controlarse tanto desde el smartphone como mediante comandos de voz. Las gafas también ofrecen traducciones en realidad aumentada, escaneo de códigos QR para pagos con AliPay y la posibilidad de realizar llamadas con o sin vídeo. Sus cristales electrocrómicos se pueden oscurecer en cuatro niveles distintos, de modo que también funcionan como gafas de sol.

Las Xiaomi AI Glasses son compatibles con el sistema Android a partir de la versión 10 y con iOS desde la versión 15. El precio de lanzamiento es de 1.999 yuanes (unos 240 € al cambio). Ya están disponibles en China, aunque todavía no se sabe si llegarán a Europa.

El futuro éxito de estas gafas dependerá no solo de su tecnología, sino también de su disponibilidad internacional. Si Xiaomi decide ofrecerlas fuera de China, podrían convertirse en una alternativa interesante para quienes buscan unas gafas inteligentes con IA sin quedar atrapados en un ecosistema cerrado como el de Meta. No obstante, en el mercado global, Xiaomi tendría que afrontar importantes retos relacionados con la **privacidad y la protección de datos**, especialmente en Europa y Estados Unidos.

LA UE PLANEA USAR UNA APP

LA LUCHA CONTRA LA pornografía

La Unión Europea quiere mejorar la seguridad de los menores en Internet, evitando que accedan a contenido inapropiado mediante el empleo de una aplicación de verificación de edad.

Para ver contenido pornográfico en Internet solo se necesita conocer la dirección de la correspondiente página web en la que se aloja. Por regla general, los portales de este tipo están accesibles a todo el mundo y no realizan controles que verifiquen la edad del visitante. La UE lleva años luchando para que las páginas pornográficas sean accesibles solo tras una verificación de la mayoría de edad del visitante o mediante una **suscripción obligatoria**. Ahora, una nueva app permitirá a los usuarios demostrar su edad de una forma segura (conforme a la normativa en materia de protección de datos), voluntaria y gratuita. Con el término 'voluntaria' se hace referencia a que las plataformas podrán implementar la aplicación para la verificación de la edad, aunque no estarán obligadas a hacerlo.

Un identificador europeo

La app funcionará como una versión precursora del próximo identificador único europeo EUid (European Digital Identity Wallet), una especie de billetera digital que se introducirá a finales de 2026. Esta permitirá a los ciudadanos de la UE gestionar su identidad digital, con la que podrán almacenar, compartir y firmar documentos de forma segura y digital. Las empresas proveedoras de contenidos, por su parte, podrán usarla para verificar la edad y la identidad de los usuarios.

Obviamente, su uso será voluntario; los defensores de la protección de datos ya están expresando su preocupación. Por ejemplo, las organizaciones de consumidores alertan de que podría derivar en una dependencia de las plataformas de control centralizadas y prevén posibles riesgos para la privacidad. Las fuerzas de seguridad de los estados y agencias de protección del ciudadano también lo miran con cierta reticencia.

Contra la pornografía online

Paralelamente, la Comisión de la UE ha iniciado actuaciones contra plataformas con contenido pornográfico como **Pornhub, Stripchat, XNXX y Xvideos**. La denuncia se basa en la falta de controles de edad y en las infracciones que se cometen con respecto a la ley de servicios digitales. Pero no solo se están centrando en las grandes plataformas, ya que los pequeños proveedores también están en el punto de mira y el objetivo es desarrollar una aplicación única que permita hacer cumplir la ley en los estados miembros. La Comisión de la UE está recopilando información y pruebas mediante inspecciones y encuestas.

Industria del cine para adultos

En una entrevista mantenida con TECHBOOK, se reveló que la plataforma en 2024 era, en principio, favorable a la aplicación de controles de verificación de edad, siempre que se realicen de forma adecuada y no incumplan las leyes de protección de datos. Sin embargo, la vicepresidenta Alexzandra Kekesi es crítica con la práctica actual de verificar la edad a través de terceros: en Francia y Luisiana, **el 99 % rechazaría verificar**. Kekesi propone usar el sistema operativo para comprobar la mayoría de edad.

Planes fuera de la EU

El parlamento australiano aprobó en noviembre de 2024 prohibir a los menores de 16 años el acceso a la redes sociales. El primer ministro de Australia, Anthony Albanese, apoya la decisión: "Queremos que los niños australianos no se pierdan su infancia". En el Reino Unido se estudia aplicar restricciones similares.

CONCLUSIÓN

Los menores de edad ven en Internet contenidos inapropiados para su edad con demasiada frecuencia, pero no solo en páginas pornográficas, sino también en TikTok y otras redes. Un sistema que revele exclusivamente la información mínima sobre el usuario para constatar su mayoría de edad podría contribuir a la protección de los menores, sin prohibir por completo este tipo de contenidos.

"Internet debería ser un entorno seguro para los niños, en el que puedan aprender y relacionarse entre ellos sin peligro alguno."

Henna Virkkunen
Vicepresidenta ejecutiva de la UE

"Actualmente, la verificación de la edad de los usuarios se realiza a nivel del sitio web, y tenemos datos que muestran claramente que este nuevo método no funciona."

Alexzandra Kekesi
Vicepresidenta de marca y comunidad de Pornhub

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

LA TÉCNICA DEL 'CASH TRAPPING' EN EL CAJERO AUTOMÁTICO

INTENTO DE estafa

Entidades bancarias europeas alertan sobre una nueva modalidad de fraude en los cajeros automáticos conocida como 'cash trapping'. La técnica consiste en que los delincuentes colocan **una tapa manipulada** con cinta adhesiva sobre la ranura de dispensación del dinero. Luego, cuando el cajero libera los billetes. el cliente no lo percibe: parece que la compuerta no se abre y que el cajero está averiado, pero en realidad el efectivo queda pegado a la trampilla. Una vez que la persona se marcha, los estafadores retiran la pieza y se llevan el dinero.

Los bancos recuerdan que incluso los cajeros más seguros dependen de la tecnología y que, en casos aislados, pueden producirse fallos reales en la dispensación. Sin embargo, si la compuerta permanece cerrada y en la pantalla no aparece ningún mensaje de error, conviene extremar la atención.

Cómo debemos protegernos del cash trapping

Quienes detecten irregularidades al retirar dinero deben revisar con cuidado la ranura de dispensación y tirar suavemente de ella para comprobar si hay manipulaciones. Lo más importante es **no abandonar el cajero** y contactar de inmediato con un empleado del banco o, si se trata de un dispositivo en el exterior, llamar por teléfono a la sucursal. Fuera del horario de atención, lo correcto es avisar directamente a la policía.

SKECHERS LANZA ZAPATILLAS CON COMPARTIMENTO OCULTO

Niños con HUELLAS DIGITALES

La marca de calzado Skechers ha presentado un nuevo modelo de zapatillas para niños que incluye un compartimento diseñado para **ocultar un AirTag**, y que está pensado sobre todo para padres preocupados por la seguridad de sus hijos. El dispositivo de rastreo debe adquirirse por separado y, además, no existe ninguna colaboración oficial con Apple.

Pero esto no es casualidad: Apple promociona los AirTag únicamente como accesorios para localizar objetos, no personas, y su uso con fines de rastreo humano es legalmente controvertido en materia de privacidad. Por ello, Skechers evita anunciar las zapatillas como una solución de seguridad infantil y se limita a señalar que pueden localizarse mediante AirTag.

En la práctica, la precisión del rastreo es limitada. Los AirTag no cuentan con GPS integrado, sino que emiten una señal Bluetooth que otros dispositivos de Apple cercanos pueden detectar y transmitir a través de la red 'Buscar'. La fiabilidad depende, por tanto, de la densidad y proximidad de esos dispositivos, lo que impide un seguimiento continuo y exacto.

El diseño del compartimento es discreto: está colocado de forma que el rastreador queda oculto y no molesta al caminar o correr. Además, cuenta con una tapa adicional que protege el AirTag para evitar que se desplace o se dañe.

Por ahora, Skechers comercializa estos modelos únicamente en su **tienda online de Estados Unidos**, con un precio de entre 52 $ y 58 $ (entre 45 € y 50 €).

ChatGPT PUEDE FALSIFICAR RECIBOS

La inteligencia artificial puede realizar muchas tareas, pero con la misma tecnología también las pueden llevar a cabo los delincuentes. Estos siempre encuentran nuevas formas de utilizar los modelos de IA para cometer fraudes. Como ha informado un empresario llamado 'Deedy Das' en la plataforma social X, ahora es muy fácil **crear recibos falsos** con la ayuda del popular ChatGPT de OpenAI. Esto es posible gracias al nuevo **generador de imágenes** de ChatGPT-4o, cuya habilidad le permite crear imágenes con elementos de texto legibles. Hasta el momento, al crear texto, los generadores de imágenes producían letras sin sentido.

Ticket con aspecto real

El usuario de X utilizó la nueva función para crear una imagen de un **ticket ficticio** y ligeramente arrugado de un restaurante imaginario. El resultado es tan sorprendentemente real que parece poco probable que se acepten en el futuro los recibos fotografiados. Según informa el portal TechCrunch, ChatGPT también **permite manipular recibos reales**. Según este, el chatbot podría cambiar fácilmente la fecha y el importe de la factura y el usuario podría introducir el recibo sin problemas en el software de liquidación de gastos de su empresa. Aún no se sabe si OpenAI pondrá fin a esta opción en futuras actualizaciones, pero la indicación de la empresa de que las falsificaciones podrían ser detectadas a través de los metadatos no resulta convincente.

Si aplicas un par de trucos, podrás aumentar la seguridad del móvil.

EXTRA DE seguridad

Los smartphones modernos tienen la capacidad de cálculo de un ordenador, están conectados casi de forma ininterrumpida a Internet, y los hackers se aprovechan de ello. Estos delincuentes introduce virus y troyanos en los dispositivos mediante trucos malintencionados y secuestran los sistemas para usarlos para sus propios fines. En principio, es muy difícil protegerse por completo frente a este tipo de ataques. Sin embargo, existe un método sencillo para reducir considerablemente el **riesgo de ciberataques** en el móvil. Al menos eso es lo que afirma la Agencia de Seguridad Nacional de EE. UU. (NSA) en un documento interno con recomendaciones para el uso de smartphones.

Reiniciar con frecuencia

Según informa Forbes.com basándose en ese documento, si reinicias tu teléfono una vez a la semana, estarás frustrando los planes de los delincuentes. Al apagar y volver a encender el sistema, en muchos casos se evita la instalación de software malicioso mediante lo que se conoce como **'spear phishing'**. Se trata de intentos de phishing muy específicos, en los que los atacantes se centran deliberadamente en una persona. Según la NSA, esto también permitiría evitar el aprovechamiento de las vulnerabilidades del sistema mediante los llamados **'exploits Zero-Click (sin clic)'**, que no requieren ninguna acción adicional por parte del usuario.

Más consejos para mayor seguridad

Otras recomendaciones provenientes de la NSA incluyen mantener el hábito de instalar las actualizaciones rápidamente, desactivar WiFi y Bluetooth cuando no los uses y no hacer clic en ventanas emergentes que aparezcan de repente con solicitudes de instalación. También se recomienda usar un código PIN de al menos seis dígitos. Y si se deseas mayor seguridad, **cubrir la cámara** y utilizar una funda especial para el móvil que proteja el micrófono y evite que se produzcan escuchas ilegales.

METEOROLOGÍA CONECTADA

Netatmo presenta una actualización de su reconocida Estación Meteorológica. Con la nueva incorporación, Original, se añaden nuevas mediciones y atractivos colores.

En el año 2012, Netatmo lanzaba al mercado su Estación Meteorológica, un producto revolucionario que ofrecía una solución elegante y accesible para monitorizar el tiempo local. A diferencia de las estaciones tradicionales, no incorporaba pantalla física y **se integraba con dispositivos móviles** con el fin de poder consultar toda la información en la app de la marca. Además, incorporaba sensores de CO_2 y ruido ambiental, características poco comunes en estaciones de consumo. Trece años después, en 2025, la empresa francesa presenta su nuevo modelo Original 2da gen. con **mejoras significativas** en diseño y funcionalidad, consolidándose como una opción destacada para aquellos usuarios interesados en tener información en tiempo real sobre el tiempo en su entorno, de manera precisa y elegante.

Diseño y funcionalidad

La nueva estación es **fiel al modelo original** en cuanto a diseño, tecnología y funcionamiento. Consta de dos módulos cilíndricos, uno interior y otro exterior, construidos en aluminio reciclado y con un acabado en color arena o menta. La instalación es **muy sencilla** mediante la app Netatmo Weather (Android e iOS), y toda la información, incluido el histórico, es accesible a través de esta.

Una vida más saludable

Más allá de diseño y colores, la principal novedad es la incorporación de **dos nuevas funciones**: índice UV/exposición a la luz solar y monitorización de polen. La primera muestra el índice UV en una escala de 0 (bajo) a 11 (extremo) y el pronóstico para las próximas 24 h. La segunda, indica la concentración de polen en una escala de 0 a 5 y el pronóstico para tres días. En caso extremo, la app Netatmo Weather envía una **notificación con algunos consejos** sobre cómo protegerse con ropa. gafas de sol y protector solar, o evitando actividades al aire libre. Ya disponible por 169,00 €. **netatmo.com**

Puedes proteger el módulo exterior de tu estación meteorológica Netatmo con la funda de protección del fabricante: resistente, discreta y diseñada para asegurar mediciones más precisas incluso bajo el sol directo o la lluvia intensa.

VIENTO Y LLUVIA BAJO CONTROL CON LOS ACCESORIOS INTELIGENTES

La Estación Meteorológica Original 2da gen. mantiene plena compatibilidad con los accesorios de la marca. El anemómetro (109,99 €) recurre a tecnología ultrasónica para registrar velocidad y dirección del viento sin piezas móviles, lo que garantiza una mayor precisión y un menor mantenimiento. Por su parte, el pluviómetro (79,99 €) mide la precipitación en tiempo real y genera históricos de lluvia. Se alimentan con pilas (incluidas) AA y AAA, respectivamente.

EL TIEMPO LOCAL A UNA PULSACIÓN

La app Netatmo Weather para Original 2da gen. es la herramienta central para gestionar la Estación Meteorológica. Disponible para Android, iOS y navegador, permite visualizar en tiempo real datos como temperatura, humedad, calidad del aire, presión atmosférica, niveles de CO_2, ruido ambiental, índice UV y concentración de polen. La interfaz es clara y ofrece gráficos interactivos que facilitan el análisis histórico y la previsión meteorológica. Además, permite configurar alertas personalizadas.

Potencia EN LAS MANOS

LENOVO **DESDE 849 € www.lenovo.com**

Lenovo Legion Go 2 llega con dos modelos que elevan el estándar del gaming portátil. Ambos incorporan pantallas OLED de 8,8" a hasta 144 Hz de frecuencia de refresco. Los mandos TrueStrike han sido rediseñados y la batería alcanza 74 Wh. Pero los dos modelos presentados se diferencian por sus procesadores. Uno es el AMD Ryzen Z2 y otro llega con Ryzen Z2 Extreme, este último pensado para usuarios más exigentes. Ofrecen **hasta 32 GB de RAM** LPDDR5X, almacenamiento PCIe Gen4 de hasta 2 TB de serie y compatibilidad con accesorios como Legion Glass. Gracias al software Legion Space, los jugadores pueden gestionar sus bibliotecas y plataformas con fluidez. Este proporciona acceso a tiendas y servicios como Xbox Game Pass, Steam, GoG y otros.

TUS JUEGOS SE LO MERECEN

NUBIA **349,99 € www.nubia.com**

Nubia Neo 3 GT 5G se presenta como un móvil accesible, con pantalla OLED de 6,8", gatillos físicos para jugar y batería de 6.000 mAh con carga rápida. Ofrece hasta 24 GB de RAM dinámica y funciones de IA para mejorar la experiencia de juego. También incluye luces LED, vibración háptica y asistente virtual.

DE TABLET A PANTALLA CON UN TOQUE

ACER **DESDE 260 € www.acer.com**

Acer ha renovado su línea de tablet Iconia con cuatro modelos que apuestan por pantallas AMOLED y OLED de hasta 16", inteligencia artificial y autonomía de hasta 16 h. Las series **Iconia X12 y X14** destacan por su diseño ligero, sonido estéreo y funciones como AI Smart Sensing, Super Resolution y Smile Camera. Mientras que las Iconia **A14 y A16** ofrecen Android 15 y conectividad avanzada.

AUTONOMÍA EN LA HIERBA

ROBOROCK roborock.com

Roborock ha debutado en el mundo del jardín con su nueva familia de cortacéspedes autónomos: **RockMow Z1, S1 y RockNeo Q1**. El modelo Z1 destaca por su tracción total, navegación precisa con RTK y VSLAM, y capacidad para cortar hasta 5.000 m² en terrenos complejos. El S1 maneja pendientes del 45 % y cobertura de 1.000 m² diarios. Mientras el Q1 es para espacios pequeños.

Sencillo y útil

SPC Zeus 2 Pro es un móvil diseñado para su uso por personas mayores, con pantalla de 6,1", cámara de 50 MPíx, botones físicos y gestión remota desde la app SPC Care. Cuesta 249,90 €.

Airlite Fit

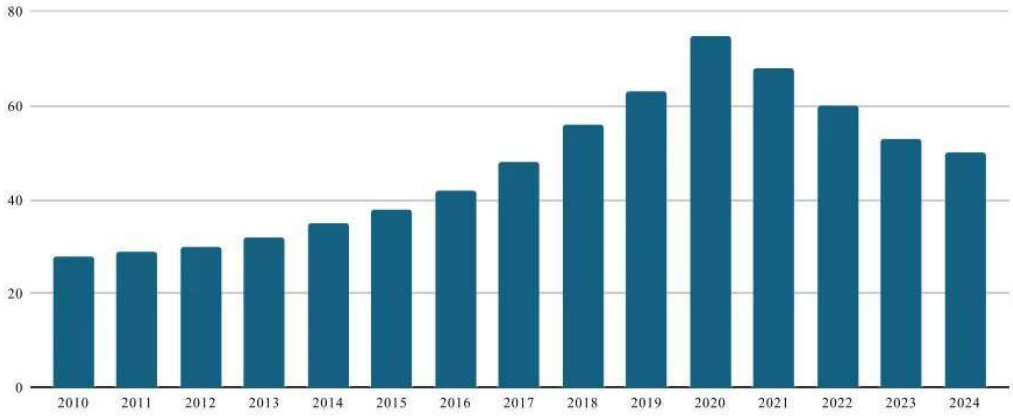
Llegan más auriculares con cable diseñados para Nintendo Switch 2. Estos, con altavoces de 40 mm y micrófono abatible con cancelación de ruido, tienen un precio recomendado de 24,99 €.

Teclado solar

Logitech Signature Slim Solar Plus es un teclado Bluetooth con panel solar integrado que ofrece hasta 10 años de autonomía sin recargas. Su precio es de 129 €.

PRODUCCIÓN DE SERIES DE FICCIÓN EN ESPAÑA

España ha pasado de una producción moderada a convertirse en líder europeo en series de ficción, impulsada por las plataformas y consolidada tras el pico histórico de 2020.



Fuente: European Audiovisual Observatory, Statista, Anuario Nebrija

CON LA FIESTA A TODAS PARTES

SAMSUNG **499,99 € Y 699,99 €** www.samsung.com

Samsung ha presentado en IFA 2025 sus nuevas **torres de sonido ST50F y ST40F**, diseñadas para llevar sonido portátil a fiestas y eventos. Con hasta 240 W de potencia, iluminación LED personalizable en cinco zonas, resistencia al agua IPX4 y hasta 18 h de autonomía, estos altavoces combinan rendimiento acústico avanzado con funciones interactivas como karaoke, DJ Booth y conectividad Auracast. El modelo ST50F incluye ruedas y asa telescópica para el transporte, mientras que el ST40F tiene un diseño más compacto.

LO + DESCARGADO

1 ChatGPT
La versión móvil del famoso chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI sigue siendo un éxito en descargas. Android e iOS.

2 Temu
Cada vez más opciones de compra y novedades de todo tipo en esta tienda que ya es enormemente popular. Android e iOS.

3 Roblox
El archiconocido universo de juegos online ha repuntado a la vez que el tiempo libre que trae el verano a sus fans. Android e iOS.

4 Prison Escape Journey
Un simulador que ha entrado con fuerza en la lista y en el que el preso debe buscar la mejor manera de escapar. Android.

5 Reelshort
La fórmula de esta plataforma de series de televisión en streaming con episodios de un minuto parece haber cuajado. Android e iOS.

PIXEL 10
VERIFICA TUS FOTOS

GOOGLE SECURITY BLOG **security.googleblog.com**

El smartphone y buque insignia de Google, Pixel 10, añade a su lista de características avanzadas las **Credenciales de Contenido**, una serie de metadatos que se encargarán de identificar y verificar el origen de tus fotografías y elementos multimedia, así como señalar cualquier edición o modificación, con o sin IA. El responsable de esta certificación serán los procesadores SoC Tensor G5, el chip de seguridad Titan 2 y las API de seguridad de Android. El conjunto permite que estas credenciales hayan obtenido el **nivel de garantía 2**, el máximo que puede asignar el Programa de Conformidad C2PA.

Las Credenciales de Contenido del Pixel 10 mostrarán los cambios aplicados a tus fotografías.

Nuevo en la Store

AND iOS Gratis / Compras in app

DRAGON BALL GEKISHIN SQUADRA

Otro juego de combates en el universo Dragon Ball, con enfrentamientos de 4 contra 4. Tiene detalles por pulir pero ya está cargado de diversión y jugabilidad.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND iOS Gratis

POOLSUITE

Un curioso reproductor de música basado en los recuerdos veraniegos de décadas pasadas. Playas, motos acuáticas, surf... atractivo para los nostálgicos.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras in app

PRISON ESCAPE JOURNEY

El planteamiento es sencillo y divertido: explora, recoge herramientas y ayudas, evita a los guardias y haz todo lo posible por escaparte de la prisión.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND Gratis

QUASAR THE SPACE APP

Aunque está en inglés, ningún aficionado al espacio o a la astronomía debería dejar pasar Quasar, ya que te mantiene informado de todo lo que tiene que ver con ello.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★½

CÓMO... ESQUIVAR EL 'DOBLE CHECK'

Si quieres leer una notificación de WhatsApp sin activar el doble check, hay un sencillo truco que lo permite.

EL WIDGET DE WHATSAPP

Presiona un espacio libre en la pantalla del móvil para que aparezca el menú de personalización. Selecciona el icono de Widgets e introduce en la barra de búsqueda ***WhatsApp***. Instala el widget con un tamaño que te permita leer los mensajes. Mientras no pulses sobre ellos, no se considerarán como leídos.

STARLINK OFRECE EL INTERNET MÁS VELOZ

STARLINK **www.starlink.com**

Gracias al uso de los satélites LEO, Starlink ya es capaz de ofrecer un Internet más veloz que el de las operadoras tradicionales. Pero además, la empresa de Elon Musk se prepara para ofrecer **cobertura 5G** en cualquier rincón del mundo mediante la tecnología Direct to Cell y funcionar como una operadora móvil.

LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

Praktika utiliza la IA para ofrecer cursos de idiomas –no solamente inglés– en los que el alumno mantiene **conversaciones** con avatares que le enseñan y corrigen con paciencia infinita. El resultado es eficaz y entretenido, no tanto como con un profesor humano pero más accesible en tiempo y precio. Ofrece una versión gratuita para **iOS y Android**.

Entrevista con...

Agustín Torres, presidente de CloserStill Media

"Tech Show Madrid es un motor de transformación para el ecosistema tecnológico español".

El 29 y 30 de octubre se celebrará la quinta edición de Tech Show Madrid, un evento tecnológico para empresas y profesionales del sector. www.techshowmadrid.es

¿Qué es Tech Show Madrid?
Es el principal evento tecnológico en España dirigido a directivos y profesionales de sectores como Cloud, Ciberseguridad, Big Data, IA, Centros de Datos, eCommerce, Marketing Digital y Recursos Humanos. Celebrará su quinta edición del 29 al 30 de octubre en IFEMA Madrid y reunirá más de 350 ponentes y 25.000 visitantes y albergará siete ferias temáticas especializadas.

¿Cuáles son las novedades de esta quinta edición?
La edición 2025 suma como novedades la feria HR Technologies, un espacio dedicado específicamente a tecnologías para recursos humanos y aprendizaje corporativo y la Tech Week Madrid, una semana tecnológica que tiene como fin reunir los eventos más influyentes del sector a nivel nacional y europeo.

¿Qué oportunidades ofrece tanto a empresas participantes como a visitantes profesionales?
Tech Show Madrid ofrece un escaparate privilegiado para presentar innovaciones, conectar con más de 25.000 stakeholders y realizar networking estratégico. Por otro lado, los visitantes profesionales tienen la oportunidad de ampliar sus conocimientos tecnológicos mediante la asistencia a ponencias y mesas de debate de alto nivel, protagonizadas por los líderes más destacados del sector. En el marco de estas sesiones, la audiencia conoce de primera mano las tendencias del sector, profundiza sobre los retos y oportunidades que presenta la tecnología y halla un sinfín de valioso conocimiento.

¿Y cómo contribuye Tech Show Madrid a impulsar la innovación y la transformación digital en nuestro país?
Tech Show Madrid es un auténtico motor de transformación para el ecosistema tecnológico español. Su capacidad de congregar a miles de profesionales, empresas líderes y expertos internacionales lo convierte en un espacio único donde se comparten tendencias, se generan alianzas y se impulsa la colaboración entre sectores.

Este efecto tractor acelera la adopción de nuevas tecnologías, fomenta la innovación transversal y refuerza la competitividad de las empresas españolas. Además, proyecta a Madrid como un epicentro internacional de referencia en digitalización y emprendimiento, atrayendo inversión, talento y visibilidad global. Tech Show Madrid actúa como catalizador: conecta, inspira y prepara a nuestro tejido empresarial para afrontar los retos y aprovechar las oportunidades de la nueva economía digital.

GUÍA DE STREA

¿Qué hay nuevo en los canales de contenidos a la carta? Aquí está nuestra selección para estos días.

