

Computer

Nº 688 • AÑO XXVII
DEL 14 AL 27 DE FEBRERO DE 2025

computerhoy.com

Hoy

**PELIGRO
A LA VISTA**

Las amenazas
de Internet
en 2025



actualidad

La tecnología
que llega
este año



práctico

Correo Gmail



Así funciona el
envío confidencial

Experto en
ofimática

Listas
dependientes
en **Excel**



test

OnePlus 13

Un Android con
ganas de pelea



Chromecast deja paso a
Google TV Streamer

saber más

Tecnología y deporte

Dispositivos y apps
que mejoran tu
rendimiento



SOLUCIÓN A
LOS PROBLEMAS DE
WINDOWS 11
24H2



ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

O escanea el código QR:



¡CON PROGRAMAS GRATUITOS!

WINDOWS MÁS RÁPIDO, ESTABLE Y SEGURO

- Haz que tu equipo funcione mejor → Optimiza las búsquedas con IA
- Asegura tus datos privados → Consigue un explorador avanzado
- Bloquea tu pantalla de forma inteligente → Y mucho más...

Comparativa

10 AURICULARES DE DISEÑO ABIERTO

Disfruta de tu música y escucha lo que ocurre a tu alrededor

Bose • JBL • Huawei • Libratone • Nothing • Shokz • Sony • Soundcore • Teufel • Xiaomi



Computer
Hoy



unclick

La newsletter de **Computer Hoy**



La tecnología desde un punto
de vista muy personal

Suscríbete a nuestra newsletter
gratuita, donde nuestros expertos te
contarán la actualidad tecnológica
de una forma diferente.

Suscríbete
aquí



EDITORIAL

Computer
Hoy N° 688

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe



WINDOWS 10 ES EL REY A CINCO MINUTOS DE LA MEDIANOCHE

SOBRE MICROSOFT, USUARIOS Y WINDOWS 10. A falta de cifras oficiales, la transición hacia Windows 11 sigue avanzando a un ritmo más lento de lo esperado. Ni el fin del soporte oficial de su predecesor –y los reiterados avisos a los usuarios–, ni la irrupción en el mercado de los nuevos PC Copilot+, los superordenadores "más rápidos, inteligentes y seguros jamás construidos" según apunta Microsoft, han mejorado el balance. Las cifras del último trimestre de 2024 son significativas: una caída del 1 % del número total de usuarios de Windows 11, según datos de StatCounter. Este retroceso resulta preocupante si se considera que, además, a inicios de 2025 y a tan solo ocho meses de la jubilación de 10, más del 62 % de los equipos Windows todavía funcionan con este sistema operativo, frente a un 34 % que lo hacen con su sucesor.

Es poco probable que estas cifras complazcan a los de Redmond tres años después del lanzamiento de 11. Más si se tiene en cuenta que, para cuando Windows 10 vea finalizado su soporte, habrá pasado una década desde su lanzamiento, en línea con la edad de jubilación de 81,7 y Vista. Yusuf Mehdi, Vicepresidente ejecutivo y Director de marketing de consumo de Microsoft, afirmó en CES que este es "el año de la renovación de Windows 11". Y mientras los rumores sobre un Windows 12 para otoño no paran de crecer, se estima que son 850 millones los PC con Windows 10 (o anterior) y que la mitad no cumplen con los requisitos para actualizar. ¿Se acerca la tormenta perfecta?

Haciendo una analogía con el Doomsday Clock –el reloj del fin del mundo–, Thorsten Urbanski, Director de comunicación y marketing en ESET, afirmó recientemente que "Faltan cinco minutos para las doce para evitar un fiasco de seguridad en 2025". La situación es más preocupante que cuando finalizó el soporte para 7 hace cinco años. A ocho meses vista, como ahora, solo el 33 % de los usuarios utilizaban este por el 56 % que ya habían migrado a 10. "Los delincuentes conocen bien estos números y solo están esperando el día", concluye Urbanski. Lo único claro es que, si nada cambia, el próximo 14 de octubre un mínimo de 400 millones de PC dejarán de ser seguros.

carlos.gombau@henneo.com | X @cgombau

Tu opinión cuenta...

Computer
Hoy

computerhoy.com



ComputerHoy



@computerhoy



ComputerHoyTV



@computerhoy.com



www.henneomagazines.com

No te pierdas...



TECNOLOGÍA MÁS CREATIVA PARA 2025

Además de IA, existe una gran cantidad de dispositivos curiosos e ingeniosos que también reflejan el espíritu de la innovación tecnológica. Te contamos lo que nos espera. **Página 8**



CÓMO OPTIMIZAR Y MEJORAR WINDOWS

Incluso tras la última actualización, Windows sigue teniendo algunas carencias en cuanto a funciones. Sin embargo, con los programas adecuados, podrás equipar mejor tu sistema. **Página 30**



AUDIO NATURAL Y SONIDO AMBIENTAL

Los auriculares abiertos dejan libres los canales auditivos y permiten el paso del ruido ambiente. Pero ¿suenan bien? ¿Son cómodos de llevar? ¿Cómo es la experiencia auditiva con ellos? Analizamos ahora varios modelos. **Página 50**

SUMARIO

COMPUTER HOY N° 688

16 Más peligros en 2025

Malware, robo de información, fraude... Internet no es solo diversión, sino también un patio de recreo para los estafadores. Y ni siquiera los internautas experimentados están a salvo, ya que los ciberdelincuentes perfeccionan constantemente sus artes oscuras. Te explicamos qué nuevas amenazas habrá durante este año y cómo puedes protegerte de ellas de la manera más eficaz posible.



18 Dispositivo de bolsillo para una lectura digital

Con una pantalla nítida, una amplia gama de funciones y una carcasa compacta, el BOOX Palma 2 es un eReader que se adapta a todos los formatos habituales de libros electrónicos. Te contamos qué puedes esperar de este dispositivo.



40



Modo confidencial en Gmail

Mediante el uso del modo confidencial de esta aplicación, podrás proteger tus emails con contraseña, evitar su reenvío, impresión o descarga.

42



Excel y las listas dependientes

Es posible sincronizar dos listas desplegables para que, cuando elijas un valor en una, la siguiente solo muestre aquellos datos que estén relacionados con la primera.

56 Potencia y diseño sin límites: OnePlus 13

Procesador superrápido, pantalla a prueba de agua y un diseño excepcional. Estas son las señas de identidad del OnePlus 13. Un móvil que llega con la intención de competir con los mejores modelos de Samsung.



58 Google TV streamer

Esta interesante alternativa de Google ofrece UHD y HDR, y cuenta con una amplia selección de apps y funciones IA.



62 Tecnología y deporte

Aunque muchas personas prefieren mantener la actividad física sin la ayuda de dispositivos, la realidad es que la tecnología ha transformado el deporte, mejorando el rendimiento y la experiencia.



66 Anuncios IA

Los anuncios creados por IA no son capaces de transmitir la emoción y autenticidad que las personas valoran, lo que dificulta que se establezca una conexión afectiva con la audiencia.



Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** ¡A lo grande! 6
- **El tema de la semana:** Tecnología y creatividad en 2025 8
- **Todo sobre seguridad:** Peligros a la vista 16
- **El gadget de la semana:** BOOX Palma 2 18
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 20
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 29

Práctico

- **Optimiza tu sistema:** Herramientas que hacen que Windows sea rápido, inteligente y seguro 30
- **Gestión de correo electrónico:** Modo confidencial para el envío de correo seguro 40
- **Hojas de cálculo:** Listas dependientes en Excel 42
- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos 44
- **Centro de descargas:** Los mejores programas gratuitos de 64 bits 46
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar 48

Test

- **10 Auriculares abiertos:** Música y sonido ambiental 50
- **Smartphone:** OnePlus 13 56
- **Lo último en tecnología:** Google TV Streamer 58
- **Dron:** DJI Air 3S 60
- **Tests:** HP HyperX QuadCast 2 S, Kärcher SE 3 Compact Home y Dyson Airstrait 61

Saber más

- **Tecnología para todos:** Wearables y apps que transforman el rendimiento 62
- **Tecnología para todos:** Certificación del Gremio de Escritores para competir con la IA 65
- **Tecnología para todos:** Cómo (no) nos emocionan los anuncios hechos por IA 66
- **Tecnología para todos:** Spear phishing, el arte del engaño personalizado 68
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos... 70
- **El usuario inconforme:** Ya me encargo yo de ello en mi casa 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas al lector** 72
- **En el próximo número** 74

...Y LO QUE SIGNIFICAN PARA TI

1 DEEPSEEK R1 LA LÍA

El campo de la inteligencia artificial enfrenta a modelos de **código abierto** frente a los propietarios y cerrados. Con un gran revuelo tras la llegada de la china DeepSeek R1, en bolsa, que hasta Microsoft ha incorporado a su Copilot+. Está por ver si la tecnología se abarata y llega a los usuarios.