SERIE
LO QUE TE RECOMENDAMOS

11/09 Tribute CORTO

Documental Tribute, los videojuegos que me marcaron, es un documental de 37 minutos dirigido y narrado por el cineasta Nacho Vigalondo. Disponible en Amazon Prime Video, ofrece una mirada íntima y emocional sobre los títulos que influyeron en su vida y obra. Alejado de enfoques técnicos, el relato conecta experiencias personales con momentos de juego, utilizando material de archivo, entrevistas y fragmentos de gameplay. No faltan portadas y artículos de revistas como Micromanía o HobbyConsolas, que fueron y son referente para aficionados desde la década de 1980. Con aparición de clásicos como Monkey Island o Army Moves, y guiños a la escena española de los años 80 y 90, la pieza reivindica el videojuego como herramienta narrativa y detonante creativo, en un homenaje generacional sobrio y honesto entre generaciones.

prime video

NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

10/09 Alias Charlie Sheen PELÍCULA

Documental Con referencias biográficas, el polémico actor reflexiona sobre su ascenso a la fama, su caída pública y su proceso de redención tras siete años sobrio. Amigos y familiares reconstruyen su trayectoria personal y profesional con una mirada íntima y directa.

18/09 Black Rabbit SERIE

Drama El dueño de un restaurante de moda en Nueva York permite que su hermano regrese a su vida. Esto da lugar a una serie de amenazas que ponen en peligro todo lo que ha construido. Tensiones familiares y dilemas morales se mezclan aquí con suspense.

19/09 El refugio atómico SERIE

Ciencia ficción Ambientada en un futuro cercano, la Tercera Guerra Mundial está a punto de estallar y un grupo de multimillonarios se encierra en un búnker de lujo llamado Kimera Underground Park. Parece que todo está en su sitio dentro para desatar el caos.

prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

05/09 Ballerina PELÍCULA

Acción Spin-off del universo John Wick protagonizado por Ana de Armas como Eve Macarro, una asesina entrenada por la Ruska Roma que busca vengar la muerte de su padre. La acción nos lleva a lugares conocidos, con personajes nuevos y familiares, en una vorágine de violencia con estilo.

10/09 La novia SERIE

Drama Laura, una mujer con una vida aparentemente perfecta, ve cómo todo se tambalea cuando su hijo le presenta a Cherry, una nueva novia que despierta sospechas. Robin Wright y Olivia Cooke nos dan un festival de intriga.

17/09 GEN V SERIE

Acción Los estudiantes vuelven en una segunda temporada, cada vez más conscientes de los secretos que esconde su escuela. Deberán decidir qué tipo de héroes ser, mientras se enfrentan a dilemas morales, rivalidades y conspiraciones. No falta acción, comedia negra y crítica social, sin cortarse ni un pelo.

31/12 Fecha de estreno · Exclusivo · Estreno · Recomendado · Corto

MING

NETFLIX

IA EN LA PRODUCCIÓN

Desde Netflix confirman que han utilizado inteligencia artificial generativa en la producción de una serie: El Eternauta. Gracias a esta tecnología lograron crear efectos visuales complejos –como el colapso de un edificio en Buenos Aires– diez veces más rápido que con métodos tradicionales, reduciendo costes y acelerando el proceso creativo. El salto de las 3D a la generación directa en vídeo es una realidad.

netflix.com

max

PRECIO: 9,99 €/mes

28/08 Rey y Conquistador SERIE

Drama Con ocho episodios, narra el enfrentamiento entre Guillermo de Normandía y Harold de Wessex por la corona británica, culminando en la batalla de Hastings en 1066. Cuenta con un reparto encabezado por James Norton y Nikolaj Coster-Waldau.

16/09 El grito SERIE

Drama Sofia es una artista visual que regresa a Portugal tras el suicidio de su hermana Vitória, una profesora entregada a los demás pero con una vida personal rota. A través de su investigación, esta serie lusa explora el duelo, los secretos familiares y el impacto emocional de una pérdida inesperada.

24/09 Pubertat SERIE

Drama Esta historia de Leticia Dolera trata de una denuncia de agresión sexual en redes sociales que involucra a tres adolescentes, sacudiendo la armonía de una comunidad. A lo largo de seis episodios explora cómo los adultos afrontan la situación y reflexionan sobre sus propias relaciones.

Disney+

PRECIO: desde 5,99 €/mes

10/09 Tempest SERIE

Drama La diplomacia coreana de alto nivel tiene a un agente especial internacional ante un ataque que amenaza la estabilidad del país. Dirigida por Kim Hee-won y Heo Myung-Haeng, combina intriga política y tensión internacional en un thriller repleto de acción.

12/09 Los asesinatos de Breslavia SERIE

Drama En la Alemania de 1936, antes de los Juegos Olímpicos, un brutal crimen en la ciudad de Breslavia amenaza con desestabilizar la campaña propagandística del Tercer Reich. El comisario polaco Franz Podolsky recibirá un encargo de lo más complicado.

13/09 Perdidos en la jungla PELÍCULA

Documental Elizabeth Chai Vasarhelyi, Jimmy Chin y Juan Camilo Cruz dirigen este documental para National Geographic, sobre la historia de los cuatro niños indígenas que sobrevivieron a un accidente aéreo en Colombia el 1 de mayo de 2023. Los testimonios dan pie a una historia realmente inquietante, pero real.

skySHOWTIME

PRECIO: 4,99 €/mes

26/09 Atomic SERIE

Acción Un narcotraficante que recorre Oriente Medio se encuentra a Mohammed, un hombre atormentado por su pasado. En pleno desierto de Libia, se ven envueltos en un complot internacional liderado por un cártel venezolano, que pretende transportar uranio y fabricar bombas nucleares.

tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

17/09 The Morning Show SERIE

Drama La cuarta temporada se adentra en un entorno mediático aún más polarizado, donde la fusión entre dos grandes corporaciones desata tensiones internas, encubrimientos y dilemas éticos. Los protagonistas enfrentan el impacto de la desinformación, deepfakes y conspiraciones, mientras intentan mantener su integridad profesional.

LO ÚLTIMO EN IA

UNA SUPERPRODUCCIÓN CON MORBO SOBRE LA IA

AMAZON **www.amazon.es**

Amazon MGM Studios llevará al cine la turbulenta crisis corporativa de OpenAI en torno a ChatGPT. En el centro de la historia está el despido fulminante y el igualmente rápido regreso del CEO Sam Altman en 2023, un episodio que dio la vuelta al mundo en los titulares. La dirección estará a cargo del premiado Luca Guadagnino. La película será producida por la compañía Heyday Films, propiedad de David Heyman. El guión lo firma el humorista Simon Rich, quien también participa como productor. El rodaje está previsto para recorrer San Francisco e Italia. **El filme se titulará Artificial** y contará con un reparto destacado. Andrew Garfield está en conversaciones para interpretar a Sam Altman, Monica Barbaro podría encarnar a la directora de tecnología Mira Murati y Yura Borisov suena como posible cofundador de OpenAI, Ilya Sutskever.

¿PROBLEMAS DE CUENTAS? ALMA AL RESCATE

BAFIN **www.bafin.de**

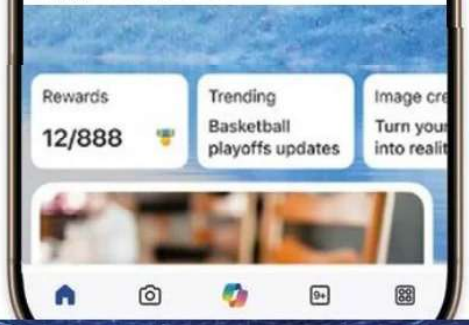
La Autoridad Federal de Supervisión Financiera (BaFin) de Alemania utiliza inteligencia artificial en su **sistema de alerta y análisis de mercado Alma**. Según el informe anual de BaFin de 2024, los algoritmos han sido ampliados con un modelo de aprendizaje automático, que ha sido diseñado para ayudar en la detección de abusos de mercado. Este modelo fue entrenado con 1.500 conjuntos de datos de patrones de negociación reales y llamativos que BaFin ha analizado durante los últimos cinco años.

MICROSOFT

LANZA EL CREADOR DE VÍDEOS DE BING **PARA TODOS**

MICROSOFT **bing.com**

Microsoft ha añadido a la app móvil de Bing una herramienta de vídeo basada en inteligencia artificial. **Bing Video Creator** se basa en Sora de OpenAI y ofrece resultados aceptables, según el caso. Para las versiones de escritorio, Microsoft prevé incorporar esta función más adelante. Para usar el creador de vídeos de Bing hay que pulsar el icono situado en la esquina inferior derecha del menú. El creador de vídeos se encuentra en la fila inferior. También es posible generar vídeos desde el cuadro de búsqueda de la app, introduciendo ***Crea un vídeo de***.



ASESINA DE PUESTOS INDUSTRIALES

IFO **www.ifo.de**

El uso de la inteligencia artificial llevará a numerosas empresas a realizar despidos en ciertos puestos de trabajo. En una encuesta del Instituto Ifo, más de una cuarta parte (27,1 %) de las compañías consultadas afirmaron que esperan una reducción de plantilla en los próximos cinco años. Este porcentaje es especialmente alto en el sector industrial, donde alcanza un pronóstico del 37,3 %.

ACTUALIDAD EN VR

SE LLAMAN PRO

APPLE **apple.com**

Aunque Vision Pro no ha alcanzado grandes cifras de ventas a nivel global, su llegada está impulsando a empresas como **Lowe's, Dassault Systèmes y CAE**. A nivel profesional, estas grandes corporaciones lo emplean para experiencias inmersivas en comercio, diseño molecular y simulación aérea, donde el precio no parece ser un problema.

TRAE HASTA TIRADOR

X-ARCADE **xgaming.com**

X-Arcade ha lanzado el **X-Force Haptics Kit**, un accesorio diseñado para mejorar la experiencia de pinball en realidad virtual y mixta, exclusivo para su controlador Arcade2TV-XR que ya está disponible. Este kit incluye módulos de vibración sincronizados con el sonido del juego, solenoides que replican el sonido mecánico de los flippers, un plunger con sensor óptico y un sensor de movimiento de seis grados de libertad (6DoF) que detecta empujones físicos al mueble, todo pensado para simular con precisión una máquina de pinball real y sus reacciones. El dispositivo también incorpora controles físicos para ajustar audio y vibración, altavoces mejorados y un dongle inalámbrico. Ya está disponible para reserva por 150 $, con envíos previstos para finales de año. Además de este kit, X-Arcade ofrece otras soluciones para realidad virtual y sin necesidad de gafas de este tipo. Estos incluyen el controlador Arcade2TV-XR, compatible con Meta Quest 2 y 3, que permite recrear una sala de juegos clásica en entornos VR y MR, con soporte para títulos como Pinball FX VR y Arcade Ranger. Ante la imposibilidad de tener una máquina recreativa en casa, o varias, esta solución se presenta como una alternativa a los salones llenos de luces y ruidos.

UN UNIVERSO OSCURO

THE BINARY MILL **www.thebinarymill.com**

Into Black es un juego de acción y exploración en realidad virtual que combina disparos en primera persona con una narrativa de ciencia ficción ambientada en un planeta alienígena. Se trata de un desarrollo independiente con misiones dinámicas, criaturas gigantes, biomas variados y mecánicas de loot y crafteo.

ESTO SÍ ES INMERSIÓN

VERTEXBREAKERS **x.com/vertexbreakers**

V-Racer Hoverbike trae carreras futuristas al mando de motos voladoras a través de circuitos dinámicos y desafiantes. Combina control corporal, manejo táctil y opciones híbridas para una experiencia física e inmersiva. Ofrece modos como carrera, supervivencia y desafíos semanales, además de personalización estética del vehículo. Aunque la versión para Quest tiene limitaciones gráficas frente al PC VR, destaca por su compatibilidad con trajes hápticos.

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

Lo que importará ahora es la computación cuántica

Aunque la inteligencia artificial domina los titulares, Elon Musk y otros expertos creen que la computación cuántica podría ser la verdadera revolución tecnológica hacia 2030 e invierten ya en ello. **bit.ly/46FXEOn**

Los posts más comentados

China desarrolla el primer 6G global. Hasta 5.000 veces más rápido, podría llevar la ultra banda ancha a todo el planeta. **bit.ly/4n17lOj**

Foto: Depositphotos.com

facebook.com/ComputerHoy

Los tuits más populares

Apple amplía su lista de dispositivos obsoletos, dejando sin actualizaciones ni soporte técnico a modelos como el iPhone 8, iPhone X y varios MacBook.

Foto: Depositphotos.com

@computerhoy

LA PSICOLOGÍA ENTRA EN JUEGO

EXPLODING KITTENS **ASMODEE.ES**

Exploding Kittens añade tres juegos de mesa a su catálogo, cargados de humor absurdo y social. **Terapeuta de pacotilla** es un party game para 3 a 8 jugadores mayores de 18 años, donde se crean cómics delirantes combinando preguntas, respuestas y tratamientos psicológicos surrealistas. **¿Por qué eres así?** propone adivinar palabras mediante gestos, dibujos o frases, bajo reglas cada vez más ridículas, ideal para grupos grandes y mayores de 17 años. **¿En qué estás pensando?** invita a descubrir los pensamientos más extraños de amigos, fomentando la espontaneidad y las risas incómodas, también recomendado para adultos.

Las novedades de Exploding Kittens prometen romper el hielo y convertir cualquier reunión en una experiencia caótica y divertida.

PC

FANTASÍAS DESDE CHINA

Lost Soul Aside es un juego de acción tipo hack and slash, con elementos de rol, desarrollado por el estudio chino Ultizero Games. En él controlamos a Kaser, un joven que se une a la resistencia tras perder a su familia en una guerra con el Imperio. Durante su viaje se fusiona con Arena, una entidad mágica que puede transformarse en armas. Juntos emprenden una misión para rescatar a su hermana y acabar con una amenaza sobrenatural que pone en peligro al mundo. El juego destaca por su combate rápido, con combos aéreos, esquivas, transformaciones y habilidades especiales, con influencias de Devil May Cry y Final Fantasy.

Los detalles
Desarrolla: UltiZeroGames **Edita:** UltiZeroGames **Plataforma:** PC, PS5
Precio: 69,99 € **Web:** **www.playstation.com/games/lost-soul-aside**

CONSOLA

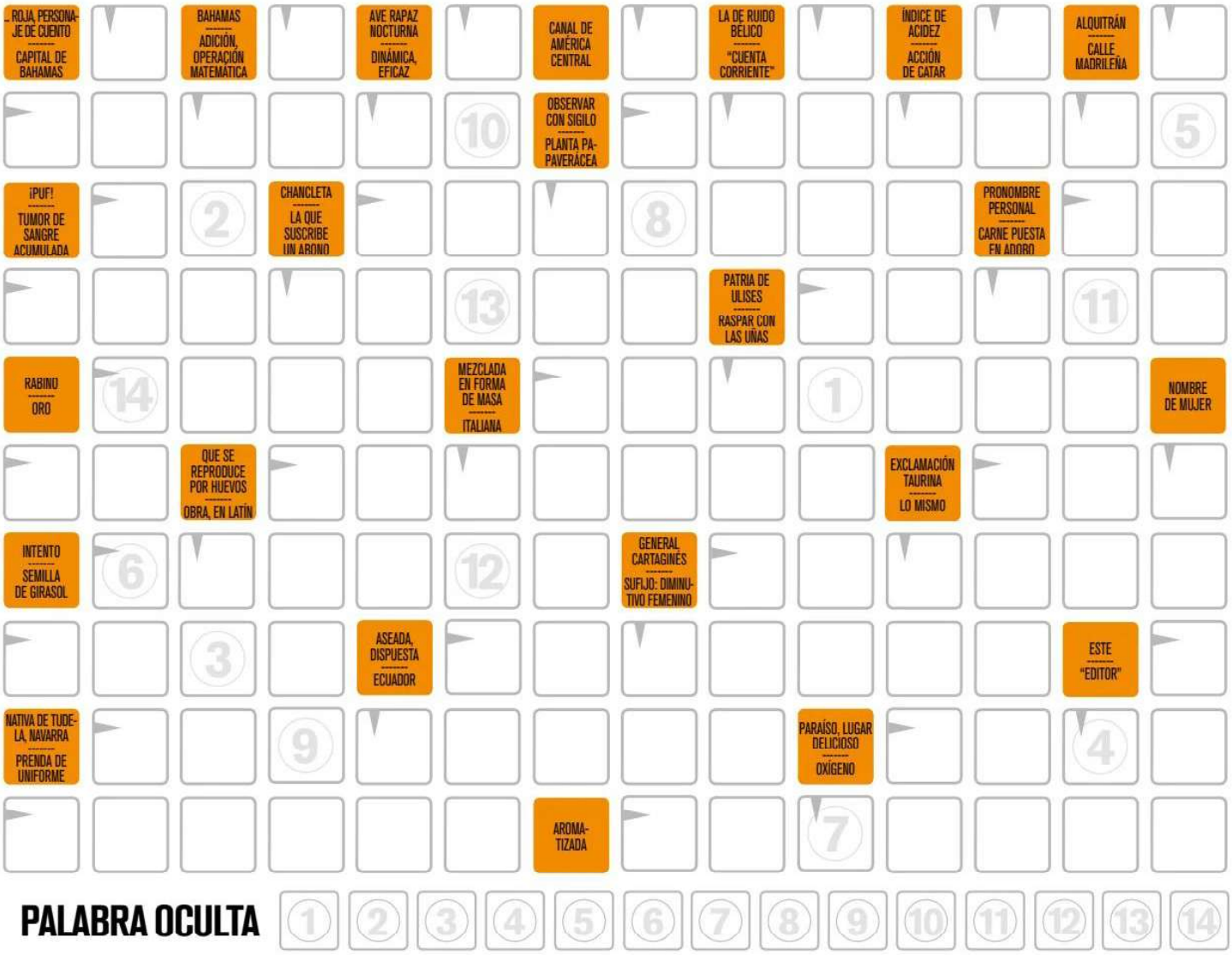
FIESTA CON MARIO Y MUCHOS AMIGOS

Super Mario Party Jamboree es una versión ampliada del clásico party game de Nintendo. Incluye gráficos mejorados, nuevos modos como El Show de Bowser y Feria Frenética, o minijuegos que aprovechan funciones avanzadas como la cámara USB.

Los detalles
Desarrolla: Nintendo **Edita:** Nintendo
Plataforma: Switch 2
Precio: 79,99 €
Web: **www.nintendo.com**

1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a la revista Computer Hoy.
www.henneomagazines.com



PALABRA OCULTA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1. Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.
2. El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.
3. Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.
4. De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.
5. El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.
6. Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.
7. Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a **computerhoy@henneomagazines.com** indicando en el asunto Autodefinido 704. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a dpo@henneomagazines.com.

Fecha límite: 09-10-2025
Premiados nº 702: página 73

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

LOS secretos DE TUS APLICACIONES FAVORITAS

Detrás de cada herramienta, hay interesantes opciones que pueden transformar la experiencia de uso. Ha llegado el momento: explora menús, revisa configuraciones y prueba nuevas funciones.

Hoy en día, convivimos con una enorme cantidad de programas y aplicaciones **que utilizamos a diario:** procesadores de texto, sistemas de mensajería, plataformas de entretenimiento, navegadores, herramientas de productividad y de música... Cada una está pensada para resolver necesidades concretas, pero lo interesante es que muchas esconden funciones poco conocidas que pueden facilitar el trabajo, mejorar la organización personal o, sencillamente, hacernos l**a vida más cómoda**. Con los siguientes trucos, lograrás que la tecnología se adapte más a tus necesidades. Así, en el caso de los procesadores de texto, Microsoft

Word incorpora una opción para buscar y encontrar mediante **comandos de voz**, algo que acelera la navegación en documentos extensos y resulta muy práctico si prefieres hablar en lugar de escribir. Por su parte, en aplicaciones de mensajería como WhatsApp. es posible desactivar el guardado automático de archivos multimedia, para evitar que tu Galería se llene de fotos y vídeos innecesarios.

El ocio también cuenta con sus propias sorpresas. Netflix, por ejemplo, ha incorporado la posibilidad de escuchar en lugar de ver, transformando series y películas en experiencias de audio. Del mismo modo, los asistentes virtuales y las **herramientas de inteligencia artificial** ofrecen nuevas formas de interacción: ChatGPT, con su función de voz, permite mantener conversaciones habladas, dictar ideas o practicar idiomas, abriendo la puerta a usos más naturales.

En el terreno de los dispositivos móviles, los iPhone más recientes permiten controlar la profundidad de campo en las fotos. Gracias a esta opción. es posible ajustar el **desenfoque del fondo** incluso después de haber hecho la captura, logrando imágenes más creativas y profesionales. Y la productividad en ordenadores también se beneficia de trucos sencillos: con un par de pasos, es posible crear accesos rápidos a carpetas importantes, evitando tener que buscarlas manualmente cada vez. Este pequeño cambio ahorra tiempo y mejora la organización, sobre todo en equipos de trabajo.

Por otro lado, los navegadores siguen ampliando funciones. En Microsoft Edge, además de ser rápido y compatible con servicios de Microsoft, se incluye una VPN gratuita de 5 GB al mes. Este recurso añade una capa de seguridad adicional cuando navegas en redes públicas o necesitas más privacidad online. Incluso las aplicaciones de mapas incluyen recursos poco conocidos. Google Maps no solo sirve para calcular rutas: también se pueden organizar excursiones, crear listas de lugares, añadir notas y compartir el itinerario con compañeros de viaje, logrando que la planificación sea **más sencilla y colaborativa**.

Estos son solo algunos ejemplos de la gran variedad de trucos y consejos disponibles en tus programas y aplicaciones habituales. Sigue leyendo y hallarás una colección completa de consejos que te sorprenderán.

1 CHARLA Y COMUNÍCATE DE MANERA NATURAL CON CHATGPT

IA

La función de voz de ChatGPT se diseñó originalmente para los usuarios de pago, pero desde hace tiempo es gratis para todo el mundo, tanto para los usuarios de iPhone como de Android. Es decir, puedes hablar siempre que quieras con ChatGPT como con cualquier persona. Es muy sencillo: asegúrate de tener instalada la versión más actual de la aplicación de ChatGPT. Entonces, desde la app, pulsa en el icono del micrófono que hay en la parte inferior derecha para activar la función de voz y poder hablar con ChatGPT. Te sorprenderá lo naturales que suenan la voces de la IA.

2 IMÁGENES GENERADAS POR IA EN WINDOWS

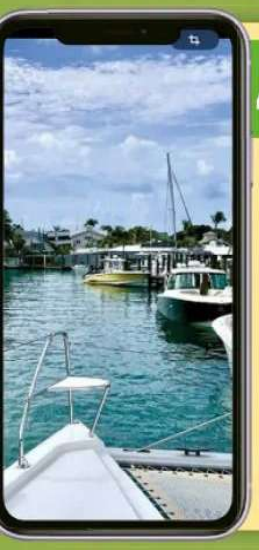
Windows

Microsoft ha retocado el editor de imágenes Paint de Windows 11, que ahora esconde funciones de inteligencia artificial que te ayudarán a crear y modificar imágenes de forma sencilla. Para comprobarlo, abre Paint, por ejemplo, a través del menú Inicio y, desde la parte superior derecha, pulsa en ***Generador de imágenes***. Aparecerá una breve introducción sobre la herramienta y podrás crear directamente las nuevas imágenes con sencillas descripciones (prompts, en inglés). Por ejemplo, introduce en el campo de texto una descripción sobre la imagen que quieres crear (debajo puedes elegir un estilo para ella). Pulsa ***Crear*** y aparecerán tres propuestas para que selecciones la que más te gusta.

3 ACTIVA LA PROTECCIÓN ANTIRROBO MEJORADA

iOS

Con iOS 17.3, Apple presentó la función 'Protección en caso de robo del dispositivo' para el iPhone. Hasta ese momento, nadie podía acceder a un iPhone ni a los datos almacenados en él sin conocer el PIN. Pero si alguien lo conocía, tras iniciar sesión con el PIN, podía cambiar la contraseña de tu cuenta de Apple, ¡y bloquearte el acceso! Es mejor ir sobre seguro. Si no activas esta función de la que te hablamos en el mismo momento de instalar la actualización, no pasa nada: puedes hacerlo después en ***Ajustes***, ***Face ID y código*** y ***Protección en caso de robo del dispositivo***. Una vez habilitada, ciertas acciones, como borrar el iPhone o realizar cambios importantes, requerirán necesariamente una autenticación biométrica.



4 RECORTA FOTOS CON MÁS FACILIDAD

iOS

Recortar una foto o un vídeo en el iPhone es relativamente sencillo, pero desde iOS 17, lo es aún más. En lugar de tener que acceder al modo de edición, puedes simplemente ampliar una foto con el gesto de pellizcar y, después, tocar el nuevo icono ***Recortar*** de la parte superior derecha. A continuación, modifica el encuadre como de costumbre como más te guste.

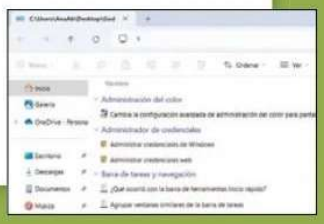
5 EL MODO MÁS AVANZADO DE WINDOWS 11

Windows

Ya en otras versiones de Windows, el God Mode (Modo Dios) causó revuelo, porque permitía acceder a todos los ajustes y configuraciones sin tener que hacer un montón de clics: desde la resolución de la pantalla, la sensibilidad del puntero del ratón hasta incluso el control parental. Esta función, que supuestamente es secreta y se dirige únicamente a los desarrolladores, aparece solo cuando se crea una nueva carpeta cuyo nombre incluye una determinada combinación numérica. Así funciona en Windows 11 (y en Windows 10):

1 Haz clic en algún lugar vacío del Escritorio con el botón derecho del ratón y crea una nueva carpeta con ***Nuevo*** y ***Carpeta***. Donde pone el nombre genérico de la nueva carpeta, introduce ahora lo siguiente: ***GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}***

2 Luego, abre la carpeta nueva con doble clic y encontrarás más de 200 accesos directos a los ajustes más importantes de Windows.



6 CREA VÍDEOS DE LOS MEJORES MOMENTOS

Fotos

En Google Fotos, puedes crear tú mismo los vídeos de tus mejores momentos. Es muy sencillo: en la aplicación de Google Fotos, pulsa primero en el símbolo **+** que hay en la parte superior y, en el menú desplegable que aparecerá, selecciona ***Vídeo de mejores momentos***. Pulsa ***Siguiente*** y ***Empezar***. Ahora introduce un lugar, una persona, un periodo de tiempo o, si lo prefieres, utiliza otros filtros para que Fotos cree adecuadamente tu vídeo. Las fotos se seleccionarán de forma automática, tú solo tendrás que definir los datos clave. Pulsa ***Vista previa*** y, si te gusta el resultado, ***Guardar***.