2 EL FACTOR HUMANO

El CEO de Meta, Mark Zuckerberg, ha advertido a sus empleados de lo que será un año desafiante. En esta línea, anunció planes para **reducir su fuerza laboral** en un 5 % y abordar de forma inmediata el bajo rendimiento. Una situación que llega junto a grandes resultados para la compañía, capaz de invertir más de 100.000 millones de dólares para IA en 2025. Varios analistas habían previsto ingresos inferiores a los anunciados.



3 CÓDIGO ABIERTO EN EUROPA

Opennebula, respaldado por la Comisión Europea y con unos **1.200 millones de euros** en financiación, tiene como objetivo desarrollar soluciones de gestión de infraestructuras cloud-edge de código abierto. Representa una oportunidad de mejora en la región, de cara a impulsar la innovación y desarrollo.



Foto: Depositphotos.com

4 EL MAC NO SE LIBRA

Banshee Stealer es un malware que pone en riesgo a los usuarios de macOS. Detectado en 2024, roba credenciales del navegador, información de monederos de criptomonedas y otros datos. Se propaga como un phishing y en repositorios falsos de GitHub. Conviene usar protección avanzada, políticas estrictas de contraseñas y actualizar regularmente el software.



ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

O escanea el código QR:



5 TARJETAS POR LAS NUBES

La llegada de una nueva generación de tarjetas gráficas suele ser motivo de alegría. Pero con las Nvidia RTX 50 ha habido problemas de disponibilidad que han hecho subir los precios hasta más de **3.000 € para las RTX 5090**. Modelos para jugar que también sirven de cara al aprovechamiento de modelos de IA. A la espera de que en marzo AMD lance sus RX 9000 Series, parece que va a ser difícil encontrar hardware nuevo a un precio razonable.





¡A LO GRANDE!



Un vistazo al futuro: disfrutar del deporte en directo, ya no requerirá desplazarse a un estadio. En su lugar, bastará con reservar un asiento en un recinto de entretenimiento inmersivo de grandes dimensiones, donde podrás vivir el espectáculo en una gigantesca pantalla LED. Y lo mejor de todo es que esta innovadora experiencia ya es una realidad en EE. UU.



Foto: Courtesy of Cosm

Se llama Cosm, un centro de eventos ubicado en Dallas y Los Ángeles. Además de retransmitir fútbol americano y partidos de la Premier League inglesa, el recinto ofrece contenido para todos los gustos: desde eventos deportivos hasta espectáculos tan especiales como el Cirque du Soleil, pasando por impresionantes presentaciones espaciales.

TECNOLOGÍA Y CREATIVIDAD EN 2025

Para este 2025 que acaba de comenzar, no se esperan grandes revoluciones en el campo de la tecnología de consumo, pero sí llegarán sorpresas interesantes que no nos dejarán indiferentes.

Como ya es costumbre, a finales de año y comienzo del siguiente, las ferias y presentaciones tecnológicas nos permiten hacernos una idea, más o menos clara, de las **novedades más atractivas o disruptivas** que van a salir al mercado durante los siguientes meses. Sin duda, este año no va a ser diferente y la oferta tecnológica es más que apetitosa.

En estas páginas, te hablamos de algunas de las noveda-

des tecnológicas que están por llegar y que más nos han llamado la atención. Aunque entre ellas no hay ninguna tecnología que supongan una auténtica revolución, se puede decir que casi todos los productos que se irán presentado a lo largo de 2025 comparten un denominador común: la inteligencia artificial. Esta tecnología está penetrando cada vez más en todas las áreas. Se puede decir que ya que no hay ningún fabricante

que no recurra a la inteligencia artificial, ya sea para automatizar tareas, controlar el consumo de energía en dispositivos portátiles o, incluso, ¡para lograr gestionar cómodamente un recogedor de calcetines!