7 ORGANIZA TUS VIAJES Y EXCURSIONES CON MAPS

Maps

En lugar de charlar sobre los posibles destinos del próximo viaje desde una aplicación de mensajería como WhatsApp, puedes hacerlo mediante una lista de Google Maps. Así funciona: en la lista, podrás organizar los diversos lugares que te interesa visitar. Para ello, busca el primer destino en la aplicación Maps, selecciona en la parte inferior derecha ***Guardar*** y ***Nueva lista***, introduce un nombre y toca en ***Crear***. Añade entonces otros destinos a esa lista de la misma forma. Luego, en ***Guardados***, pulsa en los tres puntos que hay junto al nombre de la nueva lista y selecciona ***Compartir lista*** y ***Continuar***. Compártela ahora por WhatsApp. Las personas a las que envíes esa lista podrán añadir nuevas ideas o valorar los lugares marcados mediante emojis.

3 TRUCOS PARA CHROME

8 Acceso rápido a la información sobre un sitio web

En su momento, Google revisó la barra de direcciones de su navegador Chrome y, justo a la izquierda de ese elemento, incluyó un botón circular. Si haces clic sobre él, se mostrará información sobre la página web que hayas abierto. Por ejemplo, sabrás si la conexión es segura o cuál es la configuración de ese sitio.

9 Varios perfiles de usuario

Te interesará saber que también puedes crear distintos perfiles: por ejemplo, uno para casa y otro para el trabajo. Haz clic en los tres puntos que hay en la parte superior derecha, indica tu nuevo nombre de usuario y selecciona ***Añadir nuevo perfil.***

10 Diseño según tus preferencias

Por otro lado, también es posible adaptar el diseño y el color de este navegador. Para ello, abre una nueva pestaña y, en la parte inferior derecha, pulsa sobre el botón ***Personalizar Chrome***. Desde el nuevo panel lateral, podrás elegir entre diversos colores y diseños.

11 ENVÍA IMÁGENES DE **MEJOR CALIDAD**

WhatsApp

Cuando envías fotos por WhatsApp, estas le llegan al destinatario con una calidad mucho peor que la original. Da igual lo buena que sea la foto, siempre se reduce a un máximo de 1.600 x 1.052 píxeles. Sin embargo, también puedes enviarlas con su calidad original. Para ello, desde un chat, pulsa en el clip, ***Documento*** y ***Seleccionar de la galería***. Luego pulsa en la foto. Y para que siempre se envíen en HD, presiona los tres puntos, ***Ajustes***, ***Almacenamiento y datos*** y ***Calidad HD***.

12 BUSCA Y ENCUENTRA CON **COMANDOS DE VOZ**

Google

¿No te apetece escribir? En Chrome y Edge, también puedes buscar en Google usando la voz. Para ello, haz clic en el icono del micrófono que hay a la derecha del campo de búsqueda de Google y permite el acceso al micrófono. Luego, solo tendrás que pronunciar claramente el término de búsqueda. De forma similar, el buscador Bing de Microsoft ofrece esta misma función.

13 ¿HAN **PERDIDO** TU PAQUETE? PRESENTA UNA RECLAMACIÓN

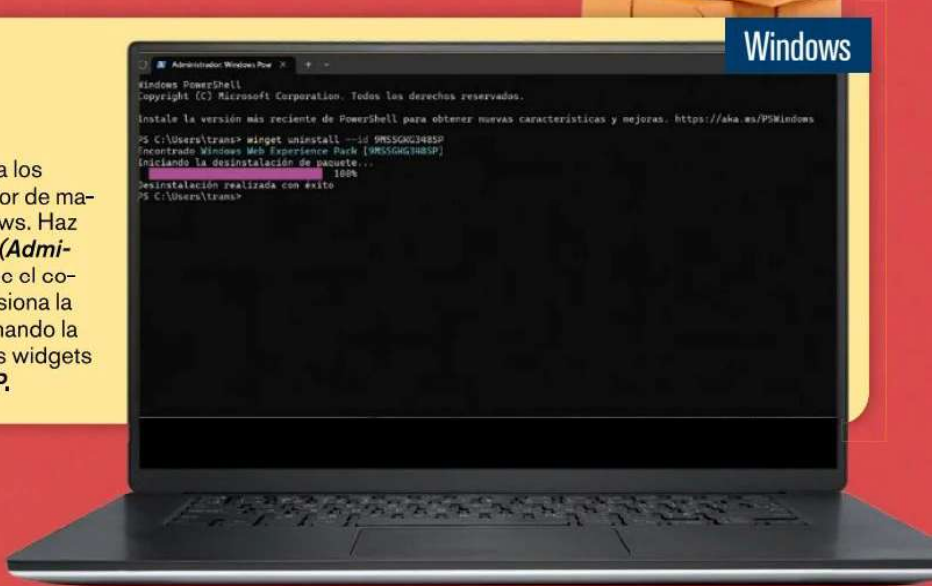
Web

¿No ha llegado el paquete, el envío postal tarda demasiado o la sucursal ha cerrado de manera permanente? El Ministerio de Consumo sirve de ayuda en estos casos. En la siguiente página puedes presentar una reclamación: **www.dsca.gob.es/es/consumo/como-reclamar-conflicto-consumo**

14 DESHAZTE DE LOS **WIDGETS** EN WINDOWS

Windows

¿Te molestan los widgets de Windows 11 o ni siquiera los usas? En ese caso, puedes eliminarlos de tu ordenador de manera bastante sencilla a través del Terminal de Windows. Haz clic derecho en el botón Inicio y selecciona ***Terminal (Administrador)***. En la nueva ventana que aparecerá, escribe el comando ***winget uninstall --id 9MSSGKG348SP*** y presiona la tecla Enter. A continuación, confirma la acción presionando la tecla Y. En cualquier momento, podrás recuperar los widgets con el comando ***winget install --id 9MSSGKG348SP***.



Android

15 ¡SILENCIO! ASÍ PUEDES DISPONER TÚ MÓVIL COMO 'OCUPADO'

¿Quieres tranquilidad y no recibir llamadas? Entonces pon tu móvil en modo 'ocupado'. Así, las personas que te llamen pensarán que estás en otra llamada.

1 Según el tipo de móvil, procede de la siguiente manera:

- **Android:** para empezar, abre la aplicación Teléfono en tu dispositivo, toca arriba a la derecha en los tres puntos, selecciona ***Ajustes*** y luego ***Llamadas***.
- **iPhone:** en ***Ajustes***, toca en la entrada ***Teléfono***.

2 A continuación, selecciona la opción ***Desvío de llamadas***.

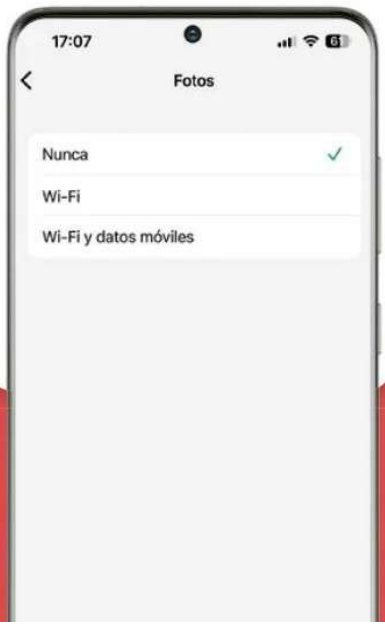
3 Ahora introduce un número ficticio como ***111111***. La opción ya esta activada, y las llamadas entrantes se desviarán. Como el número no existe, quien te llame solo escuchará el tono de ocupado o el mensaje ***La persona a la que llama no está disponible en este momento***.

WhatsApp

16 DESACTIVA EL GUARDADO AUTOMÁTICO

¿Las imágenes de WhatsApp están ocupando demasiado espacio en tu teléfono móvil (ver consejo **11**)? Así puedes evitar que WhatsApp guarde las fotos automáticamente:

- **iPhone:** abre WhatsApp y luego pulsa consecutivamente en ***Ajustes***, ***Almacenamiento y datos*** y ***Fotos***. Selecciona ***Nunca***.
- **Android:** abre WhatsApp y, desde la vista de chats, toca en los tres puntos de la esquina superior derecha. Selecciona entonces ***Ajustes*** y ***Almacenamiento y datos***. Seguidamente, desactiva todas las opciones de datos móviles, WiFi e itinerancia de datos.



iOS

17 TUS FOTOS, DEL ORDENADOR AL iPHONE

Si tienes fotos guardadas en tu ordenador, también puedes copiarlas a tu iPhone o iPad. La forma más rápida y sencilla de hacerlo es a través de iCloud.

1 Accede al sitio web **icloud.com** e inicia sesión con tu Apple ID y contraseña. Luego, pulsa ***Fotos***.

2 Haz clic en el botón ***Subir*** de la esquina superior derecha, identificado con una nube y una flecha. Selecciona las fotos que quieras subir y pulsa en ***Abrir***. Poco después, verás las fotos en tu iPhone.

3 TRUCOS PARA NETFLIX

18 Escucha en lugar de ver

Si eres fan de los audiolibros o sueles ver películas y series mientras haces otras cosas, la audiodescripción podría interesarte. Inicia la reproducción como de costumbre y pulsa en ***Audio y subtítulos***. Si aparece disponible, selecciona, por ejemplo, ***Español – Audiodescripción***.

19 Subtítulos más grandes

¿Los subtítulos te parecen demasiado pequeños? Entonces abre Netflix en tu navegador y ve a ***Cuenta***, ***Información general*** y ***Editar configuración.*** Luego, en la sección ***Aspecto de los subtítulos***, podrás cambiar, por ejemplo, la fuente y el tamaño del texto.

20 Una chimenea virtual en tu salón

¿Recuerdas los DVD de chimeneas virtuales? Con Netflix, estos 'inventos' ya son cosa del pasado. Solo tienes que buscar ***Chimenea*** y obtendrás cuatro sugerencias entre las que elegir. Luego, simplemente inicia la reproducción.

21 TUS PLAYLISTS DE ACCESO ILIMITADO

Amazon

Con la aplicación Amazon Music, ahora también puedes, como cliente Prime, reproducir ciertas playlists sin conexión y sin necesidad de tener la suscripción Unlimited. Sigue estos pasos: ve a ***Biblioteca*** y ***Playlists***. Allí, selecciona la lista de reproducción que quieras y activa la opción de acceso ilimitado para poder escucharla bajo demanda. Importante: la lista de reproducción debe contener entre 15 y 50 canciones. Además, solo puede haber una playlist 'bajo demanda' al mismo tiempo. Amazon también ofrece listas de reproducción ya creadas. Las puedes encontrar en ***Inicio*** y ***Música***, incluidas directamente en la sección ***Escuchar bajo demanda***.

22 AYUDA RÁPIDA ANTE ATAQUES DE PHISHING

Web

Si has sido víctima de un correo fraudulento (phishing), puedes informarte en la página web del Instituto Nacional de Ciberseguridad (INCIBE) sobre cómo debes proceder: **www.incibe.es/linea-de-ayuda-en-ciberseguridad**. Allí encontrarás una serie de números de teléfono y direcciones de correo electrónico desde los que contactar en caso de incidente cibernético, además de guías, recomendaciones prácticas y recursos adicionales para proteger tus dispositivos y cuentas de futuras amenazas digitales de manera segura y efectiva.

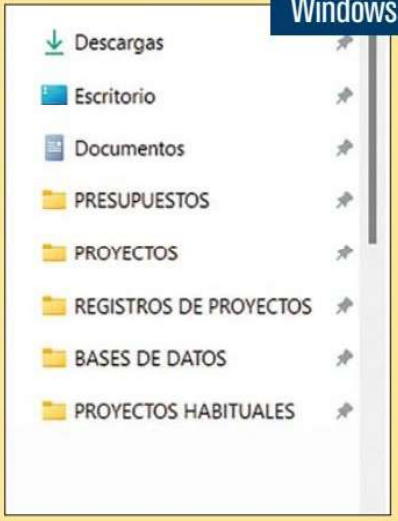
23 CONTROLA LA PROFUNDIDAD DE CAMPO DESDE TU iPHONE

iOS

¿Has hecho un retrato al que, en realidad, le falta un poco de profundidad? Lo puedes corregir en la aplicación Fotos de tu iPhone. En los modelos de la generación 14 o anterior, la foto debe haberse hecho en modo Retrato, pero desde los modelos 15 ya no es necesario. Pulsa el icono de editar en la parte inferior. Desliza el control deslizante hacia la izquierda o la derecha para ajustar la profundidad de campo. Por último, pulsa el botón amarillo de la esquina superior para guardar la imagen ya corregida.

24 ACCESO RÁPIDO A CARPETAS IMPORTANTES

Windows



En los navegadores, los favoritos ya se han convertido en una función habitual para todos. Lo que muchos no saben es que, de forma aparecida a como ocurre con las páginas del navegador, también se puede acceder a las carpetas favoritas del ordenador. La configuración es muy rápida y sencilla: desde el Explorador de archivos, haz clic con el botón derecho sobre una carpeta que uses con frecuencia y, en el menú desplegable, selecciona ***Anclar a Acceso rápido***. A partir de ese momento, podrás acceder a esa carpeta a través del apartado ***Acceso rápido***, que encontrarás en la barra lateral izquierda del Explorador. ¿Quieres quitar la carpeta de este apartado? En ese caso, haz clic con el botón derecho sobre ella y elige ***Desanclar de Acceso rápido***.

25 EDGE INCLUYE UNA **VPN GRATUITA** DE 5 GB

Edge

El navegador Edge cuenta con una función VPN que cifra automáticamente el tráfico de datos en redes públicas. Sin embargo, por defecto, este servicio se encuentra desactivado. La buena noticia es que el único requisito que necesitas para habilitarlo es acceder a Windows con una cuenta de Microsoft. Luego, sigue estos pasos:

1 Abre el navegador Microsoft Edge, haz clic en los tres puntos de la esquina superior derecha y, seguidamente, selecciona ***Configuración***.

2 Luego, en la columna de la izquierda, haz clic en ***Privacidad, búsqueda y servicios***. Para habilitar la VPN, en la sección ***Seguridad***, activa el regulador ***Red segura de Microsoft Edge***. Aparecerá entonces una nueva columna lateral. Haz clic en ***Obtener una VPN gratis*** y luego selecciona ***Optimizado (recomendado)***. La VPN se activará automáticamente cuando navegues con Edge desde un punto de acceso público. Actualmente, dispones de 5 GB de datos de manera gratuita.

26 CONECTA TODOS TUS **ALTAVOCES ECHO**

Amazon

Si tienes varios altavoces Echo, puedes configurarlos como un grupo multiestancia, al igual que en Sonos, y reproducir así la misma música en varias habitaciones al mismo tiempo. Esto se configura a través de la aplicación de Alexa.

1 Asegúrate primero de que todos los altavoces están encendidos. A continuación, en la app Alexa, pulsa en el icono de la casa de la esquina inferior derecha, después en el símbolo **+** de la parte superior derecha y, seguidamente, elige ***Combinar altavoces*** y ***Música multiestancia***.

2 En el siguiente paso, selecciona los altavoces que quieras añadir al grupo y pulsa el botón ***Siguiente***.

3 Luego, elige uno de los nombres de grupo sugeridos o establece tú uno propio, como por ejemplo ***En todas partes***. Presiona ***Guardar*** para completar la configuración. Ya puedes iniciar y controlar la música usando el nombre del grupo, por ejemplo: ***Alexa, reproduce a los Beatles en todas partes*** o ***Alexa, baja el volumen en todas partes***.

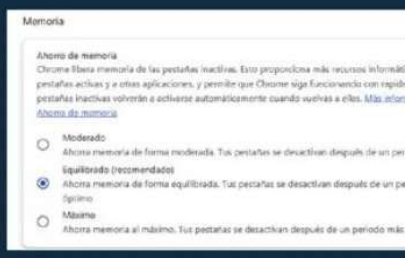
27 INTERCAMBIA **TARJETAS DE CONTACTO** RÁPIDAMENTE

iOS

NameDrop es una función de iOS 17 que te permite intercambiar tus datos de contacto, de forma muy sencilla, con otras personas que tengan cerca un Apple Watch con WatchOS 10 o un iPhone con iOS 17. Para ello, solo tienes que acercar ambos dispositivos Apple. Si por ejemplo quieres conectar tu Apple Watch con un iPhone, acerca el reloj inteligente a la parte trasera del móvil (próximo a la cámara), que es donde se encuentra el módulo NFC. Para usar la función NameDrop con dos Apple Watch, simplemente acerca ambos relojes entre sí. Tras hacer esto, tendrás que confirmar que quieres transferir los datos de contacto. En tu iPhone, en la app Teléfono y la pestaña ***Contactos***, puedes configurar qué datos puedes compartir a través de NameDrop. Para ello, pulsa en ***Mi tarjeta*** y ***Compartir contacto*** y selecciona la información que quieras compartir.

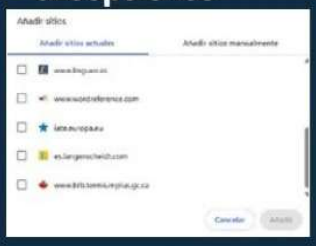
3 TRUCOS PARA **CHROME**

28 Cómo ahorrar memoria RAM



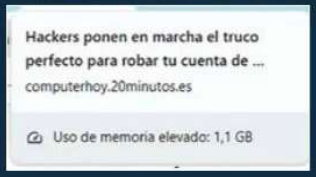
La función de ahorro de memoria libera el espacio ocupado por las pestañas que se usan con poca frecuencia. Puedes activarla o desactivarla en cualquier momento desde los tres puntos, en ***Configuración***, ***Rendimiento*** y ***Ahorro de memoria***.

29 Añade excepciones



En el mismo apartado que el truco **28**, también puedes configurar que ciertas páginas permanezcan siempre activas. Para ello, haz clic en ***Añadir***, selecciona la página web que quieras y elige de nuevo ***Añadir***.

30 Comprueba el consumo de RAM



En Chrome también puedes ver cuánta memoria RAM consumen ciertas páginas web (ver truco **28**). Si colocas el cursor sobre una pestaña, en la parte inferior de la ventana de vista previa aparecerá el uso de memoria en MB.

31 VISTAS 3D EN GOOGLE MAPS

Google

Puede que lo conozcas de otras herramientas de navegación: en los centros urbanos, los edificios aparecen en modo 'vista 3D' para facilitar la orientación. Desde hace un tiempo, Google Maps también cuenta con ello y, para poder acceder a esta función, debes activar este modo de visualización antes de iniciar la navegación. Hazlo así:

1 Abre Google Maps en tu teléfono. Pulsa luego el icono de cuadrado arriba a la derecha, elige ***3D*** y la flecha de la brújula hasta que aparezca en pantalla este modo de visualización.

2 Si lo necesitas, desliza ahora con dos dedos hacia arriba, para así cambiar la perspectiva.

32 PONTE EN FORMA CON NETFLIX/NIKE TRAINING CLUB

Netflix

¿Quieres ponerte en forma? Netflix puede ayudarte. Esta plataforma no solo ofrece contenido para los amantes del sofá: en colaboración con Nike, Netflix ofrece en algunos países programas de fitness en siete categorías (por ejemplo, yoga, fuerza o resistencia) y en diferentes cursos. Solo tienes que buscar ***Nike*** desde la plataforma y seleccionar el entrenamiento que quieras. Aunque en España ya no está disponible, puedes acceder a estos mismos contenidos en la aplicación gratuita Nike Training Club.

33 ¿CUÁNDO ES MEJOR CARGAR EL MÓVIL?

Hardware

Las baterías se someten al mayor desgaste cuando están completamente cargadas o completamente descargadas. Funcionan de manera óptica alrededor del 50 % de carga, ya que en ese nivel la mitad de los iones de litio se encuentra en la capa de óxido de litio-cobalto y la otra mitad en la capa de grafito. Por lo tanto, si quieres que la batería conserve su capacidad el mayor tiempo posible, deberías mantener la carga entre el 20 % y el 80 %. La única desventaja es que la autonomía entre cargas será menor que si recargases el dispositivo al 100 % o lo usaras hasta agotarlo por completo.

34 MÓVILES PIXEL: BLOQUEO DE LAS LLAMADAS DE SPAM CON IA

Android

Por desgracia, esta función solo está disponible para los modelos Pixel de Google: la función Call Screening te informa sobre quién está detrás de números desconocidos. Para ello, la base de datos de Google compara el número de la llama con registros de spam conocidos. Así, las llamadas que la IA considera inofensivas te las transferirá directamente. Para activar esta función: abre la app Teléfono en tu Pixel. Luego pulsa las tres líneas de la esquina superior izquierda y selecciona la entrada ***Ajustes***. Ve a ***Identificador de llamada y spam*** y activa los reguladores disponibles (depende de tu modelo Pixel).

Windows

35 COMPROBACIÓN RÁPIDA: DESCUBRE LA VELOCIDAD DE TU HARDWARE WiFi

No siempre una conexión lenta es la causa de que las descargas se detengan o los vídeos se interrumpan. En ocasiones, el problema puede ser que el hardware es demasiado lento. Windows 11 ofrece una forma rápida de comprobar las capacidades WiFi del hardware que usas.

1 Haz clic en el botón Inicio de Windows y elige ***Configuración***, ***Red e Internet***, ***Wi-Fi*** y ***Propiedades de hardware***.

2 En la siguiente ventana, encontrarás información sobre el protocolo utilizado (en la imagen de ejemplo a la izquierda, ***Wi-Fi 6 [802.11ax]***), la banda de red empleada (aquí es ***5 GHz***), el canal de red y la velocidad de vínculo tanto de recepción como de transmisión (en este ejemplo ***1201/1201 Mbps***). Si ahí ves algo así como ***802.11n*** o ***802.11g***, será indicador de que tu router es bastante antiguo y eso podría estar limitando la velocidad de tu conexión a Internet.

Windows

36 CONTROLA TU SISTEMA AL INSTANTE

Windows 11 ofrece las llamadas 'configuraciones rápidas', una herramienta muy útil para gestionar el sistema. Se accede con un solo clic en uno de los iconos de la esquina inferior derecha de la Barra de tareas, como Wi-Fi, volumen o batería. Así podrás abrir rápidamente funciones como el modo avión, el volumen o el nivel de brillo de la pantalla. Pero eso no es todo: puedes añadir más iconos.

1 Abre ahora las configuraciones rápidas haciendo clic, por ejemplo, en el icono del altavoz que verás disponibles en la esquina inferior derecha de la Barra de tareas.

2 Después, pulsa en el lápiz y selecciona ***Agregar***. Y puedes añadir hasta seis funciones más, como ***Uso compartido en proximidad***. Una vez que hayas realizado tu selección, confirma con un clic en ***Listo***.

Smartphone

37 ACTIVA EL ANUNCIO DE LLAMADAS

¿Qué te parecería que tu móvil te dijera en voz alta quién te está llamando en cada momento? ¡Sin problema! Si quieres, tu teléfono puede anunciar el nombre de la persona que te llama cuando suena, tal y como lo tienes guardado en la agenda.

- **iOS:** abre la app Ajustes y pulsa en ***Teléfono*** y ***Anunciar llamadas***. Para que Siri te diga cada vez quién te está llamando, selecciona ***Siempre***.
- **Android:** abre la app Teléfono, toca los tres puntos en la esquina superior derecha y selecciona ***Ajustes***. A continuación, pulsa en ***Anuncio de identificación de llamada*** y, en ***Anunciar identificador de llamada***, selecciona ***Siempre***.

3 TRUCOS PARA CHAT GPT

38 Habla de forma más natural

Hablar con la IA como si fuera una persona. Haz una pregunta y recibe una respuesta. Luego, a partir de esa respuesta, haz más preguntas hasta obtener el resultado que deseas. Importante: para cada tema, debes iniciar un chat nuevo.

39 Proporciona muchos datos

Proporciona la mayor cantidad de información posible. En lugar de preguntar ***¿Cómo me preparo para una maratón?***, es mejor formularlo así: ***Soy un corredor promedio y quiero correr el Maratón de Sevilla del 26 de enero en menos de cuatro horas. ¿Cómo debería prepararme para ello?***

40 Desde cualquier rol y perspectiva

Puedes hacer que ChatGPT escriba como un escritor, un profesor, un científico o, incluso, como un delincuente. Por ejemplo: ***Describe el motor de búsqueda de Google desde la perspectiva de un niño de diez años.***

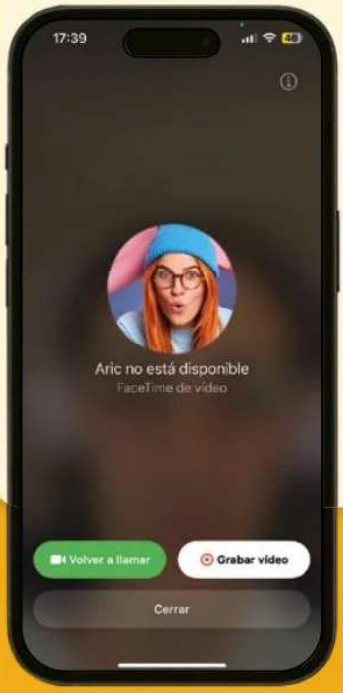
41 FINALIZA TAREAS CON EL CLIC DERECHO

Windows

Antes, siempre había que pasar por el Administrador de tareas para cerrar un programa en ejecución. Desde Windows 11 22H2, Microsoft cuenta con una útil función que permite cerrar procesos directamente desde la Barra de tareas haciendo clic derecho. Para que esto funcione, ve a ***Configuración*** (atajo: ⊞ + I), selecciona ***Sistema***, ***Para programadores*** y activa la opción ***Finalizar tarea***. Una vez hecho esto, podrás cerrar fácilmente los programas que se hayan quedado colgados por cualquier motivo. Para lograrlo, solo tienes que hacer clic con el botón derecho sobre el icono de una aplicación en la Barra de tareas y, en el menú contextual, elige entonces el nuevo botón ***Finalizar tarea***.

42 MENSAJES DE VÍDEO A TRAVÉS DE FACETIME

iOS



Desde iOS 17, es posible crear un mensaje de vídeo para un contacto que también use iPhone o iPad y que no esté disponible en FaceTime en ese momento. Para llevar a cabo esto, sigue estos pasos: abre la aplicación Mensajes y selecciona el contacto al que quieres enviarle el mensaje. Después, toca el icono de cámara de la esquina superior derecha, selecciona ***FaceTime de vídeo*** y realiza la llamada. Si la persona no contesta, pulsa en ***Grabar vídeo***, espera a que termine la cuenta atrás y graba entonces tu mensaje. Para terminar, pulsa el icono de detener y luego la flecha verde para enviar el mensaje.

43 PIDE RESPUESTAS EN EL FORMATO DESEADO

ChatGPT

Al hacerle una pregunta o asignarle una tarea a ChatGPT, puedes indicar en qué formato deseas la respuesta. Por ejemplo, si quieres una tabla en HTML con la respuesta a ***¿Cuáles son los cinco ríos más largos de España?***, puedes utilizar cualquiera de los siguientes prompts:

- Nombra los cinco primeros en forma de lista.
- Presenta esta información en una tabla.
- Presenta los resultados en formato HTML.

44 LOCALIZA ESTACIONES DE CARGA

iOS

La app Mapas de Apple puede indicarte la disponibilidad de estaciones de carga para vehículos eléctricos en tiempo real. Para ello, abre esta aplicación, escribe ***estación de carga*** en el campo de búsqueda y pulsa ***Buscar***. Se mostrarán las estaciones de carga disponibles en los alrededores. En la vista general, verás datos sobre la potencia de carga y la ubicación de cada estación.

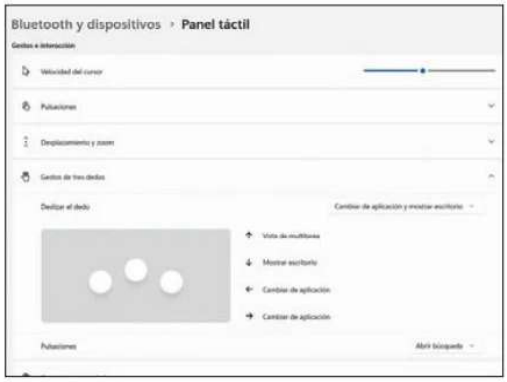
Windows

45 USA EL PORTÁTIL CON **GESTOS TÁCTILES**

¿Ya lo sabías? En Windows 11, los portátiles modernos se pueden usar mediante gestos de tres y cuatro dedos en el panel táctil para, por ejemplo, ajustar el volumen cómodamente o mostrar el Escritorio del sistema. Puedes configurar estos gestos de la siguiente manera:

1 Abre el menú Configuración de Windows. Para ello, haz clic primero en el botón Inicio y, a continuación, pulsa sobre el icono del engranaje.

2 Luego, haz clic en ***Bluetooth y dispositivos*** y después en ***Panel táctil***. En ***Gestos de tres dedos***, la opción predeterminada está configurada como ***Cambiar de aplicación y mostrar escritorio***. Esto quiere decir que, al deslizar tres dedos hacia arriba, se muestran todas las aplicaciones abiertas y puedes cambiar entre ellas rápidamente; al deslizar hacia abajo, se muestra el Escritorio. Como alternativa, también puedes seleccionar ***Cambiar audio y volumen*** para ajustar el volumen directamente desde el panel táctil.



3 Revisa también los gestos de cuatro dedos y configúralos como te resulte más cómodo.

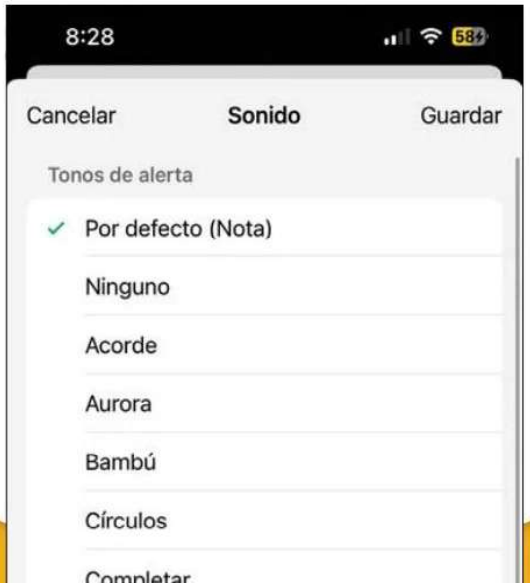
WhatsApp

46 RECONOCE CHATS POR EL **TONO DE LA NOTIFICACIÓN**

WhatsApp suena siempre igual independientemente de quién te escriba, pero puedes configurar la aplicación de tal forma que reconozcas quien te escribe por el tono de la notificación. Hazlo así:

1 En la aplicación WhatsApp, abre primero el chat de aquel contacto para el que quieras configurar un tono de notificación especial. Seguidamente, pulsa directamente sobre el nombre del contacto.

2 **Android:** selecciona la opción ***Notificaciones*** y pulsa sobre ***Tono de notificación***. Elige el sonido que quieras y confirma con el botón **Guardar**.



iOS

47 MEJORA LA **CALIDAD DE VOZ**

Si llamas desde un lugar ruidoso, puedes activar el aislamiento de voz en tu iPhone. Esta función filtra los ruidos de fondo durante las llamadas, y así se garantiza una calidad de voz claramente mejor. Sigue estos pasos: inicia una llamada como lo haces habitualmente. Luego, desliza desde la esquina superior derecha hacia abajo para abrir el centro de control. Por último, pulsa en ***Modos*** en la parte superior derecha y selecciona ***Aislamiento voz.***

3 TRUCOS PARA AHORRAR EN **AMAZON**

48 Descuentos personalizados

En tu página personal de promociones personales verás todas las ofertas a las que tienes acceso en un momento concreto. Abre la página de Amazon y accede con tu cuenta si aún no lo has hecho.

49 Amazon Outlet

Amazon tiene una sección outlet con una gran variedad de productos. Ahí encontrarás una amplia selección de artículos de temporada rebajados, productos que han dejado de fabricarse, excedentes y restos de stock. Para acceder a ella, haz clic en ***Todo*** en la página de inicio y selecciona ***Amazon Outlet***.

50 Revisa las ofertas flash

De vez en cuando, merece la pena echar un vistazo a las ofertas flash y a las promociones del día en Amazon. Cada jornada, encontrarás cientos de productos con descuento de casi todas las categorías. Para acceder, haz clic en ***Ofertas*** en la página de inicio y luego en ***Ofertas flash***.

Chrome

51 MODO LECTURA EN TU NAVEGADOR

El modo lectura de los navegadores reduce elementos como imágenes y vídeos, para así centrar la atención en el texto de la página web. Y Chrome no es una excepción, ya que también ofrece esta función. Actívala ahora así:

- **Mediante el menú lateral:** en Chrome, abre este elemento con un clic en el icono de los tres puntos de la esquina superior derecha. A continuación, pulsa con el ratón en ***Más herramientas*** y ***Modo Lectura***.
- **En el texto:** selecciona cualquier texto de una página web, haz clic derecho sobre él y selecciona ***Abrir en modo Lectura***. La pantalla de configuración de este modo aparecerá en un panel lateral y podrás ajustar, entre otras cosas, la fuente, el color de fondo y el interlineado.

Android

52 MEJORA LA VISUALIZACIÓN DE TEXTOS E ICONOS

¿Tienes vista cansada o eres hipermétrope? En ese caso, lo mejor que puedes hacer es aumentar el tamaño de la letra y de los elementos en tu móvil Android. Con Android 14, puedes ampliar hasta un 200 % (en versiones anteriores, hasta un 130 %). Así se hace: abre Ajustes, y ve a ***Pantalla*** y ***Tamaño del texto***. Encontrarás un regulador para ajustar el tamaño de la letra. Prueba diferentes valores hasta encontrar el que te resulte más cómodo.

Windows

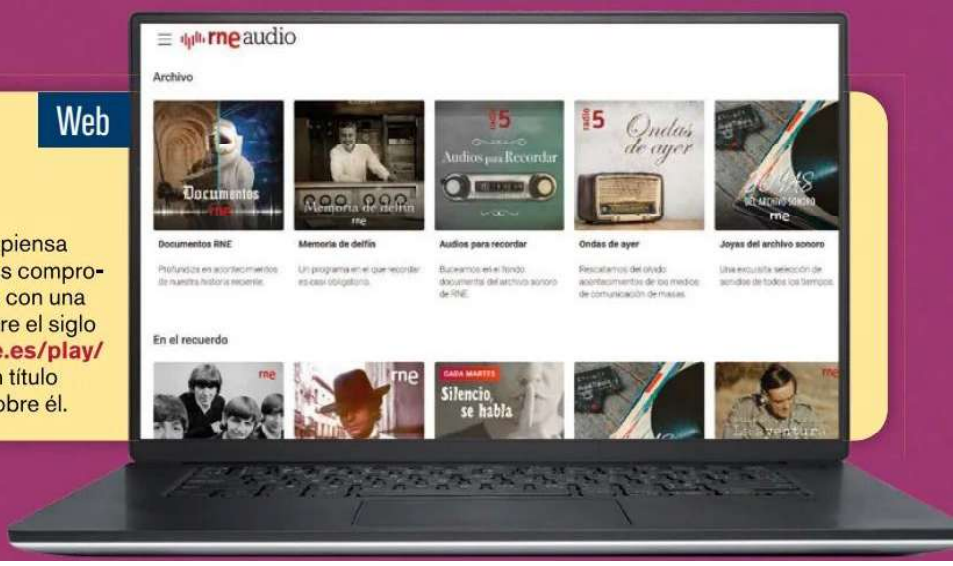
53 USA CORRECTAMENTE EL MODO NOCTURNO

¿Te sorprende que tu monitor cambie de color por la mañana y por la noche? El responsable es el modo nocturno. Su objetivo es ayudarte a relajarte antes de dormir, ya que reduce la luz azul de la pantalla, la cual inhibe la producción de melatonina, la hormona del sueño. Puedes activar esta opción en el menú Configuración (⊞ + I), en ***Sistema*** y ***Pantalla***. Por defecto, se ajusta automáticamente según la puesta de sol, pero también puedes configurarla según tus preferencias o, incluso, desactivarla.

Web

54 NOTICIAS HISTÓRICAS

¿Eres una de esas personas que piensa que antes todo era mejor? Puedes comprobarlo por tu cuenta. RTVE cuenta con una serie de contenidos de audio sobre el siglo pasado en el sitio web **www.rtve.es/play/radio/archivo**. Para escuchar un título concreto, simplemente haz clic sobre él.



55 PROTEGE TU iPHONE FRENTE A CONTENIDOS INAPROPIADOS

iOS

Si eres un padre preocupado o simplemente quieres una experiencia de navegación más agradable, desde iOS 17 se incluye la función ***Aviso de contenido sensible***, que te protege a ti y a tus hijos de material potencialmente ofensivo o inapropiado. Esta función de seguridad utiliza el aprendizaje automático para identificar imágenes y vídeos que puedan contener material sensible. Así, detecta contenidos violentos o sexuales, y los oculta tras una miniatura difuminada que va acompañada de una advertencia. Configura esta función de la siguiente manera:

1 Abre la Ajustes y pulsa sobre ***Privacidad y seguridad***.

2 Localiza ahora el regulador ***Aviso de contenido sensible*** y actívalo. En esta misma sección, puedes decidir qué aplicaciones y servicios deben aplicar esta protección. Esto incluye AirDrop, Contactos, Mensajes y Mensajes de vídeo. Se espera que más aplicaciones de terceros la soporten en el futuro, aunque aún no se ha confirmado una fecha.

56 DETÉN EL ESPIONAJE DEL NAVEGADOR

Edge

Curioso: si utilizas Google Chrome y Microsoft Edge, el navegador de Microsoft accede a todo el historial de Chrome cada vez que se inicia, lo que permite analizar tus datos personales de navegación. Por suerte, puedes desactivar esta opción en cuestión de segundos.

1 Para empezar, abre el navegador Edge. Luego, haz clic en los tres puntos de la esquina superior derecha y selecciona ***Configuración***.

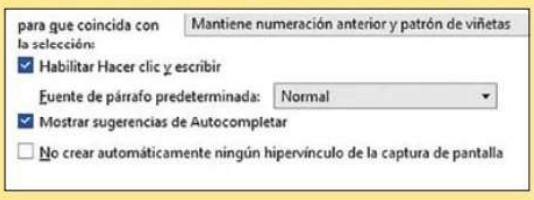
2 A continuación, haz clic en ***Perfiles*** a la izquierda, luego en ***Importar datos de navegador*** y, a la derecha de ***Importar datos de exploración en cada inicio del explorador***, haz clic en la flecha disponible.

3 Pulsa entonces en el regulador para apagar completamente la sincronización. De este modo, también compruebas si la función de importación está activada en tu ordenador.

57 ACTIVA, DESACTIVA Y CONFIGURA LAS SUGERENCIAS DE TEXTO

Word

Hace algún tiempo, Word incorporó una función de predicción de texto que te sugiere la palabra que probablemente escribirás a continuación mientras redactas. Microsoft diseñó esta función para ayudarte a escribir más rápido. Así, puedes aceptar las sugerencias presionando tan solo las teclas Tab o →. En cualquier caso, puedes activar o desactivar esta función en cualquier momento, según tus preferencias. Para ello, haz clic en ***Archivo*** arriba a la izquierda, luego en ***Opciones*** y, en la nueva ventana, en ***Avanzadas***. Quita o marca la casilla ***Mostrar sugerencias de Autocompletar*** y confirma con ***Aceptar***.



3 TRUCOS PARA APPLE WATCH

58 Aumenta el tamaño de la letra

Si tienes dificultades para leer la letra pequeña en la pantalla del reloj, puedes ajustar el tamaño del texto. Para ello, pulsa primero el botón lateral y se abrirá el centro de control. Luego, toca el botón para ajustar la letra y configura el tamaño de esta girando la corona Digital Crown.

59 La detección de caídas te ayuda

Si el Apple Watch detecta una caída, envía automáticamente un mensaje con tu ubicación a los contactos de emergencia guardados. Para activar esta función, abre la aplicación Watch en el iPhone, pulsa la pestaña ***Mi reloj*** y selecciona ***Emergencia SOS***. Luego, activa ***Detección de caídas*** y sigue todas las indicaciones.

60 Aviso a cada hora en punto

Como un reloj de alta precisión, el Apple Watch puede avisarte a cada hora en punto para indicarte qué hora es. Para ello, abre la app Configuración, desplázate hacia abajo y pulsa en ***Accesibilidad***. Más abajo, podrás activar la opción ***Timbres***. Pulsa ahora en ***Horario*** y configura los timbres, para que así se reproduzcan cada hora o cada 30 o 15 min. Elige ***Sonidos*** y cambia el timbre a ***Aves*** o ***Campanas***.

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
Ó escanea el código QR:

iOS

61 NUEVA FUNCIÓN PARA LA **LISTA DE LA COMPRA**

Con iOS 17, Apple introdujo una útil función para crear listas de la compra. Así puedes crear tu primera lista:

1 Abre la app Recordatorios, pulsa el botón ***Añadir lista*** y escribe un nombre, por ejemplo ***Mi lista de la compra***. A la derecha de ***Tipo de lista***, elige ***Estándar***, selecciona luego ***Compra*** y, después, pulsa también sobre ***OK***.

2 Ahora, añade distintos artículos a la lista a través del botón ***Nuevo ítem***. Para mayor claridad, la aplicación organiza los alimentos en diferentes categorías, aunque puedes modificarlas como quieras tocando los tres puntos en la esquina superior derecha y seleccionando ***Gestionar secciones***.

3 Por último, podrás compartir tu lista de la compra. Para ello, toca el icono ***Compartir*** arriba a la derecha y elige la plataforma que desees, como Mensajes o WhatsApp.

Hardware

62 ¿HAY QUE TENER EL PORTÁTIL **SIEMPRE CONECTADO**?

Si usas tu portátil casi siempre en casa, seguro que te ha surgido esta pregunta: ¿es malo para la batería mantenerlo siempre conectado? Sobre este tema, hay distintas opiniones. Los fabricantes Asus y Acer parecen ofrecer los mejores consejos, y recomiendan desconectar el portátil de la corriente cada pocos días y volver a conectarlo cuando la batería esté aproximadamente al 50 %. Y si tu portátil lo permite, quita la batería cuando vayas a tenerlo siempre conectado a la corriente. De este modo, la batería no se verá sometida a estrés y se conservará en mejor estado a largo plazo.

Web

63 ACCESO RÁPIDO A TUS **PÁGINAS FAVORITAS**

¿Quieres acceder a tus páginas web habituales más rápido? En ese caso, puedes crear un acceso directo en el Escritorio de Windows. Para ello, abre cualquier página, reduce el tamaño de la ventana del navegador, selecciona la dirección web y arrástrala hasta el Escritorio, manteniendo pulsado el botón izquierdo del ratón. Cuando sueltes el ratón, se creará en ese lugar del Escritorio un acceso directo: basta con hacer doble clic sobre él para abrir la página web directamente en tu navegador.

Garmin

64 ¿TE HAS **PERDIDO**? TE ENSEÑAMOS CÓMO VOLVER

¿Estás de excursión y tienes problemas para encontrar el camino de vuelta? Tu reloj inteligente Garmin te guía, siempre que hayas iniciado una actividad desde el principio. Sigue estos pasos: pulsa el botón superior derecho para abrir el menú de pausa. Desplázate entonces hacia abajo hasta ***Volver al inicio***. Según el modelo, podrás elegir ***Por la misma ruta***, ***Ruta más directa*** o ambas opciones.

Android

65 ¡TÚ SMARTPHONE PUEDE **SALVARTE LA VIDA!**

Solo para móviles Android: puedes configurar tu dispositivo para que muestre tus datos de contacto en la pantalla de bloqueo. De este modo, los servicios de emergencia o quien lo encuentre podrán contactar con tus familiares o acceder a información médica importante. Esto funciona incluso cuando tu móvil está bloqueado. Puedes configurar la información de emergencia de manera rápida como indicamos a continuación:

1 Abre la app Ajustes, y pulsa en ***Seguridad y emergencias*** y ***Contactos de emergencia***.

2 Pulsa ***Añadir contacto*** y se abrirá la agenda de tu teléfono. Selecciona un contacto que quieras usar para emergencias.

3 Después, toca ***Cambiar ajuste*** y verifica que el interruptor ***Mostrar con el dispositivo bloqueado*** (o similar) se encuentra debidamente activado.

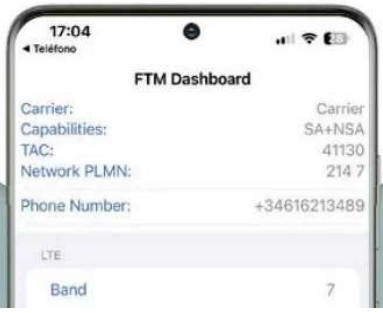
4 Desde el mismo menú en el que te encuentras, ***Seguridad y emergencias***, también puedes guardar información médica que consideres realmente importante, como nombre, grupo sanguíneo, alergias o tu dirección. Truco adicional: esta información aparecerá en la pantalla de bloqueo al pulsar sobre ***Emergencia*** e ***Información de emergencia***.

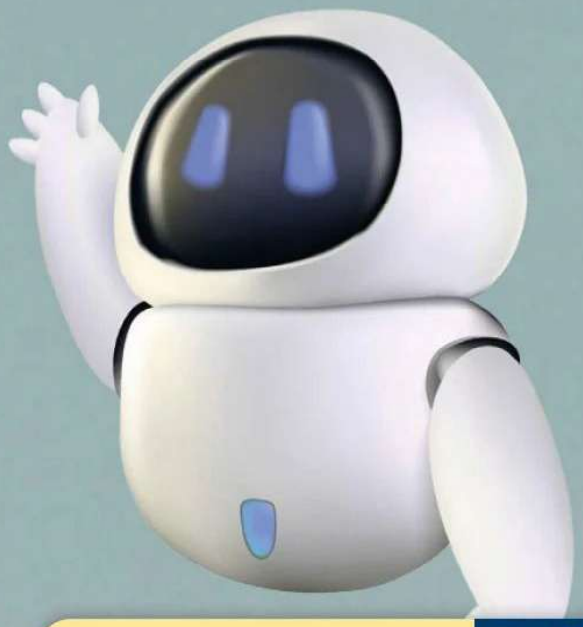
Smartphone

66 DETERMINA LA INTENSIDAD DE LA SEÑAL

Cuando una llamada se corta, muchas personas miran las barras de señal de su móvil. Pero eso no sirve de mucho. Esos indicadores no muestran la intensidad real de la señal en decibelios, sino solo la fuerza relativa de la señal disponible. La mayoría de los móviles también pueden medir y mostrar la intensidad real de la señal (en dBm).

- **iPhone:** abre la aplicación Teléfono y marca el número ***3001#12345#***. Seguidamente, pulsa el botón de llamada. Podrás encontrar el valor en dBm en la columna ***RSRP***.
- **Android:** en la app Ajustes, pulsa ***Acerca del teléfono***, ***Estado*** e ***Intensidad de la señal***. Por lo general, cuanto más cercano a 0 dBm sea el valor, mejor será la señal. Hasta -90 dBm se considera un buen nivel; a partir de unos -100 dBm, la recepción se considera débil.





ChatGPT

67 APROVECHA LA IA PARA ESCRIBIR **TEXTOS SIN ERRORES**

Existen diversas herramientas de inteligencia artificial que revisan los textos en busca de errores de ortografía y gramática. Sin embargo, muchas son de pago. En el caso de ChatGPT, también puedes utilizar su versión gratuita para revisar la ortografía y la gramática. Así funciona: escribe un prompt como: ***Revisa el siguiente texto en busca de errores de ortografía y gramática:*** y pega el texto dentro. El chatbot te devolverá el texto debidamente corregido.

3 TRUCOS PARA LA APP **FOTOS** DE iPHONE

68 Limpia las lentes

Usamos el móvil durante todo el día. Las huellas, residuos o suciedad suelen manchar la lente de la cámara. Por eso, límpiala con regularidad y, sobre todo, antes de hacer fotos importantes. Lo ideal es usar un paño sin pelusas (preferiblemente de microfibra).

69 Haz varias fotos seguidas

Procura siempre hacer varias fotos y luego elige las mejores. Un truco: si mantienes presionado el obturador en el iPhone, hará de manera automática y sencilla una serie de fotos.

70 Sostén la cámara correctamente

Hacer fotos con la cámara también requiere práctica. Además del obturador en la pantalla, también puedes usar el botón de volumen. Solo hay que sostener el iPhone en horizontal, de modo que el botón de volumen quede en la esquina superior derecha. Así se tiene la sensación de estar usando una cámara compacta.

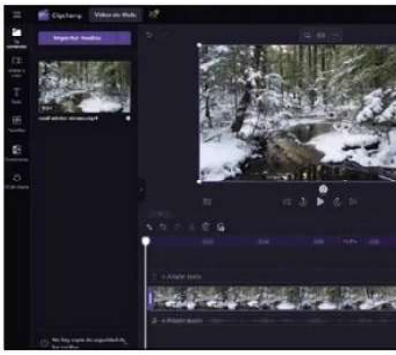
LOS MEJORES EDITORES DE VÍDEO GRATUITOS

Recortar, optimizar, sorprender: estos sencillos programas crean grandes efectos en los vídeos y, además, son gratuitos.

Hoy en día, las posibilidades de tomar fotos y grabar vídeos son prácticamente ilimitadas. No es necesario tener una cámara costosa y dedicada de forma exclusiva para ello, ya que los smartphones y tablets ofrecen imágenes y vídeos de **gran calidad**, mientras que los portátiles resultan ideales para editar ese contenido. Actualmente, las fotos tomadas con móviles convencen por su elevada calidad, sobre todo gracias a la **optimización de imágenes** mediante IA y los modos HDR.

Mejorando los resultados

Tan fácil es tomar buenas capturas como almacenar después grandes cantidades de clips. Para destacar los mejores y almacenar tus vídeos con los ajustes y preferencias a tu medida, necesitas un buen **editor de vídeo**, y mejor aún si cuenta con efectos, filtros y otras funciones que puedan pulir aún más el resultado. Las versiones profesionales son caras, pero puedes acceder a otras alternativas gratuitas como las que te presentamos a continuación.



Si no necesitas complicarte, puede ser suficiente la versión gratuita de Microsoft Clipchamp (bit.ly/4naxdHq).

OPENSHOT

ELIGE TU PLATAFORMA

OpenShot Video Editor es un programa de edición de vídeo sencillo y sorprendentemente potente que se aprende a manejar de una manera muy sencilla. Por lo tanto, este editor resulta una buena elección incluso para usuarios principiantes. El software incluye todo lo que normalmente necesitas para tus vídeos como transiciones, efectos y emojis, organizados de manera clara en secciones específicas. Una virtud extra es que OpenShot funciona en diferentes plataformas y cuenta con versiones para Windows, Linux, macOS y ChromeOS.

El trabajo en equipo merece la pena

En combinación con el completo software de animación Blender, con un solo clic en OpenShot Video Editor se pueden crear atractivos títulos de texto animados en 3D. ¿Te interesa? Entonces también necesitarás descargar Blender, que igualmente es gratuito. Ambos se pueden conectar fácilmente desde la configuración del programa y podrás aprovechar sus sinergias rápidamente.

Página web: www.openshot.org

SHOTCUT

CON **FILTROS DE VÍDEO** GRATUITOS

Shotcut es un completo programa de código abierto que permite editar una amplia variedad de contenidos, así como aplicar numerosos efectos de audio y vídeo. Aplicar estos filtros es muy sencillo, ya que en la vista previa verás cómo quedarán los efectos en la película final, algo muy práctico para experimentar. Además, el programa ofrece diferentes formatos de almacenamiento para los resultados, entre los que no solo se encuentran los más populares y modernos como MP4, sino también variantes como Adobe Flash (FLV) y GIF para tus animaciones.

Página web: www.shotcut.org

HITFILM EXPRESS

MANEJO SENCILLO

HitFilm Express te permite organizar tus archivos de imagen y vídeo, combinarlos en secuencias y añadirles efectos. Su uso resulta sencillo gracias a una barra de menú clásica, presentada en una interfaz moderna y actual. Y gracias a la buena accesibilidad de los efectos de vídeo, el software HitFilm no solo es adecuado para expertos sino también para principiantes y aficionados. Es posible mostrar el contenido en presentaciones de imagen en imagen, así como grabar voz en off para añadir sonido a tu película. Eso sí, para poder utilizarlo, es necesario registrarse previamente con una dirección de correo electrónico.