¿Dispositivos extravagantes o innovación más ingeniosa?

Sin temor a equivocarnos, podemos afirmar que **la IA va a seguir cambiando nuestra vida**, y los numerosos productos que

hemos recopilado en estas páginas te darán una buena pauta para conocer la dirección en la que apunta el mercado en el futuro. ¿Qué podremos encontrar en este 2025? Entre otras muchas cosas, descubrirás en las siguientes páginas algunos artilugios extravagantes o, por lo menos, imaginativos. Se trata de dispositivos que simbolizan el nivel de inventiva e innovación que nos ofrecen los distintos fabricantes este año. ¡Descúbrellos!

ROBOT DE SUCCIÓN CON SISTEMA DE ELEVACIÓN

El rendimiento de limpieza que promete el robot aspirador-friegasuelos X50 Ultra de Dreame es sensacional. El dispositivo dispone, además, de una especie de neumáticos retráctiles que le permiten superar obstáculos de hasta 6 cm de altura. ProLeap es el nombre que Dreame ha dado a esta tecnología y, con ella, el robot aspirador es capaz de elevarse en el suelo levantando la parte delantera e impulsarse para superar el obstáculo. Este sistema reduce de manera significativa las posibilidades de que el dispositivo pueda quedarse atascado en alguna zona crítica. El Dreame X50 Ultra estará disponible a partir de febrero de 2025 por un precio de aproximadamente unos 1.650 €.

PARA MAYOR SEGURIDAD



BMW apuesta en el futuro por su sistema operativo X. Este será el encargado de mostrar al conductor, en la parte inferior del parabrisas, información importante como, por ejemplo, la velocidad. El sistema reducirá la necesidad de tener que desviar la mirada a la consola central evitando, con todo ello, las distracciones del conductor.

Al igual que la compañía Roborock, Dreame está también experimentando y haciendo pruebas con un brazo articulado en Robo. Incluso, ha presentado un prototipo.



¿OBSTÁCULOS? ¡NO SÉ QUÉ ES ESO!



UN
HELICÓPTERO
QUE APARCA
EN UN SUV

ADIÓS TIERRA FIRME

Movilidad lejos del suelo: Xpeng AEROHT, una filial de la marca china de automóviles Xpeng, presentó a finales del año pasado el 'Land Aircraft Carrier', un vehículo todoterreno que incluye un pequeño helicóptero multirrotor oculto en el maletero. En caso de necesidad, la pequeña aeronave eléctrica de despegue vertical se despliega y es capaz de elevarse por los cielos con un máximo de dos pasajeros a bordo. Según declara Xpeng, su objetivo es que volar se convierta en una posibilidad accesible para todo el mundo.



LOS PLACERES SE PAGAN

La Nvidia 4090 es actualmente la tarjeta gráfica de referencia en el mundo de los videojuegos. Sin embargo, pronto será sustituida por las tarjetas de la gama RTX 5090. Con ellas, se pretende lograr una mejora en el rendimiento, no solo en juegos, sino también en las aplicaciones de inteligencia artificial. Como contrapartida, cabe decir que los precios que Nvidia reclama por estas tarjetas tampoco parecen ser de este mundo: si quieres apostar serio con una RTX 5090, tendrás que poner sobre la mesa unos 2.250 €.

ESTO SÍ QUE
ENROLLA



PORTÁTIL
CON PANTALLA
ENROLLABLE

Lenovo tiene como siempre multitud de portátiles en su arsenal, pero el modelo que sin duda nos ha resultado más interesante este año es el Lenovo ThinkBook Plus Gen 6 Rollable. Según palabras del fabricante, estamos ante el primer portátil del mundo que dispone de inteligencia artificial y una pantalla enrollable. El tamaño de esta se puede ampliar de 14" a 16,7" con tan solo pulsar un botón o bien mediante un sencillo gesto con las manos. Según Lenovo, el perfil de usuario al que está dirigido es el de profesionales de negocios y creativos que, en determinadas ocasiones, necesitan una superficie de trabajo ligeramente mayor. Como era de esperar, el precio es también XXL: tendremos que abonar a Lenovo unos 2.800 € por esta maravilla.