Página web: dev.fxhome.com

DAVINCI RESOLVE

RAPIDEZ **PROFESIONAL**

La versión gratuita del software de edición DaVinci Resolve ofrece todas las funciones necesarias para la edición profesional de vídeo, incluyendo entre otras procesamiento Ultra HD, sincronización multicámara, sonido envolvente 7.1 y compatibilidad con audio 3D. Con este programa de vídeo de 64 bits, podrás editar y optimizar películas con docenas de pistas de sonido e imagen de forma rápida y con precisión de fotogramas, y combinarlas con efectos de transición. Además, el editor de títulos especial garantiza una introducción perfecta para tu film.

Página web: bit.ly/4pnrFLa

LOSSLESSCUT

AJUSTA LA **DURACIÓN**

Si tus vídeos y canciones no tienen la duración adecuada, LosslessCut te echará una mano. Con esta herramienta gratuita, serás capaz de recortar archivos de audio y vídeo de forma rápida y sin pérdida de calidad. Por eso resulta ideal para limpiar las secuencias de vídeo capturadas con tu GoPro o con tu smartphone, y ahorrar así espacio de almacenamiento.

Página web: mifi.no/losslesscut

LO QUE SIEMPRE QUISISTE ... Y NUNCA TE ATREVISTE A

¿Tus dispositivos tecnológicos y tus programas favoritos te ponen a prueba cada día y tienes dudas por resolver? Te damos respuestas.

1

¿Qué significa que un producto de Apple sea 'vintage' u 'obsoleto'?

Apple clasifica sus dispositivos antiguos en dos categorías: vintage y obsoletos. Los productos se consideran vintage cuando su última venta fue entre cinco y siete años atrás. En ese caso, las Apple Store y los proveedores de servicio autorizados pueden ofrecer reparaciones durante un tiempo de hasta dos años, siempre que haya repuestos disponibles. Por otro lado, un dispositivo se considera obsoleto (o 'descontinuado') si Apple dejó de producirlo y venderlo desde hace más de siete años. En ese caso, ya no recibe soporte, salvo la posible sustitución de baterías de MacBook hasta diez años después de la última venta.

2

¿Cuál es el ángulo de inclinación ideal en los paneles solares?

Además de su orientación, el ángulo de inclinación de los paneles solares determina cuánto sol pueden captar. Para una orientación sur, la inclinación óptima en países como España es de 30° a 40°. Así, los rayos del sol inciden perpendicularmente en verano, asegurando el máximo rendimiento. Sin embargo, si los paneles no pueden orientarse completamente al sur o se desvían más de 50° del eje sur, se recomienda instalarlos con un ángulo más plano.

3

Cuando los móviles antiguos dejan de actualizarse, se vuelven más vulnerables a las amenazas. Las actualizaciones no solo añaden funciones, sino que cierran fallos de seguridad. Sin ellas, virus, aplicaciones maliciosas y ataques tienen más facilidad. Además, algunas apps dejan de poder instalarse o actualizarse, porque requieren un sistema operativo reciente.

¿Qué ocurre cuando un móvil deja de recibir actualizaciones?

4

¿Qué es el 'job scamming' y cómo detectarlo?

El job scamming son ofertas de trabajo falsas, con las que los estafadores intentan engañar a personas que buscan empleo, para obtener su dinero o datos personales. Se hacen pasar por empleadores o reclutadores, y suelen atraer a las víctimas con anuncios muy atractivos: sueldos altos, contratación rápida y tareas fáciles. Si una oferta suena demasiado buena para ser verdad, hay que desconfiar. También es sospechoso si piden datos sensibles o un pago por adelantado para conseguir el empleo.

SABER... PREGUNTAR

5

Diferencias entre bit y byte

Un bit es la unidad de información más pequeña y puede tener valor 0 o 1. Un byte consta de ocho bits y puede representar 256 estados distintos. La diferencia principal está en la cantidad de información que contienen. Los bits se usan principalmente para medir velocidades de transmisión, como las de Internet. Por su parte, los bytes (y sus múltiplos, KB, MB, GB) se usan para medir capacidad de almacenamiento. Por ejemplo, 1 KB = 1.000 bytes, 1 MB = 1.000 KB y, por su parte, 1 GB = 1.000 MB.

6

¿Qué es una cadena de satélites Starlink?

Starlink, de SpaceX, ofrece Internet rápido desde el espacio. La compañía opera más de 7.000 satélites y lanza constantemente nuevos. Tras cada lanzamiento, los satélites permanecen inicialmente próximos entre sí, formando una fila visible desde la Tierra como si fueran perlas alineadas. A esta formación se le llama cadena de satélites Starlink.

7

¿Se pueden ver los estados de WhatsApp sin ser descubierto?

Sí. Basta con desactivar las confirmaciones de lectura en los menús ***Ajustes*** y ***Privacidad***. Al hacerlo, tus contactos no sabrán si viste sus estados. A cambio, tú tampoco podrás ver quién ha visto los tuyos. Además, los mensajes enviados dejarán de mostrar el doble check azul al ser leídos.

8

¿Qué hacer si el smartphone se queda sin espacio de almacenamiento?

Cuando un móvil empieza a quedarse sin memoria, algunas aplicaciones pueden dejar de actualizarse o instalarse. Lo primero es revisar qué ocupa más espacio: fotos, vídeos o apps. Existen aplicaciones especializadas en eliminar archivos duplicados, que detectan fotos, vídeos o documentos repetidos y permiten borrarlos de forma rápida y segura. También conviene desinstalar apps que no se usan y borrar cachés temporales. En algunos dispositivos, se puede ampliar la capacidad con tarjetas SD externas. Mantener los datos organizados y eliminar archivos innecesarios periódicamente evita problemas de funcionamiento y mantiene el móvil rápido y eficiente.

Foto: Depositphotos.com

CON MICROSOFT COPILOT+

TEST DE

El asistente de inteligencia artificial Copilot+ de Microsoft impone exigencias a nivel de hardware. Los que cumplen los requisitos mínimos se llevan el sello de aprobado, como los de esta prueba.

No todos los portátiles son iguales. Hay clásicos robustos, convertibles versátiles y ultrabooks extremadamente delgados. Desde hace un año, los **portátiles Copilot+** ofrecen una categoría optimizada específicamente para tareas de inteligencia artificial. El objetivo es acelerar mediante IA el análisis de texto o la generación de imágenes, entre otras cosas. Pero ¿cumplen realmente estos dispositivos lo que prometen? Ponemos a prueba ocho modelos.

Muchos equipos de 14"

En las pruebas tenemos siete portátiles de 14" que, gracias a sus dimensiones compactas y bajo peso, están especialmente indicados para un uso móvil. No obstante, también rinden perfectamente en el entorno doméstico, si se combinan con un monitor externo. En el análisis también se incluye el Samsung Galaxy Book 5 Pro 360 de 16", un modelo versátil tanto en movilidad como en el entorno doméstico.

Panel grande y giratorio

Algo poco habitual en un portátil es la pantalla de 16" del Samsung, que puede girarse 360° para darle diferentes usos:

- **Trabajo:** con la pantalla abierta normal, el Samsung funciona como un portátil clásico.
- **Presentaciones:** colocado en forma de V invertida, es ideal para reproducir películas, fotos y todo tipo de presentaciones.
- **Navegar, comprar y chatear:** usado como tablet, permite navegar cómodamente mientras la pantalla queda apoyada en la parte trasera de la base.

Todo esto también es aplicable a los convertibles de 14" analizados: HP OmniBook Ultra Flip y Lenovo IdeaPad 5x 2-in-1 Gen 9.

Lo que no puede faltar

Microsoft ha establecido directrices claras sobre cómo deben estar equipados los modelos con certificación Copilot+ PC:

- **Unidad de IA (NPU):** el procesador debe contar con una NPU (Unidad de Procesamiento Neuronal) encargada de realizar cálculos mediante inteligencia artificial. Pero no cualquiera: debe alcanzar al menos 40 TOPS (40 billones de operaciones por segundo).
- **Memoria:** se exige un mínimo de 16 GB de RAM.
- **SSD:** para la instalación de Windows 11, programas y datos, la unidad SSD integrada debe ofrecer al menos 256 GB de almacenamiento.
- **Tecla especial:** es imprescindible integrar una tecla dedicada a Copilot para activar directamente las funciones de IA.

PORTÁTILES CON IA

AMD a la espera de su turno

Procesadores que cumplan estos requisitos los ofrecen tanto **AMD (Ryzen AI)**. como **Intel (Core Ultra 200)** y **Qualcomm (Snapdragon X)**. Sin embargo, en el momento de nuestra prueba, los portátiles con procesadores Ryzen AI de AMD no han llegado a tiempo, quizá por acabar de lanzar su tercera generación de procesadores compatibles con IA, los más capaces del mercado actual. Por eso, este análisis solo incluye modelos con procesadores de Intel y Qualcomm.

Dificultad al comparar la IA

Determinar qué CPU ejecuta con mayor rapidez las exigentes aplicaciones de inteligencia artificial de forma local, es decir, sin conexión a Internet, sigue sin poder establecerse con fiabilidad. Los resultados en benchmarks populares como Geekbench AI o Procyon AI resultaron en parte inconsistentes.

Aplicaciones de IA a diario

A pesar de todo, las tareas cotidianas como resumir textos con Copilot+, transcribir mensajes de voz o crear dibujos funcionaron sin problema y sin grandes esperas con los modelos analizados. También fue bastante fluido el proceso de edición de vídeos con Invideo, así como la composición musical con Suno.

Así de rápidos son

Los modelos analizados no están pensados solo para tareas de inteligencia artificial, también deben ofrecer un alto rendimiento con aplicaciones clásicas de oficina como Word, Excel o PowerPoint, así como en la edición de fotos y vídeos de las vacaciones.

En las pruebas de velocidad que realizamos, el portátil **Medion SPRCHRGD 14 S2** fue el más rápido. Sin embargo, el HP OmniBook Ultra Flip y el Samsung Galaxy Book 5 Pro 360 muy cerca quedaron.

Por el contrario, el sistema más lento fue el **Asus Zenbook A14**, aunque en conjunto se podría decir que también ofreció un rendimiento elevado.

Autonomía de la batería: entre 8 h y 17 h

En la medición de la autonomía, el **Asus Zenbook A14** se situó claramente a la cabeza: en la prueba, superó las 17 h sin necesidad de enchufarlo. Y lo logró con el brillo de la pantalla al máximo, por lo que al reducir un poco la luminosidad puede alcanzar hasta 20 h con una sola carga.

En el extremo opuesto se encuentra el portátil más rápido, el Medion SPRCHRGD 14 S2. Apenas aguantó unas 8 h sin pasar por el enchufe. Aunque esta sigue siendo una cifra aceptable, en comparación con el Asus Zenbook A14, este resultado resulta bastante discreto.

La experiencia visual se eleva con OLED

Llama la atención que el Asus Zenbook A14 incorpora un panel OLED. Durante mucho tiempo, este tipo de pantallas no se consideraban precisamente eficientes en consumo energético. Pero eso ya forma parte del pasado. Cinco de los ocho modelos analizados utilizan este tipo de pantalla sin que ello afecte negativamente a la autonomía, como sí ocurre con el Medion y su panel IPS. Entre las ventajas de los OLED está su capacidad para mostrar contenidos con un **contraste muy alto, negros intensos y colores vibrantes**. Además, ofrecen un brillo máximo elevado, que permite distinguir la imagen incluso en días soleados desde la terraza.

La mejor calidad de imagen en esta comparativa la ofreció el HP OmniBook Ultra Flip, que mostró los contenidos con gran contraste, un brillo muy alto (606 cd/m²) y colores casi fieles al original. También es destacable que este portátil actualiza la imagen hasta 120 veces por segundo (120 Hz). De este modo, los cambios rápidos de escena se reproducen con fluidez y el puntero del ratón no se entrecorta al moverse rápidamente por la pantalla. En esto coincide con el Samsung Galaxy Book 5 Pro 360, el Acer Swift 14 AI, el Medion SPRCHRGD 14 S2 y el Asus ExpertBook P5. Este último dispositivo actualiza la imagen incluso 144 veces por segundo.

Escribir y hacer clic

Para trabajar con eficacia, además de una buena pantalla, es imprescindible contar con una combinación teclado–touchpad de calidad. En este aspecto, los modelos analizados no han dado motivos de queja. En todos se puede redactar textos con comodidad y los touchpads respondían de forma rápida y precisa. El número uno en esta prueba fue el **HP OmniBook X**, que ofrece una experiencia de escritura especialmente agradable gracias a sus teclas planas y de corto recorrido. El touchpad reconoce los gestos y clics en toda su superficie con agilidad. En cambio, en el Medion SPRCHRGD 14 S2 las teclas no transmitían la misma sensación de calidad, y el touchpad solo registraba los clics en las esquinas inferiores.

Conectividad: imprescindible

Además de una buena pantalla, velocidad y equipamiento, el portátil debe ofrecer una amplia variedad de conexiones para los siguientes dispositivos:

- **Monitores:** por muy bueno que sea el panel del portátil, quien trabaje desde casa seguramente necesitará una pantalla externa de mayor tamaño. Para conectarla, se requiere un puerto HDMI o DisplayPort. Muchos modelos actuales también usan USB-C con tecnología DisplayPort.
- **SSD externos:** para hacer copias de seguridad y ampliar el almacenamiento, el portátil debería contar con un puerto USB-C rápido, preferiblemente versión 3.2 Gen 2 o 4.0.
- **Dispositivos de entrada:** ¿escribir textos largos con el teclado del portátil? ¿Recortar imágenes con el touchpad? Para todo ello, es mucho más cómodo usar un conjunto de teclado y ratón externo, que suele conectarse mediante USB.
- **Impresoras:** el sueño de una oficina sin papel sigue sin cumplirse. Por eso, muchas casas aún tienen impresora. Para estos dispositivos, lo ideal es disponer de un puerto USB tipo A (versión 3.2 Gen 1).

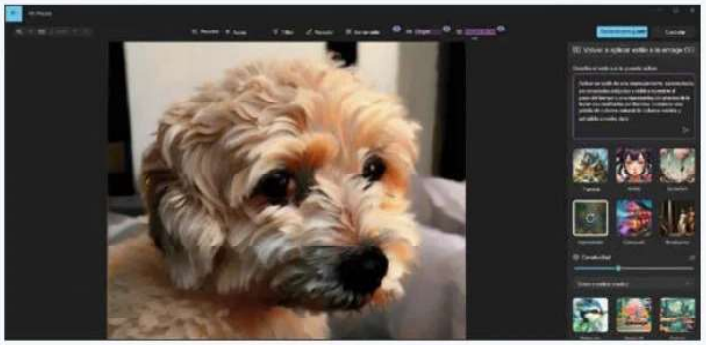
> Tener más de 17 h de autonomía es poco probable con chips x86 tradicionales.

Ingolf Leschke
Redactor

FUNCIONES DE IA EXPLICADAS

En los PC con tecla Copilot, Windows ofrece funciones de IA que, gracias a procesadores potentes, se ejecutan no en la nube, sino directamente en el dispositivo. De serie, los PC con Windows 11 solo disponen de herramientas básicas de IA como la app de Copilot y funciones en Paint. Además, Microsoft ofrece bajo la denominación Copilot Pro una suscripción adicional con acceso preferente a la IA y funciones avanzadas para Word, Excel, PowerPoint y Outlook. Tiene un coste de 22 € al mes y requiere una suscripción activa a Microsoft 365.

1 **Recall:** la función de memoria con IA estaba prevista como uno de los grandes atractivos de la nueva categoría de dispositivos Copilot+ PC. Pero fue retirada a mediados de 2024, tras las protestas de expertos en protección de datos. No es de extrañar, ya que para que la función localice al instante documentos, imágenes, páginas web y otros elementos que se creían perdidos, registra el contenido de la pantalla cada cinco segundos y analiza toda la actividad del usuario en el equipo.



2 **Reimaginar imágenes:** la optimización de imágenes mediante IA está integrada en la aplicación Fotos de Windows. Para iniciar la app, abre una imagen con doble clic, selecciona ***Editar*** y pulsa el icono de IA ***Rediseñar imagen***. Si es necesario, descarga el modelo de IA correspondiente e inicia sesión con tu cuenta Microsoft. Luego, describe en el campo de texto el estilo artístico deseado o elige una plantilla como surrealismo o pixel art. Tu imagen adquirirá un nuevo aire.

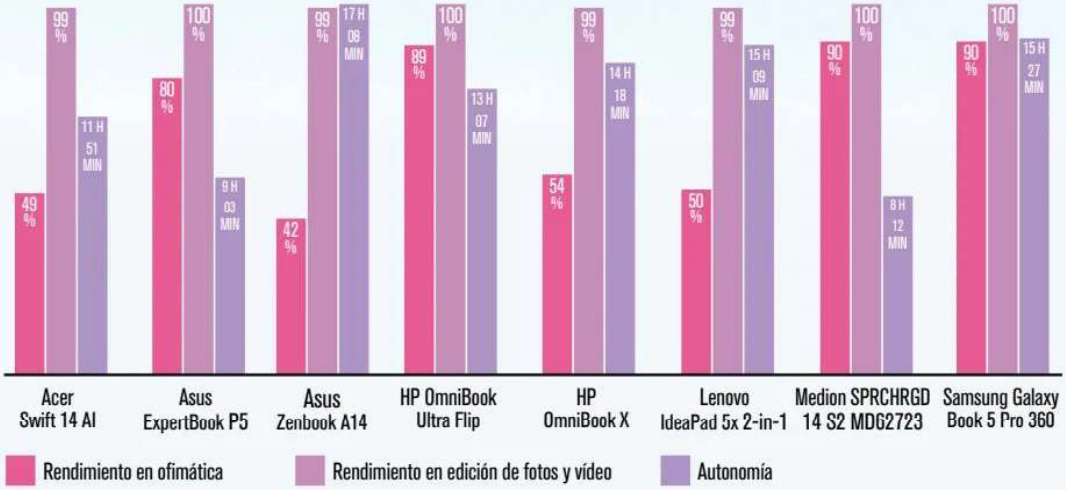
- **Auriculares:** el portátil debería incluir una toma para auriculares con micrófono o entradas separadas para estos.

CONCLUSIÓN

El HP OmniBook Ultra Flip 14 no es económico, pero sí sobresaliente. Es ligero, rápido, silencioso y ofrece más de 13 h de autonomía, además de una pantalla OLED nítida con función táctil y compatibilidad con lápiz óptico. Asimismo, lidera la lista de los mejores portátiles Copilot+ analizados, por 1.900 €. Por su parte, el Asus ExpertBook P5 es una gran alternativa por unos 900 €: está bien construido, con buena pantalla, alto rendimiento y consigue autonomía más que decente.

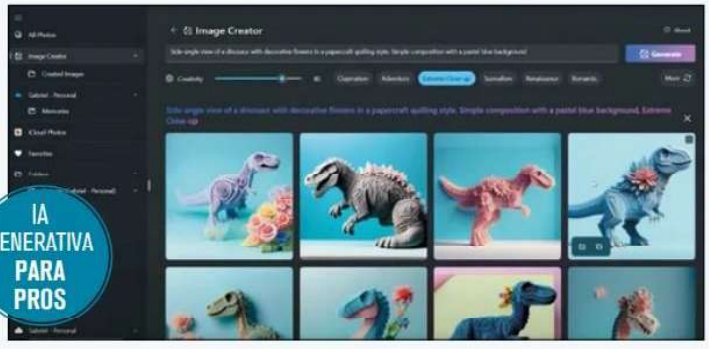
COMPARATIVA: AUTONOMÍA Y RENDIMIENTO

La mejor combinación de rendimiento y autonomía de la comparativa la ofrecen el HP OmniBook Ultra Flip y el Samsung Galaxy Book 5 Pro 360. Si se trata únicamente de autonomía, el Asus Zenbook A14 es imbatible.

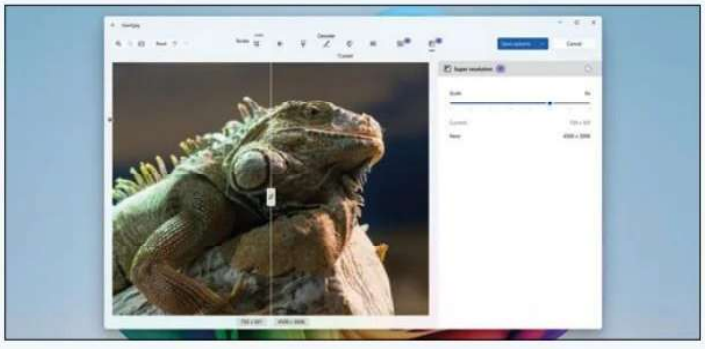


3 Windows Studio effects: Gracias a la inteligencia artificial, Windows 11 optimiza las videollamadas, mantiene el enfoque y simula contacto visual incluso al apartar la mirada. Para activar estas funciones, abre la configuración con la combinación de teclas ⊞ + I, haz clic en ***Bluetooth y dispositivos***, luego en ***Cámaras*** y selecciona la tuya. Activa los interruptores ***Encuadre automático***, ***Contacto visual***, ***Efectos de fondo*** y, dentro de esta última, la opción ***Difuminar retrato***.

5 Cocreador: una gran ayuda para dibujar en Paint. Tras hacer clic en el icono de Copilot y en ***Cocreador***, inicia sesión una única vez con tu cuenta Microsoft y describe la imagen deseada en el campo de texto. Después de seleccionar el estilo artístico bajo la opción ***Sin selección***, ajusta con el control deslizante el nivel de creatividad de la IA y comienza a dibujar. El Cocreador convertirá incluso los garabatos más torpes (ver imagen superior) en auténticas obras muy creativas.



4 Image creator: para crear una nueva imagen mediante inteligencia artificial, abre la aplicación Fotos de Windows desde la búsqueda, haz clic en el menú lateral izquierdo en ***Image Creator*** y, si es necesario, inicia sesión. A continuación, describe la imagen deseada en el campo de texto y pulsa en ***Generar*** o bien selecciona una plantilla creativa con un clic. Image Creator ofrece 20 propuestas que puedes perfeccionar mediante controles de creatividad como deslizadores y reguladores.



6 Super resolución: con una suscripción activa a Microsoft 365, es posible ampliar imágenes en baja resolución hasta ocho veces su tamaño original. Esto las hace aptas para impresiones de gran formato y pantallas grandes. Para utilizar esta opción, abre la imagen con un doble clic en la aplicación Fotos de Windows y, en la esquina superior derecha, pulsa en ***Editar con Designer***. En el menú ***Edición de imagen***, selecciona ***Resolución máxima*** y ajusta con el control deslizante.

LA PRUEBA EN DETALLE

Acabado impecable, equipamiento completo, gran velocidad y una autonomía muy prolongada... Aquí están los resultados de las pruebas de los ocho portátiles Copilot+ que hemos analizado.

1 HP OMNIBOOK ULTRA FLIP

Precio: 1.900 €
Otras opciones: 1.400 €

Pantalla: 14" (2.880 x 1.800 píxeles)
Procesador: Intel Core Ultra 7 258V
RAM/SSD: 16 GB / 2 TB

La escasez de puertos es el único punto criticable, junto a su elevado precio. A cambio, el usuario recibe un equipo realmente completo. Ofrece un rendimiento sobresaliente, manteniéndose frío y silencioso incluso durante la carga. Su pantalla, rica en color, convence tanto por su autonomía (superior a las 13 h) como por la velocidad de procesamiento. Por todo ello, el OmniBook se alza como justo ganador.

+ Versátil combinación de portátil y tablet, excelente pantalla OLED, larga autonomía.

− Precio elevado, memoria RAM no intercambiable, no apto para juegos exigentes.

2 SAMSUNG GALAXY BOOK 5 PRO 360

Precio: 1.300 €
Otras opciones: no

Pantalla: 16" (2.880 x 1.800 píxeles)
Procesador: Intel Core Ultra 5 226V
RAM/SSD: 16 GB / 477 GB

El Galaxy Book 5 Pro 360 es un portátil de alto nivel. Cumple en elegancia y está bien construido. Se comercializa con una pantalla OLED nítida y de alto contraste, y ofrece gran velocidad de trabajo y una autonomía excepcional. Con más de 15 h, marca récord entre los modelos de 16". Su único punto débil es la unidad SSD, que no es intercambiable y resulta algo justa con tan solo 477 GB.

+ Rendimiento muy alto, pantalla excelente, autonomía extremadamente larga.

− SSD algo pequeño, no ampliable, los ventiladores se activan demasiado.

3 ACER SWIFT 14 AI

Precio: 1.020 €
Otras opciones: no

Pantalla: 14" (2.880 x 1.800 píxeles)
Procesador: Intel Core Ultra 5 226V
RAM/SSD: 16 GB / 477 GB

El Acer Swift 14 AI obtuvo mejores resultados en las pruebas que la versión anterior, casi idéntica, equipada con procesador Qualcomm. Los motivos son que funciona con mayor agilidad y que ofrece una pantalla realmente superior. A cambio, su autonomía es 1 h 30 min más corta. Pero este es un detalle asumible, ya que incluso la variante con Intel superó las 10 h 30 min sin necesidad de enchufarlo.

+ Pantalla brillante, con gran contraste y nitidez. Rendimiento elevado.

− Capacidad algo limitada de la unidad SSD, memoria RAM soldada, no ampliable.

4 HP OMNIBOOK X

Precio: 1.300 €
Otras opciones: 1.000 €

Pantalla: 14" (2.240 x 1.400 píxeles)
Procesador: Qualcomm Snapdragon X Elite
RAM/SSD: 16 GB / 954 GB

El HP OmniBook X AI PC 14, en su versión 14-fe0060ng, destacó en las pruebas por su pantalla táctil de alta resolución y una excelente reproducción del color. Un detalle a resaltar es su teclado, con una pulsación precisa y retroiluminación realmente útil. Gracias al eficiente procesador Qualcomm, el OmniBook X ofreció una autonomía muy prolongada durante el test, a costa del rendimiento bruto.

+ Pantalla táctil de alta resolución con colores vibrantes y buena autonomía.

− Brillo limitado, memoria RAM soldada y no intercambiable.

RENDIMIENTO							
Muy rápido, puertos USB ágiles, se ralentiza con juegos actuales	9,40	Rendimiento muy alto, compatible con juegos en FullHD, SSD de gran velocidad	9,20	Alto rendimiento, incluso con tareas exigentes	9,20	Rinde bien, especialmente en edición de foto y vídeo, no apto para gaming	8,20
DISEÑO							
Reproducción de colores precisa y vibrante, contraste extremo, muy brillante y nítida	9,40	Pantalla OLED muy brillante con alta resolución y gran fidelidad de color	9,20	Pantalla OLED impresionante: nítida, con alto contraste, fiel en color y muy brillante	8,80	Amplia cobertura sRGB del 99,9 %, tonos de piel naturales, contraste algo bajo	7,40
AUTONOMÍA							
Autonomía muy prolongada de 13 h 7 min, peso muy ligero de 1,33 kg	9,40	Autonomía de 15 h 27 min, algo ruidoso bajo carga máxima, peso ligero de 1,68 kg	9,20	Compacto, ligero, 1,27 kg, autonomía prolongada de 10 h 31 min	9,20	Gran autonomía de 14 h 18 min, carga rápida en 1 h 50 min, peso ligero de 1,32 kg	9,40
EQUIPAMIENTO							
Gran capacidad de memoria RAM y almacenamiento SSD, dos puertos USB 4 y WiFi 7	9,20	Gran capacidad de memoria RAM, pero no ampliable, SSD algo pequeño	8,20	SSD algo limitado, WiFi 7 rápido, numerosos puertos	8,20	Gran cantidad de RAM, no ampliable, SSD de gran capacidad	8,80
MANEJO							
Teclas planas con buena sensación al escribir, touchpad grande y preciso	9,00	Teclado excelente, buena sensación al escribir, touchpad muy grande y pantalla táctil	8,20	Teclado con buen punto de presión, touchpad preciso y de superficie agradable	8,20	Teclado de buena calidad con presión firme, retroiluminación eficaz, reconocimiento facial	8,40
SOSTENIBILIDAD							
Emisión de CO_2 de 2.579 mg/h, se puede sustituir la unidad SSD y la batería		Emisión de CO_2 de 2.529 mg/h, SSD y RAM fijos, pero batería intercambiable		Emisión de CO_2 de 3.241 mg/h, solo el SSD es sustituible, batería intercambiable		Emisión de CO_2 de 2.142 mg/h, solo el SSD es sustituible, batería intercambiable	
Sobresaliente	**9,20**	**Sobresaliente**	**9,00**	**Notable**	**8,80**	**Notable**	**8,60**
1.900,00 €		**1.300,00 €**		**1.020,00 €**		**1.300,00 €**	

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Qué son los portátiles con sello de Copilot+?
Los portátiles Copilot+ son equipos oficialmente certificados por Microsoft, lo que indica que están especialmente diseñados para utilizar de forma óptima el asistente de inteligencia artificial Copilot+.

¿Por qué deben estar certificados como Copilot+?
Microsoft quiere garantizar, ante todo, una respuesta rápida y fluida a las solicitudes de la IA. Por supuesto, esta estrategia no es del todo desinteresada, pues también sirve como promoción del asistente Copilot+.

¿Cuáles son las diferencias?
Estos portátiles deben contar con una CPU equipada con una potente unidad de IA, disponer de 16 GB de memoria RAM y también de una unidad SSD de al menos 256 GB. Además, el teclado debe incluir una tecla Copilot.

¿Por qué son tan caros estos dispositivos?
Los portátiles Copilot+ suelen incorporar procesadores potentes y pantallas de alta resolución, lo que encarece su precio. No obstante, cada mes llegan modelos que resultan más asequibles.

5 ASUS EXPERTBOOK P5
Precio: 900 €
Otras opciones: no

Pantalla: 14" (2.560 x 1.600 píxeles)
Procesador: Intel Core Ultra 5 226V
RAM/SSD: 16 GB / 477 GB

Este equipo destacó en las pruebas realizadas por su gran velocidad, buena calidad de imagen, amplia autonomía y variedad de puertos. Es muy cómodo tanto para usar en casa como en movilidad. Sin embargo, el disco SSD resulta algo limitado y la memoria RAM no se puede ampliar. El teclado permite escribir con comodidad, aunque los clics en el touchpad requieren bastante presión.

+ Alto rendimiento, pantalla brillante y fiel en color, gran autonomía, precio razonable.

− SSD algo limitado, RAM no sustituible.

6 LENOVO IDEAPAD 5X 2-IN-1
Precio: 1.200 €
Otras opciones: no

Pantalla: 14" (1.920 x 1.200 píxeles)
Procesador: Qualcomm Snapdragon X Plus
RAM/SSD: 16 GB / 954 GB

El IdeaPad 5x 2-in-1 Gen 9 es un convertible bien construido, con una excelente pantalla OLED, gran velocidad y una autonomía superior a las 15 h, en gran parte gracias al eficiente procesador Qualcomm. También destacan su variedad de puertos y la buena experiencia de escritura. En conjunto, se presenta como una opción versátil y muy recomendable como combinación de portátil y tablet.

+ Excelente pantalla OLED, gran autonomía, puertos de vídeo.

− Mucha RAM, pero no ampliable.

7 MEDION SPRCHRGD 14 S2 MD62723
Precio: 1.310 €
Otras opciones: 1.010 €

Pantalla: 14" (2.880 x 1.800 píxeles)
Procesador: Intel Core Ultra 7 258V
RAM/SSD: 32 GB / 954 GB

El Medion SPRCHRGD 14 S2 (MD62722) es un portátil profesional bien construido que, en las pruebas, ofreció el mayor rendimiento de trabajo. Sin embargo, la velocidad tiene un precio. Su autonomía, de unas 8 h, fue aceptable aunque la más baja entre todos los portátiles Copilot+ analizados. También convencen menos el teclado y el nivel de ruido cuando el equipo trabaja a plena carga.

+ El portátil más rápido del test, pantalla muy brillante, gran capacidad de RAM y SSD.

− La autonomía más corta del test, ruido elevado bajo carga máxima.

8 ASUS ZENBOOK A14 UX3407Q
Precio: 1.300 €
Otras opciones: 1.100 €

Pantalla: 14" (1.920 x 1.200 píxeles)
Procesador: Qualcomm Snapdragon X Elite
RAM/SSD: 32 GB / 954 GB

El Zenbook A14 acertó en muchos aspectos durante las pruebas. Tiene un acabado excelente, transmite calidad, ofrece un alto rendimiento y una buena calidad de imagen. Actualmente, no hay ningún portátil que haya aguantado tanto tiempo en los tests, más de 17 h. Todo ello con un peso inferior a 1 kg. Si hay algo que se le pueda reprochar, es que la memoria RAM no se puede sustituir.

+ Alto rendimiento, autonomía excepcional, gran capacidad de almacenamiento, muy ligero.

− RAM fija, no apto para juegos.

Rinde bien incluso con aplicaciones exigentes, no recomendado para juegos	9,00	Rendimiento aceptable en ofimática, rápido en multimedia e inteligencia artificial	7,80	Muy rápido en edición de foto y vídeo, no apto para gaming	9,40	Alto rendimiento, puertos USB ultrarrápidos, no apto para juegos	7,60
Imagen nítida, buena reproducción de color, aunque los tonos de piel se ven algo apagados	7,60	Brillo elevado de 391 cd/m², contraste perfecto, fidelidad de color algo limitada	8,60	Cobertura sRGB del 98,5 %, tonos de piel naturales, contraste algo limitado	7,80	Reproducción cromática precisa y natural, degradado de grises ligeramente escalonado	9,00
Peso ligero de 1,27 kg, autonomía prolongada de 9 h 3 min, fresco y silencioso	9,20	Autonomía excepcional de 15 h 9 min, funcionamiento ultrasilencioso, peso de 1,49 kg	9,40	Autonomía moderada de 8 h 12 min, carga algo lenta en 2 h 39 min, peso ligero de 1,4 kg	8,20	Autonomía de 17 h 8 min, funcionamiento silencioso, fresco, peso de 0,98 kg	9,60
Gran cantidad de RAM, no ampliable, SSD algo limitado, amplia conectividad	8,00	SSD sustituible, RAM no ampliable, lector de tarjetas microSD incluido	8,00	SSD de 954 GB y RAM de 32 GB, WiFi 7, amplia conectividad	9,20	Gran capacidad de almacenamiento, WiFi 7, múltiples puertos de conexión	9,00
Punto de presión algo suave, sensación de escritura agradable, clic algo duro	8,00	Escritura cómoda, aunque con cierta resistencia al clic en la parte superior del touchpad	8,40	Buena experiencia de escritura, pero teclas no muy robustas; incluye lector de huellas	7,20	Teclado cómodo con recorrido corto, touchpad muy amplio, sin pantalla táctil	7,20
Emisión de CO_2 de 3.906 mg/h, solo el SSD es sustituible, batería intercambiable		Emisión de CO_2 de 2.596 mg/h, solo el SSD es sustituible, batería intercambiable		Emisión de CO_2 de 4.152 mg/h, solo el SSD es sustituible, batería intercambiable		Emisión de CO_2 de 2.216 mg/h, SSD M.2 sustituible, batería intercambiable.	
Notable	**8,60**	**Notable**	**8,60**	**Notable**	**8,40**	**Notable**	**8,40**
900,00 €		**1.200,00 €**		**1.310,00 €**		**1.300,00 €**	

RÁPIDOS Y PREPARADOS

A PLENA CARGA: Fuentes DE ENERGÍA

ENLACE AL CANAL
x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

La carga por USB-C funciona con cada vez más dispositivos: desde móviles y auriculares hasta portátiles y tablets. Es hora de contar con cargadores que sirvan para todos.

Desde finales de 2024, el uso de USB-C es obligatorio en móviles, tablets y otros muchos dispositivos. Cada vez más ordenadores portátiles también admiten carga mediante USB-C, lo que supone una ventaja clara: basta con **un solo cargador para poder alimentar todos los dispositivos**. Por esta razón, hemos puesto a prueba nuevos cargadores USB-C con dos o más puertos y mayor potencia de carga. ¿Cuáles sirven como solución universal para todo el parque de dispositivos? ¿Qué extras resultan más útiles?

La normativa europea

La Unión Europea aprobó en 2022 la estandarización de los cargadores. Desde el 28 de diciembre de 2024, todos los smartphones, auriculares y cámaras que se comercialicen en la UE deben contar con puerto USB-C, sin importar el fabricante. Esto incluye a Apple, por supuesto. Por su parte, para los portátiles, se aplica un período de transición hasta abril de 2026. Para potencias de carga de hasta 240 W, el proceso con un cargador estándar de un fabricante externo no debe ser más lento de lo que permite el estándar Power Delivery (versión PD 3.0 hasta 100 W, versión PD 3.1 hasta 240 W). En el embalaje del teléfono debe indicarse mediante un logotipo la potencia de carga en vatios. por ejemplo, entre 10 W a 45 W en el caso del Galaxy S25 Ultra.

En resumen, los cargadores USB-C de otros fabricantes deben cargar móviles, portátiles y demás dispositivos **igual de rápido que los originales**. El objetivo es reducir compras innecesarias y residuos electrónicos. Además, los fabricantes deben ofrecer sus móviles también en una versión 'sin cargador incluido'. Por el momento **no hay normas para la carga inalámbrica**, aunque en Bruselas ya se trabaja en esto también.

Precaución con los cargadores múltiples

Otra consecuencia de la estandarización: quien posee dispositivos actuales a menudo solo necesita un cargador para varios aparatos. Sin embargo, en los cargadores con múltiples puertos, hay que fijarse en **cuántos vatios fluyen a cada dispositivo al conectarlos simultáneamente**. Si se enchufan varios aparatos a un mismo cargador, como un portátil, un móvil y una base de carga para auriculares, la potencia total se distribuye de forma desigual.

En un cargador de 65 W como el **Verbatim GaN Charger**, ganador en la categoría de menos de 100 W, solo un puerto USB-C ofrece hasta 45 W. El segundo USB-C y el USB-A comparten 15 W, lo que suma solo 60 W en total. Si se conectan dos dispositivos USB-C, uno recibe hasta 45 W y el otro hasta 20 W. Qué puerto ofrece más potencia se indica en el manual de usuario o mediante marcas en el dispositivo. En cargadores más potentes, a partir de 100 W, el puerto de alta potencia suele estar marcado con un símbolo de portátil.

¿Cuántos vatios hacen falta?

Depende de los dispositivos que quieras cargar. La mayoría de los smartphones se cargan con **25 W a 30 W**, como todos los iPhone y la mayoría de los modelos de Samsung. En esta marca, solo las versiones Ultra y Plus de los modelos S más recientes alcanzan hasta 45 W, además del Galaxy A36 y el A56. Algunos fabricantes chinos como OnePlus o Xiaomi llegan en sus modelos más avanzados a 80 W o incluso 100 W,

aunque suelen requerir cargadores específicos del fabricante.

En el caso de los portátiles, todo depende del uso. Uno sencillo, como el Asus Vivobook Go 15, se puede cargar mientras se usa con 30 W a 45 W. Un modelo de gama media como el Acer Aspire Vero 16 necesita entre 45 W y 65 W. Pero un equipo de gama alta para gaming o trabajo creativo puede requerir entre 90 W y 230 W. Si la potencia del cargador es muy baja, el portátil podrá cargarse solo si está apagado y con algo de paciencia.

> Los cargadores buenos son rápidos, versátiles y están listos de cara al futuro.

Manuel Schellhardt
Redactor

¿Qué cargador es necesario?

En cualquier caso, siempre es necesario fijarse en lo siguiente:

- **Potencia de carga:** si solo quieres cargar móviles o uno junto con dispositivos más pequeños como auriculares, un cargador de 65 W con al menos dos puertos USB-C ofrece potencia suficiente. Para cargar un portátil, debería proporcionar al menos 100 W en un solo puerto. Si deseas cargar muchos dispositivos al mismo tiempo y de forma rápida, un modelo de 140 W suele ser una opción mejor.
- **Puertos:** para dispositivos actuales, es esencial contar con al menos un puerto USB-C. Incluso los iPhone antiguos con conector Lightning pueden cargarse con este tipo de puerto, con un adaptador USB-C a Lightning. Un cargador moderno debería tener al menos dos puertos USB-C. A partir de los modelos de 100 W, tres o más puertos USB-C son habituales. Si además tienes dispositivos antiguos, probablemente necesitarás también puertos USB-A.
- **Cables integrados:** algunos de los modelos analizados, como los de Anker o Verbatim, incluyen cables USB-C fijos. Una innovación práctica.
- **Indicador de carga:** los cargadores con una pantalla que muestra la potencia de car-

En el laboratorio de Computer Hoy, los cargadores sufren pruebas exhaustivas para evaluar su potencia y rendimiento.

Innovador: el modelo GaN Charger de Verbatim incluye un cable de carga USB-C integrado.

ga en vatios son bastante recientes, como los modelos ganadores de Anker y Verbatim. Así puedes ver con qué rapidez se está cargando el dispositivo. En móviles Samsung, debes activar la carga rápida en los ajustes. Si además limitas el nivel de carga al 80 %, mejorará la vida de la batería.

- **De viaje:** algunos modelos incluyen adaptadores de viaje integrados, que se pueden desplegar o cambiar fácilmente.

CONCLUSIÓN

La carga múltiple es una realidad con modelos como el Verbatim Mini GaN Charger (45 €), que lidera la categoría de 65 W al permitir alimentar hasta tres dispositivos simultáneamente. Trae extras como cable USB-C integrado, pantalla de carga y adaptador de viaje. Su puerto principal ofrece hasta 45 W, ideal para móviles de gama alta y algunos portátiles. Le sigue el Anykon HNT-T6550 (33 €), con buen rendimiento y menos prestaciones. En la gama superior a 100 W, destaca el Anker A2697 (90 €) con cuatro puertos, hasta 142 W y compatibilidad con Power Delivery 3.1. El Revolt ZX-5409 de Pearl, aunque menos potente, sorprende por su precio: apenas 28 €.

ESTÁNDARES DE CARGA USADOS EN LA GAMA ALTA

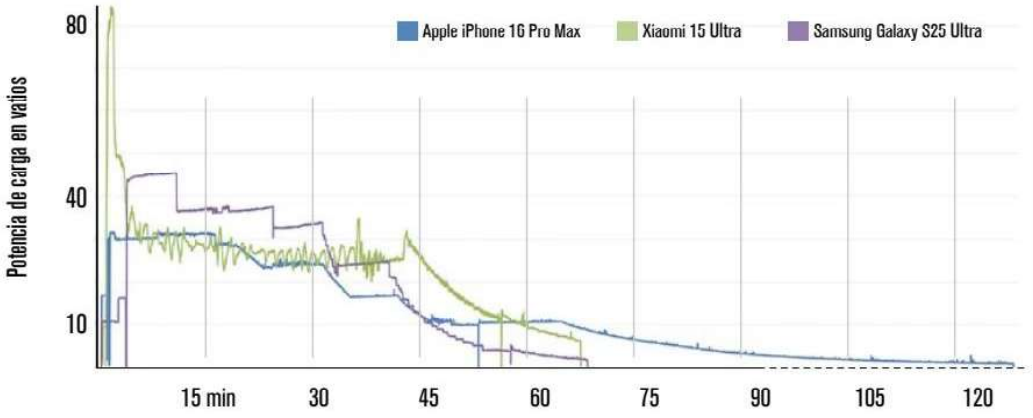
- **Apple iPhone 16 / Pro:** Power Delivery 3.0 (30 W)
- **Google Pixel 9 Pro:** Power Delivery 3.0 PPS (27 W)
- **Honor 7 Magic Pro:** Honor SuperCharge (100 W)
- **Huawei P60 Pro:** Huawei Super Charge (88 W)
- **Samsung Galaxy S25 Ultra:** Power Delivery 3.0 PPS (45 W)

TEST DE CARGADORES

Los modelos actuales destacan por su capacidad para cargar varios dispositivos al mismo tiempo y por su uso universal. Las pruebas realizadas revelan cuáles son sus puntos fuertes y sus debilidades.

CURVAS DE CARGA FRENTE A FRENTE

Las curvas de carga muestran cuánta energía entra en las baterías de los móviles a lo largo del tiempo. En el Xiaomi 15 Ultra, el cargador inyecta casi 90 W al inicio, pero tras 3 min la potencia cae por debajo de la del S25 Ultra. Por su parte, el iPhone presenta una curva de carga más plana, que baja suavemente.



7 MODELOS SOBRE 100 W

1 ANKER A2697 140 W

Precio: 90 €

Potencia según fabricante: 140 W
Potencia máxima por puerto: 140 W
Por puerto: máx. 140 W con dos dispositivos conectados, 65 W con todos los puertos usados

2 VERBATIM MINI GAN CHARGER 100 W

Precio: 57 €

Potencia según fabricante: 100 W
Potencia máxima por puerto: 100 W
Por puerto: máx. 65 W con dos dispositivos conectados, 45 W con todos los puertos usados

3 ANKER A2343 'PRIME' 100 W

Precio: 73 €

Potencia según fabricante: 100 W
Potencia máxima por puerto: 100 W
Por puerto: 100 W se reparten entre todos los puertos utilizados

¿CÓMO SE REALIZA LA CARGA DE LOS DISPOSITIVOS?					
Potencia máxima: 142 W; puertos: 1 USB-A / 3 USB-C; estándares compatibles: QC2 (hasta 12 V), QC3 (hasta 12 V), QC4+, PD 3.1 PPS, Apple 2,4 A, Samsung 10 W, DCP 1,5 A, Huawei FCP hasta 27 W y SCP hasta 23 W; no compatible con: Samsung SFC, QC 5	10,00	Potencia máxima: 100 W; puertos: 1 USB-A / 3 USB-C; estándares: QC2 (hasta 12 V), QC3 (hasta 12 V), QC4+, PD 3.0 PPS, Apple 2,4 A, Samsung AFC hasta 12 V y 5 V 2 A, DCP 1,5 A, Huawei FCP hasta 18 W y SCP hasta 22 W; no compatible: Samsung SFC, QC 5	10,00	Potencia máxima: 100 W; puertos: 1 USB-A / 2 USB-C; estándares: QC2 (hasta 20 V), QC3 (hasta 16 V), QC4+, PD 3.0 PPS, Apple 2,4 A, Samsung AFC hasta 12 V y 5 V 2 A, DCP 1,5 A, Huawei FCP hasta 24 W y SCP hasta 25 W; no compatible con: Samsung SFC, QC 5	10,00
¿CÓMO SE COMPORTA EL CARGADOR EN EL USO DIARIO?					
Muy pequeño (7,0 x 7,0 x 3,6 cm), muy ligero (181 g), buen diseño, plástico de calidad, conexiones firmes, indicador de potencia práctico, cable de carga incluido	8,00	Pequeño (6,3 x 7,2 x 3,2 cm), muy ligero (128 g), buen diseño, plástico de calidad, conexiones firmes, adaptador de viaje incluido, sin accesorios adicionales	6,80	Muy pequeño (3,9 x 6,1 x 4,4 cm), muy ligero (120 g), buen diseño, plástico de calidad, conexiones firmes, sin accesorios incluidos	5,80
Sobresaliente	**9,60**	**Sobresaliente**	**9,40**	**Sobresaliente**	**9,20**
90,00 €		**57,00 €**		**73,00 €**	

COMPUTER HOY RESPONDE:

Power Delivery (PD)
Estándar abierto que, en su versión 3.0, permite hasta 100 W; mientras la 3.1 alcanza 240 W. La extensión PPS (Programmable Power Supply) ajusta el voltaje según lo que requiera el dispositivo. Sin PPS, los niveles de potencia han de coincidir exactamente en carga rápida.

De cada fabricante
Además de Power Delivery, algunos fabricantes como Apple, Oppo, OnePlus o Xiaomi utilizan sus propios estándares de carga rápida, que requieren cargadores específicos de la misma marca. Estos sistemas pueden alcanzar potencias más altas de hasta 100 W o más.

Quick Charge (QC)
Muchos smartphones con procesador Snapdragon utilizan el estándar de carga de Qualcomm. El nuevo Quick Charge 5 supera los 100 W, aunque su uso sigue siendo poco común. Aún así, promete cargas ultrarrápidas en pocos minutos, ideal para quien vive al límite.

Samsung: AFC y SFC
Antes del auge de Power Delivery, Samsung ya empleaba sus propios estándares para cargas superiores a 5 W. Advanced Fast Charging (AFC) ofrecía 15 W mediante USB-A, mientras que Super Fast Charging (SFC), con 25 W, sigue siendo ampliamente utilizado.

4 MODELOS HASTA 100 W

1 VERBATIM GAN CHARGER 65W CON CABLE
Precio: 45 €

Potencia según fabricante: 65 W
Potencia máxima por puerto: 65 W
Uso múltiple: máx. 45 W por puerto en caso de uso múltiple

2 ANYKON HNT-T6550
Precio: 33 €

Potencia según fabricante: 65 W
Potencia máxima por puerto: 65 W
Uso múltiple: máx. 45 W por puerto en caso de uso múltiple

3 UGREEN NEXODE PRO X755
Precio: 40 €

Potencia según fabricante: 65 W
Potencia máxima por puerto: 65 W
Uso múltiple: máx. 45 W por puerto en caso de uso múltiple

4 BELKIN USB-C WALL CHARGER
Precio: 33 €

Potencia según fabricante: 67 W
Potencia máxima por puerto: 67 W
Uso múltiple: máx. 45 W por puerto en caso de uso múltiple

¿CÓMO SE REALIZA LA CARGA DE LOS DISPOSITIVOS?							
Potencia máxima: 67 W; puertos: 1 USB-A / 2 USB-C; estándares de carga compatibles: QC2 (hasta 12 V), QC3 (hasta 15,6 V), QC4+, PD 3.0 PPS, Apple 2,4 A, Samsung AFC hasta 12 V y 5 V 2 A, DCP 1,5 A, Huawei FCP hasta 18 W y SCP hasta 22 W; no compatible con: Samsung SFC, QC 5	10,00	Potencia máxima: 67 W; puertos: 1 USB-A / 2 USB-C; estándares de carga compatibles: QC2 (hasta 12 V), QC3 (hasta 12 V), QC4+, PD 3.0 PPS, Apple 2,4 A, Samsung AFC hasta 12 V y 5 V 2 A, DCP 1,5 A, Huawei FCP hasta 18 W y SCP hasta 20 W; no compatible con: Samsung SFC, QC 5	10,00	Potencia máxima: 65 W; puertos: 1 USB-A / 2 USB-C; estándares de carga compatibles: QC2 (hasta 12 V), QC3 (hasta 12 V), QC4+, PD 3.0 PPS, Apple 2,4 A, Samsung AFC hasta 12 V y 5 V 2 A, DCP 1,5 A, Huawei FCP hasta 18 W y SCP hasta 22 W; no compatible con: Samsung SFC, QC 5	10,00	Potencia máxima: 67 W; puertos: 3 USB-C; estándares de carga compatibles: QC2 (solo 5 V), QC3 (hasta 6 V), QC4, PD 3.0 PPS, Apple 2,4 A, Samsung 10 W, DCP 1,5 A; no compatible con: Samsung AFC/SFC, Huawei FCP/SCP, Quick Charge 5	8,80
¿CÓMO SE COMPORTA EL CARGADOR EN EL USO DIARIO?							
Un poco grande (5,0 x 6,5 x 5,0 cm), ligero (118 g), diseño de calidad, indicador de potencia, cable integrado, adaptador de viaje	9,00	Pequeño (2,9 x 6,3 x 4,9 cm), muy ligero (71 g), diseño sencillo pero robusto, incluye cable USB, sin accesorios adicionales	7,40	Muy pequeño (4,0 x 3,3 x 5,5 cm), muy ligero (81 g), buen diseño, plástico de calidad, conexiones firmes, sin accesorios incluidos	6,00	Pequeño (7,4 x 3,0 x 4,3 cm), muy ligero (78 g), diseño sencillo pero robusto, incluye cable de carga USB, sin accesorios adicionales	7,40
Sobresaliente	9,80	**Sobresaliente**	9,60	**Sobresaliente**	9,20	**Notable**	8,60
45,00 €		**33,00 €**		**40,00 €**		**33,00 €**	

4 REVOLT ZX-5409-913 (120 W)
Precio: 27,99 €

Potencia según fabricante: 120 W
Potencia máxima por puerto: 100 W
Por puerto: máx. 100 W con dos dispositivos conectados, 65 W con todos los puertos usados

5 HAMA CHARGING STATION 00201978 (140 W)
Precio: 77 €

Potencia según fabricante: 140 W
Potencia máxima por puerto: 140 W
Por puerto: máx. 65 W con dos dispositivos conectados, 30 W con todos los puertos usados

6 VERBATIM GAN CHARGER 140 W
Precio: 52 €

Potencia según fabricante: 140 W
Potencia máxima por puerto: 140 W
Por puerto: máx. 100 W con dos dispositivos conectados, 65 W con todos los puertos usados

7 HAMA MINI CHARGER 00201997
Precio: 60 €

Potencia según fabricante: 100 W
Potencia máxima por puerto: 100 W
Por puerto: máx. 65 W con dos dispositivos conectados, 45 W con todos los puertos usados

Potencia máxima: 118 W; puertos: 1 USB-A / 3 USB-C; estándares: QC2 (hasta 20 V), QC3 (hasta 16 V), QC4+, PD 3.0 PPS, Apple 2,4 A, Samsung AFC hasta 12 V y 5 V 2 A, DCP 1,5 A, Huawei FCP hasta 24 W y SCP hasta 25 W; no compatible con: Samsung SFC, QC 5	9,80	Potencia máxima: 135 W; puertos: 2 USB-A / USB-C; estándares de carga compatibles: QC2 (hasta 20 V), QC3 (hasta 15,8 V), QC4+, PD 3.1 PPS, Apple 2,4 A, Samsung 10 W, DCP 1,5 A, Huawei FCP hasta 27 W y SCP hasta 40 W; no compatible con: Samsung SFC, QC 5	9,20	Potencia máxima: 135 W; puertos: 1 USB-A / 3 USB-C; estándares de carga compatibles: QC2 (hasta 20 V), QC3 (hasta 15,6 V), QC4, PD 3.1 PPS, Apple 2,4 A, Samsung 10 W, DCP 1,5 A, Huawei FCP hasta 27 W y SCP hasta 40 W; no compatible con: Samsung SFC, QC 5	8,80	Potencia máxima: 91 W; puertos: 1 USB-A / 2 USB-C; estándares: QC2 (hasta 12 V), QC3 (hasta 15,6 V), QC4+, PD 3.0 PPS, Apple 2,4 A, Samsung 10 W, DCP 1,5 A, Huawei FCP hasta 27 W, SCP hasta 40 W; no compatible con: Samsung SFC, QC 5	7,40
Muy pequeño (6,1 x 7,8 x 3,2 cm), muy ligero (169 g), buen diseño, plástico de calidad, conexiones firmes, sin accesorios incluidos	5,60	Pequeño (7,0 x 11,0 x 3,1 cm), ligero (308 g), buen diseño, plástico de alta calidad, conexiones firmes, sin accesorios incluidos	5,40	Muy pequeño (6,7 x 8,4 x 3,2 cm), muy ligero (193 g), buen diseño, plástico de calidad, conexiones firmes, incluye adaptador de viaje, sin accesorios adicionales	7,00	Muy pequeño (3,4 x 7,6 x 4,4 cm), muy ligero (150 g), buen diseño, plástico de alta calidad, conexiones firmes	5,80
Sobresaliente	9,20	**Notable**	8,60	**Notable**	7,60	**Notable**	7,20
27,99 €		**77,00 €**		**52,00 €**		**60,00 €**	

CÓMODO Y LIGERO

VUELO SIN COMPLICACIONES, pura diversión

El DJI Flip promete un manejo cómodo, dimensiones compactas y una potente cámara. Nosotros lo hemos puesto a prueba.