AHORA MÁS BRILLANTE

El nuevo televisor insignia de Samsung, QN90F, posee una pantalla Neo QLED y una resolución UHD estándar (3.840 x 2.160 píxeles). Funciona con un potente sistema de retroiluminación formado por miles de mini LED y se corona como el digno sucesor del Samsung QN90D, de diseño similar, y que en la actualidad es uno de los televisores más brillantes del mercado. Este nuevo modelo incorpora la tecnología de pantalla antirreflejo GlareFree, que ha sido mejorada con una pantalla mate para ofrecer imágenes idóneas en condiciones de luz diurna. La frecuencia de refresco se incrementa hasta los 165 Hz a la máxima resolución, lo que significa que es posible usar el QN90F también como un monitor para un PC gaming.



OTRAS NOVEDADES

Cine en el bolsillo



El proyector Aurzen Zip se puede plegar y llevar en, prácticamente, cualquier bolso. Es capaz de proyectar imágenes con calidad 4K en una pared. Precio: 400 \$

¿Estás bien?



El 'hormómetro' de Eli Health proporciona información sobre los niveles hormonales, a través de una muestra de saliva y una aplicación para iPhone. Resulta extremadamente útil, por ejemplo, cuando estás en vías de concebir un hijo. Todavía no se ha fijado un precio.

Pustefix



Un ventilador adorable: el gadget japonés FuFu se puede colocar en cualquier taza de café o té y sopla la bebida caliente, hasta una temperatura tolerable. Precio: desconocido.

MANO PARA LA JARDINERÍA



FLORES
BAJO UN
SOL LED

Ya puedes meter tu parterre de flores en casa. Este dispositivo de jardinería de interior llegará muy pronto al mercado de la mano de LG. El dispositivo consiste en una maceta con un depósito de agua y una lámpara de cultivo LED que puede regularse en altura. Gracias al uso de una app, es posible ver cómo crecen las plantas de forma remota y gestionar así mismo un plan de cultivo. Este dispositivo está también disponible en formato de lámpara de pie. Los surcoreanos han presentado este proyecto como un estudio en ciernes, con lo que no se ha concretado todavía cuándo será el lanzamiento comercial propiamente dicho, ni el precio de salida al mercado.

MAYORDOMO INTELIGENTE

El K20+ Pro llega de la mano de SwitchBot. Se trata de un robot inteligente que puede hacer mucho más que aspirar y fregar el suelo. Gracias a la instalación de diversos accesorios, este pequeño ayudante también puede desempeñar el trabajo de un guardián (con una cámara de vigilancia), mejorar el aire de la casa (con un accesorio de ventilación y filtro) o actuar como mayordomo (gracias a un contenedor de transporte y una pequeña mesita plana para servir cosas).



A TODA POTENCIA

Acer está poniendo en aprietos a su competencia en el terreno de los dispositivos gaming portátiles: junto a los modelos Nitro Blaze 8 y Nitro Blaze 11, pronto llegarán dos dispositivos portátiles más con muchísima potencia. Ambos incluyen el procesador AMD Ryzen 7 8840HS, 16 GB de RAM y hasta 2 TB de memoria en el dispositivo. Para ejecutar toda la carga gráfica con garantías, se echa mano de una tarjeta gráfica integrada AMD Radeon 780M. Ambos modelos usan una pantalla táctil WQXGA: el Blaze 8 con una diagonal de 8,8", y el Blaze 11 con una diagonal de 10,95". Además de todo esto, la pantalla admite una frecuencia de refresco de hasta 144 Hz y consigue un nivel de brillo de hasta 500 cd/m². Respecto al apartado de sonido, cabe decir que estas consolas portátiles usan DTS:X Ultra Audio. Estarán disponibles a partir del verano de 2025 y el precio todavía no se conoce.



ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA MÁS FLEXIBLE

Jackery ha presentado un nuevo sistema de almacenamiento de energía solar con el que quiere impresionar al usuario. El modelo Explorer 5000 Plus posee un diseño modular y, en su versión más básica, ofrece una capacidad de almacenamiento de 5 kWh. No obstante, si es necesario, esta capacidad puede ampliarse hasta 60 kWh mediante un sistema de baterías conectables en cascada. El dispositivo integra un inversor y admite una potencia de entrada de hasta 1.800 W. El precio de compra ronda los 3.500 \$.