Las tomas aéreas ofrecen perspectivas únicas y despiertan en muchos el interés por un dron propio. Con el Neo, DJI pone al alcance de todos una opción sencilla y económica, pero para quienes buscan más potencia y mejor equipamiento existe el DJI Flip. Este modelo combina portabilidad, facilidad de uso y una cámara capaz de producir **imágenes de calidad**, lo que lo convierte en una alternativa muy atractiva.

Diseño ultraligero y portátil

El DJI Flip pesa apenas **249 g**, lo mismo que un móvil convencional, y pertenece a la categoría de drones ultraligeros. Plegado, mide alrededor de 14 x 6 x 16 cm, lo que permite guardarlo en mochilas o bolsas pequeñas. Esta ligereza y formato compacto no solo lo hacen muy práctico para viajes, sino que también aportan seguridad en el manejo y comodidad en el transporte.

No solo con mando

Una de las principales ventajas del Flip es la variedad de modos de control. Además, puede encenderse y despegar con solo pulsar un botón, simplificando al máximo la experiencia de vuelo. Por su parte, el despegue y aterrizaje resultan igual de sencillos. De este modo, si aparece un lugar espectacular, un toque basta para que el dron se eleve en segundos.

- **App o mando:** a través de la aplicación, se controla de forma similar al mando incluido, aunque el alcance con el móvil es más limitado; para distancias largas, lo mejor es usar el controlador. Una particularidad del Flip: las hélices están protegidas por carcasas de seguridad, lo que previene lesiones y, además, permite que el dron pueda despegar y aterrizar directamente desde la mano del piloto.
- **Control por voz:** también admite órdenes habladas para una mayor comodidad, sobre todo en situaciones rápidas.
- **Sin nada:** incluso puede usarse sin mando ni móvil, directamente desde el dron. Mediante un botón, se configuran funciones como seguir a una persona u objeto, grabar desde arriba o servir como trípode volador.
- **Con mando RC 2:** la mayor precisión se consigue con el mando RC 2, disponible como accesorio o incluido en el pack Fly More. Su pantalla permite previsualizar y controlar cada toma.

Así vuela

La experiencia de vuelo con el DJI Flip resulta muy satisfactoria. La operación es sencilla y cuenta con ayudas automáticas como la compensación de viento lateral. Durante las pruebas, el dron mostró gran estabilidad, sin fallos ni pérdidas de control. Su autonomía es destacable: alcanza los **29 min de vuelo** con una sola carga, incluso en condiciones ventosas. Además, puede llegar a los 43 km/h, lo que lo convierte en un equipo suficientemente rápido para acompañar a ciclistas, esquiadores o vehículos en movimiento, garantizando tomas dinámicas y fluidas.

Funciones de seguridad

La seguridad es un apartado clave del Flip. Si se aproxima frontalmente a un obstáculo, el dron se detiene y queda suspendido en el aire, reduciendo el riesgo de impacto. En desplazamientos laterales o hacia atrás, la responsabilidad recae en el piloto, aunque la carcasa protectora de las hélices ayuda a minimizar daños. En el modo Sport, los sensores pueden desactivarse, lo que aumenta la exigencia del control manual. Además, el **sistema Return to Home** garantiza que el Flip regrese automáticamente al punto de partida en caso de pérdida de conexión o batería baja.

Fotos y vídeos

El DJI Flip destaca también en el apartado audiovisual. Ofrece grabación en 4K con hasta 100 fps (fotogramas por segundo), lo que se traduce en secuencias nítidas y fluidas, adecuadas para redes sociales, vídeos de viajes o proyectos personales. En fotografía, alcanza resoluciones de hasta 8.064 x 6.048 píxeles, equivalentes a 48 MPíx, con imágenes detalladas y de gran calidad. El almacenamiento interno de 2 GB puede quedarse corto debido a la alta tasa de datos, pero la posibilidad de ampliar con tarjetas microSD de hasta 512 GB lo soluciona.

CONCLUSIÓN

El DJI Flip es robusto y versátil, fácil de usar y equilibrado entre portabilidad, rendimiento y calidad de imagen. Con casi 30 min de autonomía, gran estabilidad y varias opciones de control, resulta ideal tanto para quienes buscan diversión como para quienes desean grabaciones cuidadas. Su versión básica cuesta 375 €, mientras que el pack Fly More, con mando avanzado y accesorios, alcanza los 675 €. Ofrece así una excelente relación calidad/precio.

Especificaciones:
Clase UE/Peso: C0 / 249 g
Dimensiones: 13,6 x 6,2 x 16,5 cm (plegado), 23,3 x 28 x 7,9 cm (en vuelo)
Precio: 645 € **Web:** www.dji.com/es

1 Control y vuelo	★★★★½
2 Fotos y vídeos	★★★★½
3 Equipamiento	★★★★½

SMARTPHONE ZTE ***NUBIA Z70S ULTRA***

POTENCIA Y VERSATILIDAD POR MENOS DE 800 €

El Nubia Z70 Ultra combina potencia, versatilidad y gran autonomía en un diseño premium y resistente. Sin embargo, aún hay margen de mejora.

El nuevo buque insignia de ZTE apuesta por la vanguardia técnica: equipa un Snapdragon 8 Elite con hasta 24 GB de RAM y 1 TB (según la versión), lo que le **otorga potencia** en tests como GeekBench 6 y 3DMark. La pantalla AMOLED de 6,85" 1,5 K alcanza 144 Hz y picos de brillo de 2.000 cd/m². A nivel de cámaras, destaca su **sistema triple**: sensor principal de 50 MPíx con apertura variable f/1.6-4.0, telefoto periscópico de 64 MPíx (OIS) y ultra gran angular de 50 MPíx, además de cámara frontal bajo la pantalla de 16 MPíx. **Batería generosa**: 6.150 mAh con carga rápida de 80 W, aunque sin carga inalámbrica. Y cuenta con sistema Android 15 con Nebula AIOS, con algunas mejoras, pero con apps de terceros y personalizaciones forzadas.

CONCLUSIÓN

Con potencia de flagship, cámara versátil y gran autonomía, el Z70S Ultra es un duro contendiente, aunque en cuanto a software y algunos detalles menores aún tienen margen de mejora.

Especificaciones:
Pantalla: 6,85" **Procesador:** SD 8 Elite
RAM: hasta 24 GB **Almcnto.:** hasta 1 TB
Precio: desde 769,00 € **Web:** eu.nubia.com

1 Pantalla	★★★★★
2 Rendimiento	★★★★½
3 Autonomía	★★★★½

POWERBANK CUKTECH ***15 ULTRA***

UNA BATERÍA MUY BESTIA

Carga simultanea de tres dispositivos, pantalla TFT y recarga ultrarrápida en formato compacto.

El fabricante Cuktech presenta un powerbank robusto de 20.000 mAh y **hasta 210 W de potencia** máxima, incluyendo dos USB-C PD 3.1 de 140 W y 90 W, y un USB-A de 33 W. Su pantalla de 1,3" muestra datos como consumo, temperatura y protocolo, y permite controlar los modos (input/output/bidireccional). La recarga 'Beast Mode' de 165 W le permite alcanzar el **70 % de su capacidad** en tan solo 20 min.

Especificaciones:
Cap.: 20.000 mAh **Puertos:** 2 USB-C, 1 USB-A **Carga:** PD 3.1 (Out), Beast Mode (In) **Precio:** 99,99 € **Web:** cuktech.com

1 Capacidad	★★★★½
2 Compatibilidad	★★★★
3 Diseño	★★★★½

CONCLUSIÓN

Carga ultrarrápida, display y potencia. Ideal para usuarios exigentes, aunque voluminoso.

CÁMARA AJAX ***INDOORCAM***

PROTECCIÓN PROFESIONAL

Vigila el interior de tu casa en alta resolución con IA avanzada, detección PIR y una conectividad segura.

Diseñada para ofrecer una vigilancia de alto nivel, la IndoorCam de Ajax es una cámara para interiores con sensor CMOS de 4 MPíx, lente gran angular de 110º y HDR para un **rango dinámico ampliado**. Integra detección PIR con alcance de 8 m e IA avanzada que distingue personas, animales y objetos, reduciendo falsas alarmas. Soporta WiFi 802.11n y se comunica vía protocolo JetSparrow para una **latencia mínima** y autenticación mTLS. Permite grabación en NVR o cloud (en breve) y ofrece notificaciones en tiempo real.

Especificaciones:
Vídeo: 4 MPíx HDR H.264 **Rango:** 110° H / 60° V **Alimentación:** AC **Conec.:** 802.11n
Precio: 237,00 € **Web:** ajax.systems

CONCLUSIÓN

La nueva IndoorCam de Ajax combina alta resolución, detección inteligente y conectividad segura. Su integración con sistemas Ajax garantiza fiabilidad, baja latencia, gestión avanzada y una respuesta consistente en entornos complejos.

1 Calidad de imagen	★★★★½
2 Funcionalidad	★★★★½
3 Seguridad	★★★★★

UN 7 % DE LOS ADOLESCENTES SUFRE CIBERACOSO

EL papel protector DE LOS AMIGOS

La falta de apoyo de amigos incrementa el riesgo de ciberacoso en adolescentes con alta adicción a Internet. Queda patente de esta manera la alta importancia del vínculo social.

Hace unos años, cuando un niño o adolescente llegaba a casa, y mientras permaneciera en ella, sabíamos que había una serie de peligros a los que ya no estaba expuesto. Hoy, con el acceso mayoritario a Internet y redes sociales, los niños y adolescentes pueden estar físicamente seguros en la comodidad de su hogar y, a la vez, seguir expuestos a riesgos importantes.

Ser víctimas de violencia verbal, **amenazas, mensajes no deseados e insistentes**, o publicación de imágenes o contenidos privados en plataformas públicas sin nuestro permiso: el ciberacosoo tiene múltiples formas y, además, su impacto en menores es mucho más traumático y perjudicial que en adultos.

No todos los menores corren el mismo riesgo. La adicción a Internet y la falta de supervisión parental aumentan su vulnerabilidad ante este fenómeno. Otros factores importantes son la situación socioeconómica familiar, el entorno escolar y las características individuales.

Concretamente, en un estudio reciente hemos identificado una correlación significativa entre la probabilidad de sufrir acoso en las redes y factores como por ejemplo **el grado de adicción a Internet**, la falta de afecto parental y la falta de afecto de los amigos.

Un 93 % declara que nunca ha sufrido acoso

La investigación utilizó una encuesta realizada a más de 35.000 estudiantes españoles. **El 7 % de los encuestados** declaró haber sido **acosado** a través de Internet, mientras que el 93 % restante declaró no haber sido acosado nunca o raramente.

El afecto de los amigos resulta ser todavía más importante que el de los padres. Así, el estudio indica que la probabilidad estimada de sufrir acoso entre los adolescentes con apoyo de los amigos oscila entre el 2,43 %, para el nivel más bajo del índice de adicción a Internet, y el 18,60 % para el nivel más alto.

Las escuelas y comunidades pueden ofrecer talleres y recursos para ayudar a las familias a comunicarse mejor y apoyar a los adolescentes en sus desafíos diarios

Para calcular en qué medida la adicción a Internet influía en el ciberacoso, calculamos primero un 'índice de adicción a Internet' (IAI), para de esta forma poder medir el grado de adicción de los encuestados. También tuvimos en cuenta el impacto del afecto emocional recibido de padres y amigos.

Adicción a Internet de los menores y la falta de afecto

Los resultados muestran que al aumentar el índice de adicción a Internet también lo hace la probabilidad de sufrir acoso. En el nivel más bajo del índice, la probabilidad de sufrir acoso es del 2,63 %. Mientras que en el más alto, esta probabilidad se eleva hasta el 19,68 %.

Además, el mismo estudio reveló diferencias notables basadas en el nivel de afecto emocional recibido de padres y amigos. Los adolescentes que reportaron no recibir afecto de sus padres mostraron una mayor probabilidad de acoso en todos los niveles de adicción. Por ejemplo, en el nivel más alto del índice, la probabilidad de acoso para aquellos **sin apoyo parental fue del 25,55 %**, en comparación con el 19,05 % para aquellos que sí recibían apoyo.

Sin embargo, la falta de apoyo de los amigos aumenta la probabilidad de sufrir acoso hasta el 28,61 % para el nivel más alto de adicción a Internet.

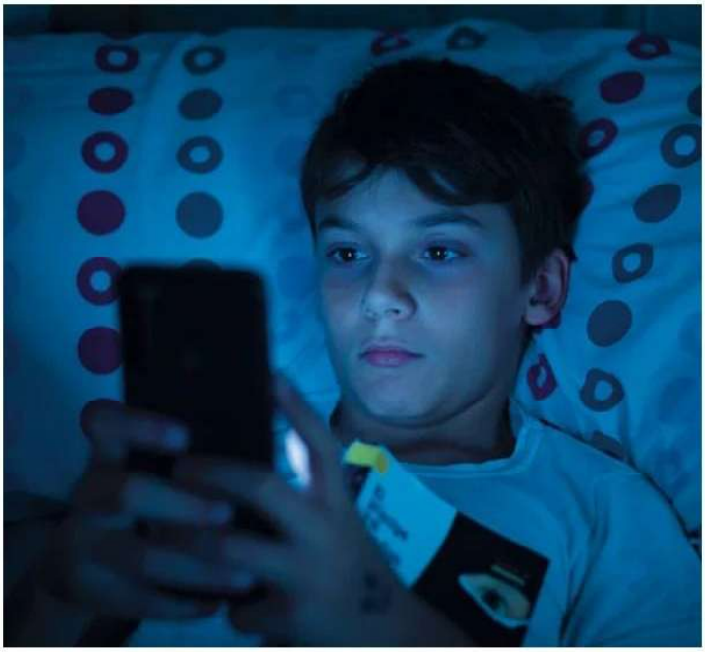
El estudio también identificó que la probabilidad de sufrir acoso aumenta cuando los **padres están desempleados y entre los repetidores de curso**. Además, las chicas tienen más riesgo de sufrir acoso en las redes que los chicos. En cambio, la probabilidad de sufrir acoso en las redes no está relacionada con la edad o con la frecuencia con la que se práctica deporte.

¿Cómo se puede proteger a los niños y adolescentes?

La correlación entre una exposición excesiva a Internet y la falta de apoyo de la familia o los amigos indica que muchas de las consecuencias negativas del uso de redes sociales y tecnología en la infancia y adolescencia se pueden concentrar en perfiles de menores especialmente vulnerables, por lo que es importante poner en marcha una serie de medidas que potencien eficazmente su protección:

1. **Programas de educación digital:** todos estos programas deben

Charlas en institutos enseñan a los adolescentes cómo proteger su privacidad, identificar riesgos en Internet y actuar frente a situaciones de ciberacoso.



El uso excesivo del móvil puede aumentar la vulnerabilidad digital; educar a los adolescentes en hábitos saludables resulta fundamental.

educar a los jóvenes en el uso responsable de Internet y los riesgos asociados con el acoso. Además, es fundamental educar a los estudiantes sobre cómo proteger su privacidad en línea y, además, cómo actuar en caso de ser víctimas de acoso.

El ciberacoso hiere a los más jóvenes, afectando su bienestar emocional. Es fundamental enseñarles a protegerse, denunciar agresiones, buscar apoyo de amigos y familiares y fortalecer su autoestima.

2 Fortalecimiento del apoyo familiar y social: el estudio sugiere que es esencial promover programas de apoyo familiar y comunitario que ayuden a los padres a brindar el cuidado y afecto emocional necesario. Las escuelas y comunidades pueden ofrecer talleres y recursos para ayudar a las familias a comunicarse mejor y apoyar a los adolescentes en sus desafíos diarios.

3 Campañas de sensibilización: estas campañas deben estar dirigidas a padres, educadores y jóvenes para concienciar sobre los peligros de la adicción a Internet y el acoso. Este tipo de campañas pueden utilizar diversos medios, como redes sociales, televisión y eventos comunitarios. Su objetivo fundamental debe ser difundir información y recursos sobre cómo prevenir y tratar estos problemas.

4 Regulación para garantizar entornos seguros en las redes: además de las intervenciones directas con los adolescentes, es crucial que las plataformas en línea tomen medidas para garantizar la seguridad de los usuarios. Esto implica la implementación de políticas estrictas contra el acoso. También deben proporcionar herramientas de denuncia accesibles y sencillas. Otro aspecto importante es disponer de mecanismos efectivos para tratar las denuncias de acoso.

5 Intervenciones psicológicas: los servicios de apoyo psicológico deben estar disponibles para todos los adolescentes. Dicho apoyo es, además, mucho más necesario si muestran signos de adicción a Internet o en el caso de que hayan sido víctimas de acoso. Los institutos deberían disponer de **profesionales de la salud mental**. Su labor consistiría en desarrollar estrategias de afrontamiento y mejora del bienestar emocional.

Un desafío real e importante para toda la comunidad

Nuestro estudio revela que la brecha digital va más allá del acceso Internet. De esta manera, la **prevención del ciberacoso** debe formar parte de un esfuerzo de toda la comunidad para lograr cerrar esta brecha. Desde las instituciones educativas hasta las plataformas digitales, pasando por los responsables políticos y las familias, todos tenemos la responsabilidad de contribuir a generar un entorno digital que sea seguro y saludable.

José Julián Escario Gracia
Universidad de Zaragoza
theconversation.com

Campañas de sensibilización promueven el apoyo entre compañeros y fomentar la solidaridad, el respeto y la responsabilidad en entornos digitales.

El afecto de los padres disminuye significativamente la probabilidad de ciberacoso en adolescentes: 19 % con apoyo parental frente a 25,55 % sin él.

Foto: Wiesner Group / Cornell University

¡ALCANZA UN RENDIMIENTO RÉCORD!

UN NUEVO SUPERCONDUCTOR impreso EN 3D

Científicos estadounidenses han descubierto una forma más sencilla y barata de fabricar los demandados superconductores, usando una impresora 3D convencional. ¡Sus aplicaciones resultan ser casi infinitas!

Hemos visto ya todo tipo de objetos y materiales impresos con una impresora 3D. Sin embargo, la capacidad de imprimir un superconductor es un logro impresionante, por varias razones diferentes.

Un superconductor es un material que puede conducir la electricidad sin resistencia. Para ello debe enfriarse a temperaturas muy bajas, entre 200 °C y 270 °C bajo cero. **Sus aplicaciones son casi infinitas**: desde llevar la electricidad a grandes distancias, a fabricar electroimanes increíblemente potentes o favorecer el almacenamiento de energía en las baterías, entre otras muchas.

Barato y con propiedades únicas

Los materiales superconductores llevan ya tiempo utilizándose, pero los científicos buscan mejorarlos en dos áreas claramente diferenciadas: que sean **más sencillos y más baratos** de fabricar, y que puedan funcionar a temperaturas más altas.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Cornell (Nueva York, Estados Unidos), encabezados por Ulrich Wiesner, llevan desde el año 2016 trabajando en el desarrollo de un nuevo compuesto semiconductor. Casi una década después, han conseguido un hito: imprimirlo en 3D. Esto, además, le otorga propiedades únicas.

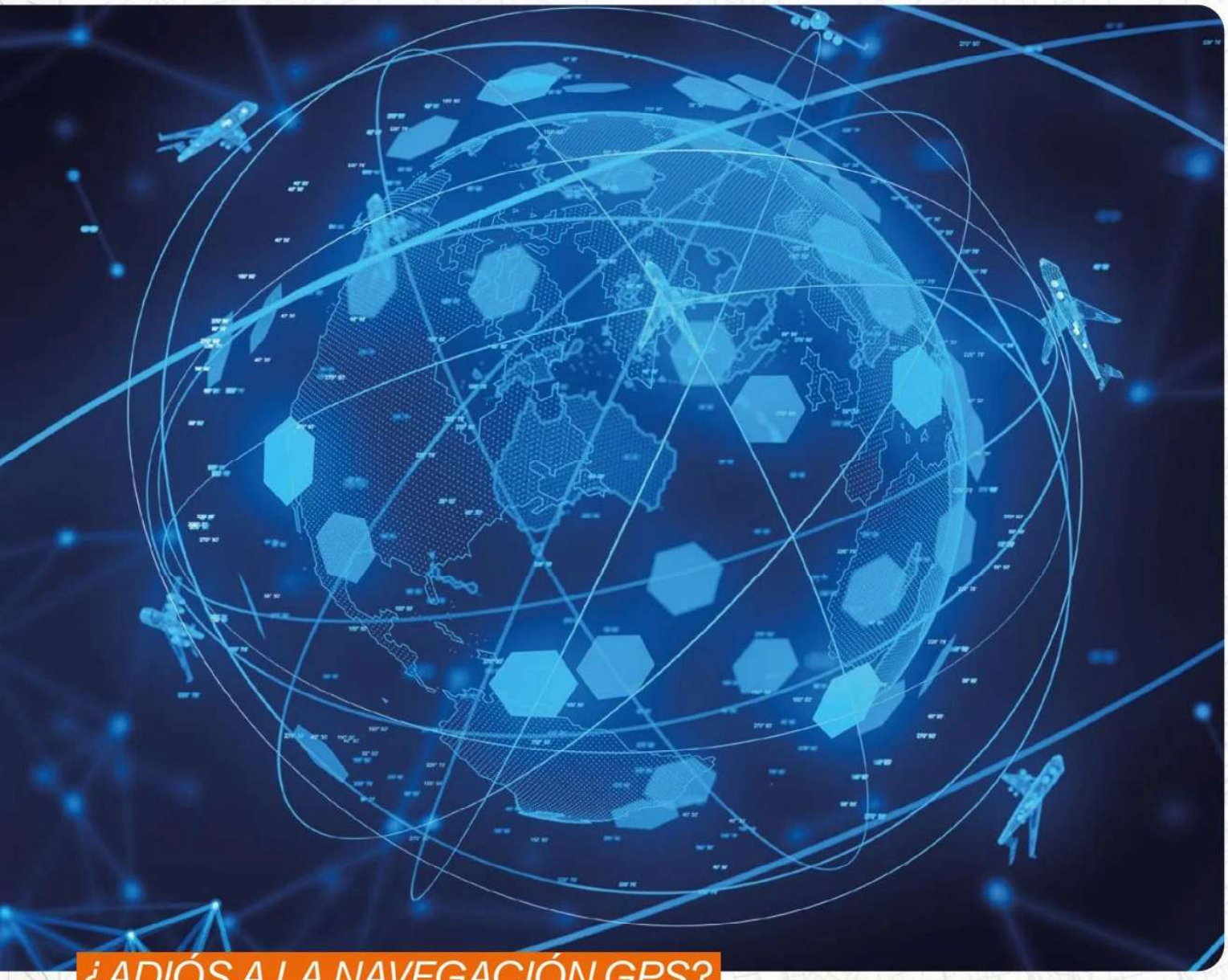
Este nuevo compuesto, llamado copolímero de bloque, está formado por moléculas blandas, similares a cadenas, que se organizan formando estructuras repetitivas de tamaño nanométrico. Además, los investigadores han conseguido crear un nuevo tipo de tinta a partir de copolímeros y nanopartículas inorgánicas. De esta forma, durante la impresión 3D, los copolímeros se autoensamblan formando una red cristalina que sirve de marco para las nanopartículas. Luego, el tratamiento térmico la transforma en un superconductor cristalino.

En cualquier caso, el primer logro es que es un sistema más barato y sencillo de fabricar que el sistema tradicional, que exige varios pasos más caros y complejos. El segundo, es que también **obtiene propiedades únicas**. Al usar este método con nitruro de niobio, el material superconductor resultante puede soportar campos magnéticos con una intensidad de entre 40 y 50 Teslas, un valor jamás alcanzado para un semiconductor.

Un gran logro: baterías que nunca se descargan

Entre otras cosas, esto tiene una aplicación directa en la creación de imanes superpotentes, por ejemplo los que se emplean en las resonancias magnéticas. Además, si se utiliza con nitruro de titanio, se crea un **material superaislante de la electricidad** que impide el flujo de energía, incluso a temperaturas muy bajas. Esto resulta muy interesante para aplicarlo a la construcción de baterías que no se descarguen, cuando almacenan electricidad.

Queda realmente claro que los materiales superconductores son muy útiles, y nadie esperaba que pudiesen fabricarse, a un precio más barato y con propiedades únicas, utilizando una impresora 3D; para hacer ciencia hay que usar la imaginación.



¿ADIÓS A LA NAVEGACIÓN GPS?

LA navegación CUÁNTICA

Tras el incidente de la Presidenta de la Comisión Europea, cuyo avión tuvo que usar mapas en papel para aterrizar porque Rusia cegó el GPS, se buscan alternativas. Boeing ya está probando una.

En tiempos de guerra, el GPS se vuelve inútil. Es una de las conclusiones que ya se puede sacar de la invasión de Ucrania. Por eso, todas las potencias ya están **buscando alternativas**. Una de las que mejor pinta tiene es la navegación cuántica, que Boeing lleva meses probando con éxito.

La aviación moderna utiliza el GPS para guiarse, porque cubre todo el planeta. Así, es muy **útil para la aviación comercial**, pero se vuelve inservible cuando hay una guerra, ya que

ambos bandos lo bloquean para evitar que los drones militares localicen posibles objetivos.

El GPS fija la posición exacta de un lugar u objeto, incluso aunque esté en movimiento, usando cuatro satélites. Tres de ellos calculan la latitud y longitud, usando la triangulación, y un cuarto su altitud. Es un sistema relativamente preciso, con una variación de unos metros.

Nuevos sistemas de orientación alternativos

Cegar el GPS es bastante sencillo, basta con generar interferencias más potentes que la silencien o distorsionen. Y como es una señal de radio, esto se puede hacer desde cientos de kilómetros de distancia. Y esto es lo que hizo Rusia hace unas pocas semanas para dejar sin GPS el avión de Ursula von der Leyen, presidenta de la Comisión Europea, cuando viajaba a Bulgaria. Por ello, diferentes países están probando sistemas alternativos al GPS para orientarse, desde el magnetómetro cuántico a la conexión 4G, que ya ha usado la propia Rusia. Sin embargo, el más avanzado de todos parece ser el de la navegación cuántica, que emplea átomos para calcular la dirección del movimiento y, con ello, también la posición en relación con un punto de partida.

La principal ventaja de la navegación cuántica es que **no puede ser interceptada por el enemigo**, ya que no emite ningún tipo de onda. Además, no depende de satélites y a diferencia del GPS, cuya precisión se limita a metros. este sistema que Boeing ya está probando ofrece exactitud milimétrica.

Átomos para una mejor precisión y no usar satélites

Como ya hemos dicho, el GPS y sus equivalentes, como el sistema europeo Galileo, emplean satélites para calcular la posición de un coche o avión. Se trata de un sistema efectivo pero limitado, porque los satélites tienen un ancho de banda finito, lo que puede provocar saturación o interrupciones en la conexión. Además, aunque su precisión es de apenas unos metros, esas pequeñas diferencias pueden traducirse, en ciertos casos, en desvíos de varios kilómetros.

La navegación cuántica **se basa en el uso de átomos** para determinar con extrema precisión la dirección y posición de un vehículo respecto a un punto de partida o destino. A diferencia de los sistemas satelitales, no depende de señales externas y ofrece una precisión milimétrica. Su funcionamiento se centra en la Unidad de Medición Inercial Cuántica (IMU) de seis ejes, que integra tres sensores inerciales cuánticos. Cada sensor mide simultáneamente la aceleración y la rotación a lo largo de un eje del avión.

Por otro lado, gracias a la interferometría atómica, una técnica cuántica avanzada, la IMU detecta cómo los cambios de movimiento afectan a los átomos, permitiendo calcular con exactitud la trayectoria y dirección seguida por el avión.

Navegación cuántica como posible sustituto del GPS

Boeing completó pruebas en Saint-Louis, Estados Unidos, instalando una Unidad de Medición Inercial Cuántica (IMU) en un avión Beechcraft 1900D. Durante el ensayo, la aeronave voló varios kilómetros orientándose mediante navegación cuántica, sin depender del GPS. La compañía evaluará ahora su rendimiento en maniobras más complejas, como loopings o vuelos en zigzag, para comprobar su fiabilidad. Si los resultados son positivos, esta tecnología podría convertirse en un sustituto viable del GPS en aviación. Expertos destacan que situaciones de competencia tecnológica, como guerras o carreras espaciales, suelen **acelerar la innovación**, y este ensayo demuestra el potencial de la navegación cuántica.

El GPS permite la localización global mediante satélites, siendo clave para la navegación, transporte y comunicación, aunque depende de señales.

Boeing ya prueba la navegación cuántica en vuelo, evaluando maniobras complejas y precisión milimétrica, y podría reemplazar el GPS en un futuro.

La navegación cuántica promete transformar la aviación, ofreciendo mayor precisión y fiabilidad, y mejorando la eficiencia de los vuelos.

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 32. 24 DE DICIEMBRE DE 1999

La cantidad y variedad de productos tecnológicos en los escaparates de miles de comercios españoles era terreno abonado para la indecisión de los compradores. Muchas tecnologías eran totalmente nuevas, otras evolucionaban a un ritmo difícil de seguir... nuestra guía combinaba glosarios e información genérica para saber qué era cada producto con perfiles de usuarios y consejos para evitar desengaños o compras precipitadas. Y si estabas preguntándote por cómo se desenvolvían los nuevos escáneres con conexión USB, un completo test de 14 modelos disipaba cualquier duda.

LA QUE SE AVECINA: LLEGA POKÉMON

Nadie imaginaba el efecto que provocarían dos cartuchos para la consola Game Boy que llegaban al mercado. La serie de animación de Pokémon ya se emitía, pero fueron los videojuegos los que realmente invitaron a millones de personas a comenzar su caza hasta 'hacerse con todos'.

EL PRODUCTO

Puede que el planteamiento de este ordenador ultraportátil parezca a día de hoy un poco loco, pero es que estos eran años en los que se exploraba el mercado con todo tipo de propuestas. Esta la firmaban IBM y Olympus y se componía del pequeño ordenador que sostenía la mujer de la fotografía combinado con un 'monóculo' frente a su ojo que simulaba un monitor en color de 10".

EL TEMA: PORTALES ONLINE

Los portales online eran la puerta de entrada a Internet habitual en 1999. Ofrecían conexiones gratuitas, noticias, grupos, servicios, envío de mensajes a móviles... todo gratis, aunque en el test advertíamos que, además de la publicidad que mostraban, se quedaban con nuestros datos.

IN & OUT

IN Comprar acciones de las empresas de telecomunicaciones. ● Personajes de videojuegos que aparecen en series de televisión. ● Aparatos electrodomésticos inteligentes que se conectan a Internet. ● Estudiar la carrera de informática o telecomunicaciones. Poca oferta y mucha demanda.

OUT Los manuales de algunos equipos informáticos que son demasiado breves o incomprensibles. ● Los juegos que no advierten de su contenido violento en la caja. No son indicados para los niños. ● El sonido en estéreo. Casi todos los equipos de música tienen ya el sistema Surround o similar.

Algunas tecnologías provocaban que otras parecieran obsoletas o insuficientes, como la calidad de un simple sonido estéreo. Una novedad bien acogida pese a que aún le quedaba mucho por ofrecer era la de los electrodomésticos inteligentes.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Méritos en Bellas Artes

Las Medallas de Oro al Mérito en Bellas Artes recayeron este año en Carmen Maura, Verónica Forqué o Mª Dolores Pradera, entre otros.

Otra vez a salvar el mundo

'El mundo nunca es suficiente' es la decimonovena entrega de la serie de películas del agente James Bond, esta vez con Pierce Brosnan.

Miedo al efecto 2000

La noche del 31 de diciembre nos mantuvo en vilo antes de comprobar que los peores presagios ante el efecto 2000 no se cumplieron.

INTERNET ESTÁ POBLADO POR SERES DE LUZ DESEANDO AYUDAR

Tanto ciberdelincuente que nos acecha en Internet se compensa sobradamente con la cantidad de gente buena que hay con ganas de ayudar. Seguro que ya los has visto.

Parece ser que cuando hacen pop, ya no hay stop. Desde hace tiempo vienen brotando en Internet legiones de triunfadores en cascada. Son gente que, ha ganado tantos millones de euros, que ahora han perdido la ilusión de seguir acumulando riquezas y sienten un vacío que nada tiene que ver con el ayuno budista. Lo único que puede llenar ese vacío es hacer ricos y felices a otros internautas. A otros, fíjate tú qué suerte, como nosotros.

Hoy comienza tu nueva vida

Y fíjate que ellos eran como tú y como yo. Han estado donde nosotros, hemos comido en los mismos lugares y compartido aglomeraciones de transporte público sin saber que la axila que teníamos a nuestra derecha era la de un ganador en ciernes. Así que saben muy bien cómo somos y de lo que carecemos. Empatía no les falta, hasta en eso son mejores que nosotros.

La conclusión es que sobre todo, necesitamos arrestos. Que demos el paso y que decidamos de una puñetera vez –mira que nos cuesta– salir de la rueda y reclamar al universo que nos dé la fortuna que merecemos por herencia genética, estelar o lo que sea que lo haga legítimo, como si es un anticipo a devolver. Porque amigos, si no nadamos en la abundancia es porque no nos da la gana. O por las limitaciones que sean, tampoco es que haya que restregarnos nuestros errores una y otra vez, la cosa es que reaccionemos. Por suerte para nosotros y para todos estos benefactores que al fin podrán llenar su incómodo vacío a base de convertir en millonarios a unos miles, todavía hay esperanza para nosotros.

Cuatro requisitos y vamos 'palante'

Todos se pelean por ser mis mentores, por enriquecerme. El mismísimo X que habitó la portada del Siberian News y del Financial Now me va a enseñar a ganar pasta. Y si no tengo un dinerillo para invertir, me lo da a fondo perdido, que mi pobreza no sea un obstáculo.

Internet está lleno de secretos que repentinamente han sido revelados por seres de alta espiritualidad, bien porque las cámaras los han pillado 'in fraganti' o porque sí, porque su corazón les invita a compartirlo. Rodeado por tantas almas elevadas, no me siento digno ni de confirmar sus cookies. No puedo imaginar en qué frecuencia vibran todos estos seres que han decidido visitar nuestro plano para que, pese a mi tozudez para eternizar el fracaso, gane dinero fácilmente desde casa, desde un paraíso o desde el cuarto de baño, el sitio es lo de menos.

Pero tanta luz, tanto amor, me supera, me anula y me hace recaer en mi propia miseria. Así que decido seguir sin reclamar al universo lo que es mío, parece que no tengo remedio.

Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ
Veinticinco años escribiendo sobre tecnología y videojuegos y aún soy partidario acérrimo del 'reset' como solución final para todos los males del mundo. Una vez fui insultantemente joven, Y, casi sin darme cuenta, lo superé. @ToGonGo

Puedes enviarnos tus consultas a
computerhoy@henneomagazines.com
y también en
facebook.com/computerhoy

PREGUNTAS & RESPUESTAS

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que nos hacéis llegar. En esta sección os damos respuesta a todas vuestras dudas.

Mantenimiento de una unidad SSD

Tengo un equipo con una placa base GIGABYTE P67A-D3-B3, I7, 16 GB de RAM y un SSD SanDisk Ultra de 1 TB. El problema es que el sonido, en todos los casos, se entrecorta y distorsiona. Descarté un problema con los altavoces, ya que en otro equipo funcionaban correctamente, así que probé a actualizar los drivers, usar el solucionador de problemas, etc. En última instancia, opté por hacer una clonación de la unidad y mi sorpresa fue que, tras la clonación con Acronis, los altavoces volvieron a funcionar bien y la velocidad del equipo es sensiblemente superior. Me gustaría saber si hay una posible explicación a esto, y cómo debo realizar un mantenimiento regular de mi SSD, ya que en mi opinión el problema ha surgido por una falta de cuidado de la unidad. Ramón

COMPUTER HOY

Empecemos por dejar claro que los SSD no sufren de lo que entendemos como 'fragmentación' como en el caso de los HDD, pero su uso regular sí que produce que sus bloques de memoria puedan estar en mal estado, con escrituras parciales, errores leves, etc. Es decir, problemas que causan latencia y por tanto ralentizaciones, cortes y distorsiones en el sonido. Así, al utilizar un software de clonación como Acronis, este ha reorganizado los bloques y su estructura, por lo que ahora los altavoces funcionan bien y, además, al estar la información más ordenada y accesible, el sistema está optimizado. En cualquier caso, aunque no es conveniente que utilices cualquier software de desfragmentación con un SSD (porque no está diseñado para este tipo de unidades), lo que sí es cierto es que tu unidad necesita de un mantenimiento regular y ciertas medidas para asegurar el mejor funcionamiento. Vamos a enumerar algunas pautas básicas para mantener en forma tu SSD.

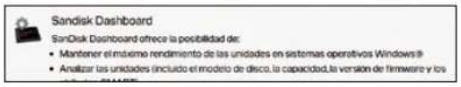
1 El primer paso es fundamental: asegurarse de que la función TRIM está correctamente activada. Esta es la que se encarga de notificar qué sectores ya no contienen información, para que así puedan ser borrados y reutilizados en próximas operaciones de escritura. Lo normal es que esté activada por defecto, pero conviene comprobarlo.

2 Accede al apartado de búsqueda de la barra de tareas y escribe ***cmd***. Se mostrará el Símbolo del sistema como mejor coincidencia y, al desplegar el menú de su derecha, podrás elegir la entrada ***Ejecutar como administrador*** que estará disponible.

3 Teclea la instrucción ***fsutil behavior query DisableDeleteNotify*** y pulsa Enter. Si el comando te devuelve ***DisableDeleteNotify=0***, es porque TRIM está activo.

4 Si no es así, actívalo introduciendo ***fsutil behavior set DisableDeleteNotify 0***.

5 Como nos comentas que tu SSD es SanDisk, lo mejor es utilizar la herramienta gratuita SanDisk SSD Dashboard. Se encuentra en **shop.sandisk.com**, en la sección ***Asistencia Técnica*** y en el apartado ***Descargas de software***. Tras instalarla, podrás activar TRIM, comprobar el estado de salud de tu SSD o actualizar su firmware.



6 Para un SSD de cualquier otra marca, la alternativa es CrystalDiskInfo. Se trata de una popular herramienta de código abierto y totalmente gratuita que puedes descargar en **www.crystalmark.info**. Con ella, podrás revisar periódicamente el estado SMART de tu SSD y obtener muchos otros detalles de uso, deterioro. etc. Si la columna ***Valores en bruto*** te muestra los datos en formato hexadecimal, cámbialo en el menú ***Características***, ***Opciones avanzadas*** y ***Valores en bruto***.

7 En tu caso, utilizar la función ***chkdsk*** no es tan importante como con un HDD,

ya que no va a detectar sectores dañados, pero sí errores lógicos. Repite el paso **2** para abrir la línea de comandos e introduce ***chkdsk c: /f /r***. Si la letra de tu unidad es otra, sustitúyela.

8 Asegúrate de tener al menos un 15 % o 20 % de capacidad disponible. Si no, el SSD no tendrá bloques libres y podría disminuir su rendimiento.

9 Si puedes, desactiva el modo hibernación para reducir el desgaste de tu SSD. Abre la línea de comandos como en el paso **2** e introduce ***powercfg.exe /hibernate off.***

10 Activa también ***Alto rendimiento*** en ***Opciones de energía***, en ***Panel de Control*** y ***Hardware y sonido***, para evitar estados bajos de energía que puedan causar microcortes.

GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 702

Palabra oculta:
AIRFRYER

Elisa Oliver Vivas (Puertollano, Ciudad Real)

Ganadora de:
1 Suscripción digital a Computer Hoy

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia. Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento. Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045 Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

CARTAS

Escribe tus sugerencias a **computerhoy@henneomagazines.com**

Compatibilidad de un powerbank

Tengo interés en comprar un powerbank que me permita cargar tanto portátiles como móviles, y necesito saber a qué atenerme respecto a algunas especificaciones de los fabricantes. Por ejemplo, ¿qué significa multiplataforma? ¿No es compatible con todo si dispone de un puerto adecuado de carga? ¿En qué consistirían las incompatibilidades?
A.

COMPUTER HOY

Que la descripción de un powerbank incluya el término 'multiplataforma' tan solo significa que es compatible con varios tipos de dispositivos, puertos o sistemas operativos. Sin embargo, a menos que especifique exactamente con cuáles, nada garantiza que lo sea con los tuyos. Es muy importante comprobar, y mejor aún probar, cómo funciona con los dispositivos que vas a utilizar, ya que las posibles incompatibilidades pueden ser muchas aunque coincidan los puertos: desde la potencia de salida al voltaje, los protocolos de carga o, incluso, certificaciones en el caso de algunos dispositivos o marcas. Como regla general y sobre todo de cara a los portátiles, valora que tenga entre 65 W y 100 W de potencia, entre 5 V y 20 V de voltaje, puertos como USB-C PD y Quick Charge y una capacidad mínima de 20.000 mAh. Si no puedes probar todos tus dispositivos con el modelo elegido antes de la compra, asegúrate de adquirirlo en un punto de venta que facilite el cambio o devolución ante cualquier problema posterior.

Aunque los fabricantes anuncien que su powerbank es multiplataforma, no significa que sea compatible con tus dispositivos.

Descubre tu Historia Familiar

En algún número de la revista Computer Hoy se ha publicado un artículo práctico titulado 'Genealogía en tiempos de Internet' y subtitulado 'Descubre tu Historia Familiar'. Desearía conocer el número de la revista en que se publicó.
Juan José Peinado

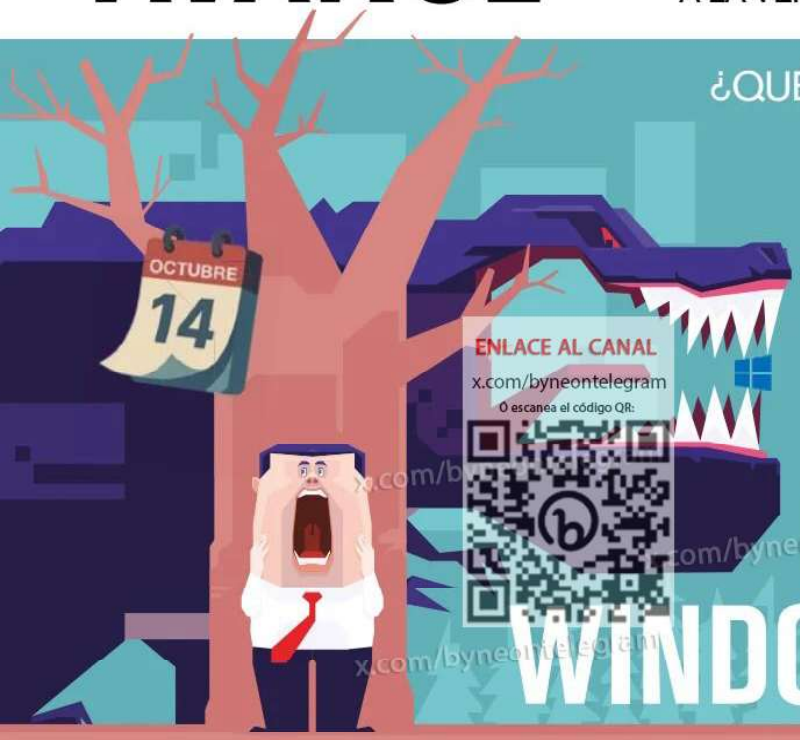
COMPUTER HOY

El reportaje al que haces mención fue publicado en el Nº 565 de Computer Hoy del 29 de mayo de 2020. Constaba de diez páginas y en él se cubrían temas tan interesantes como la información genealógica que proporcionan los test de ADN, el software para recoger la historia familiar o los recursos disponibles en Internet para investigar y conocer a nuestros antepasados sin tener que movernos de casa.

En el reportaje 'Genealogía en tiempos de Internet' se mostraba de qué manera la tecnología ayudaba con la historia familiar.

AVANCE

A LA VENTA EL 10 DE OCTUBRE



¿QUÉ PUEDES HACER?

El soporte de Windows 10 finaliza en octubre de 2025, dejando los equipos sin actualizaciones de seguridad. Ante este panorama, en el próximo número te mostramos las soluciones que tienes a tu alcance y te explicamos cómo seguir usando tu dispositivo con Windows 10 de forma segura.

EL FIN DE WINDOWS 10

COCINA FÁCIL

¡CON LAS MANOS EN LA MASA!

Los robots de cocina y las amasadoras inteligentes facilitan cocinar, batir, hornear y mezclar. Tras probarlos, destacan por su eficiencia, comodidad y resultados precisos.

NOVEDADES APPLE

MENOS ES MÁS...

En su evento en Cupertino, Apple presentó el elegante iPhone Air, la nueva línea de iPhone 17, AirPods renovados y la próxima serie Apple Watch. Te hacemos partícipe de nuestras primeras impresiones.

LA ASIGNATURA PENDIENTE

CIBERSEGURIDAD EN LA MOCHILA

Los menores pasan cada vez más tiempo en Internet, usando plataformas de vídeo, juegos y herramientas de IA. La implicación familiar y el diálogo abierto permiten convertir los riesgos digitales en oportunidades de aprendizaje, fomentando confianza y seguridad. Te ofrecemos los mejores consejos para que disfruten de una experiencia segura.

Computer Hoy

Práctica · Actual · Quincenal

Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

Jefa de Sección
Fuencisla Mira
fuencisla.mira@henneo.com

Director de Arte
Abel Vaquero
abel.vaquero@henneo.com

Maquetación
Paula Cuesta

Colaboradores
Óscar Díaz, Tomás González, Ana Abad y Luis Sanz

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

Publicidad - Alayans
Director General: Jesús Aspra
Equipo comercial: Marianela Ruiz y Alejandro Fuertes

Contacto suscripciones
Tel. +34 915 140 600
suscripciones@henneomagazines.com

HENNEO MAGAZINES, S.A.
C/ Canarias, 49, 28045 Madrid
Tel. +34 915 140 600

Una publicación de
HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrazo
Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrazo
Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

Queda prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor.

De acuerdo con lo establecido en la normativa sobre Protección de Datos de Carácter Personal, te informamos que tus datos serán tratados por el Responsable del tratamiento Henneo Magazines S. A. y que se utilizarán para (i) gestionar las consultas, análisis y opiniones que nos envíes, (ii) gestionar tu participación en el sorteo o concurso y el envío del premio, (iii) analizar los datos aportados en las encuestas que hayas completado voluntariamente (iv) y ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura, alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sean publicados en nuestra revista para dar a conocer la respuesta a tu consulta, tu opinión, análisis o la relación de ganadores del concurso, garantizando la transparencia.

Los datos personales proporcionados serán conservados hasta que sea necesario para cumplir con la finalidad descrita o hasta la retirada del consentimiento.

Podrás ejercitar tus derechos de acceso, rectificación, portabilidad, supresión, limitación del tratamiento, retirada del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045, Madrid o correo electrónico a **dpo@henneomagazines.com**.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

¡Nueva!

Computer Hoy

Oferta de suscripción

Bitdefender

Digital Identity Protection

La protección que escanea la web en busca de filtraciones no autorizadas de **tus datos personales**, monitorea si tus cuentas están expuestas y facilita la adopción de medidas mucho antes de que ocurra un desastre. PVP recomendado: **69,99€/año**

por sólo **59€**

~~160,99€~~

Sin gastos de envío

+ **26 números de Computer Hoy**

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy

Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosko y Mas. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows 8, iOS y Android

En cumplimiento de la normativa vigente en materia de Protección de Datos personales, te informamos de que los datos que nos proporciones serán tratados por el Responsable del Tratamiento Henneo Magazines S.A. con objeto de (I) gestionar tu suscripción y (II) ofrecerte, mediante el envío de comunicaciones comerciales, productos o servicios de nuestra propia empresa o de terceros relacionados con los sectores editorial, automoción, informática, tecnología, telecomunicaciones, electrónica, videojuegos, seguros, financiero y crédito, infancia y puericultura alimentación, formación y educación, hogar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gran consumo, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legitimadora del tratamiento es ejecución del contrato para la finalidad (I) e interés legítimo para la finalidad (II). Tus datos no serán cedidos a terceros, salvo obligación legal. Tus datos serán conservados hasta cumplir con la finalidad. Podrás ejercer tus derechos de acceso, rectificación, supresión, limitación del tratamiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines, S. A. C/Canarias 49, 28045 Madrid, o correo electrónico a computerhoy@henneomagazines.es.

Desbloquee nuevas experiencias de IA con Intel® Evo™ Edition equipado con procesador Intel® Core™ Ultra 5

Lenovo ThinkPad

Lenovo ThinkBook

ThinkPad X1 Carbon G13

ThinkBook 14 2-in-1 G4

Más posibilidades, con un rendimiento superior y una IA avanzada

Optimice su experiencia con Intel® Evo™ Edition, diseñado para satisfacer las necesidades de TI y superar las expectativas de sus usuarios.

Lenovo