UNA SILLA GAMING CON REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN



La Project Arielle es la primera silla gaming de malla de Razer que incorpora un sistema integrado de calefacción y refrigeración. Los elementos de calefacción son capaces de calentar el asiento y el respaldo hasta los 30 °C. En los ambientes más cálidos de los meses de verano, el sistema de refrigeración por aire que incorpora (tiene tres niveles) permite reducir la temperatura entre 2 °C y 5 °C. Los ajustes se llevan a cabo a través de un panel táctil integrado. Precio: desconocido.



TEMPERATURA AL GUSTO



DISPOSITIVO GAMING PORTÁTIL CON WINDOWS 11

Las dispositivos portátiles Nitro Blaze de Acer incluyen controles joysticks que son extraíbles.

OTRAS NOVEDADES

Jugar a lo grande



Con las gafas Lenovo Glasses, los jugadores podrán disfrutar de unas gafas de realidad aumentada con tan solo 65 g de peso y un diseño elegante. Precio: desconocido.

El espejo de la verdad



El espejo Beauty Mirror de Samsung hace uso de la inteligencia artificial para analizar el rostro y, a continuación, ofrecer recomendaciones de productos para tu cuidado personal.

Un extra de frío



Un ventilador adorable: la práctica taza térmica de Top-sharp incorpora un ventilador en la tapa que se encarga de mantener la bebida siempre fría. Disponible por 50 €.



PANTALLAS EN LAS VENTANILLAS

CONCENTRADOR DOMÉSTICO INTELIGENTE

Aqara nos trae su Panel Hub S1 Plus, un nuevo centro de control inteligente para el hogar.



Este dispositivo está perfectamente equipado con una pantalla táctil de 6,9", desde la que es posible controlarlo todo. Según palabras del fabricante, el dispositivo posee dos interruptores de relé, lo que implica que desde este centro de control es posible manejar también iluminación más antigua que no es compatible con sistemas de domótica inteligente actuales, además de luces inalámbricas y todo tipo de dispositivos domésticos inteligentes.

CINE EN EL COCHE

Continental quiere, en un futuro, convertir las ventanillas laterales del vehículo en pantallas de proyección. Todo ello mediante un miniproyector especial que se monta en el techo en el interior del vehículo. La tecnología apodada como Window Projection muestra, por ejemplo, el estado de carga de un vehículo eléctrico cuando se acerca el conductor, o el logotipo de tu equipo favorito si introduces en el navegador la dirección de destino del estadio. Cuando el proyector está activo, la ventanilla del coche se oscurece eléctricamente de forma automática. Este sistema está todavía en desarrollo y no se sabe todavía cuándo podría salir al mercado.



ENTUSIASTAS DEL ARTE

Parece un cuadro o un póster, ¿verdad? Bueno, pues no es ninguna de las dos cosas. Se trata del InkPoster de Pocket-Book, un marco de fotos digital realmente innovador que permite cambiar las imágenes que se visualizan en su pantalla de 32" mediante una app. Es interesante saber que el gadget no consume energía alguna cuando la imagen se encuentra estática. Motivo: la pantalla funciona con la tecnología de tinta electrónica a color que ya conocemos de algunos libros electrónicos. En la web del fabricante, los precios arrancan a partir de los 599 \$ dependiendo del tamaño de la pantalla, aunque se prevé su comercialización para verano de este año.

UN INFORMADOR DISCRETO

Las gafas inteligentes no son algo nuevo, sin embargo, todas destacan por el uso de monturas voluminosas en exceso. Sin embargo, este no es el caso de las DigiWindow de Halliday, unas gafas que en su montura tienen integradas las cámaras de una forma tan discreta que apenas se notan. La información que la inteligencia artificial muestra a su portador aparece en una pequeña área situada en la esquina superior derecha del campo de visión. Se pondrán a la venta a finales de este año por aproximadamente 500 \$.

GAFAS INTELIGENTES CON MINI CÁMARA



**PORTÁTIL
CON DOS
PANTALLAS**

MÁS ESPACIO PARA TRABAJAR

Lenovo ha anunciado este extravagante portátil: esta versión del Yoga Book 9i no solo posee dos pantallas, sino que además esconde mucha IA bajo la carcasa. Por ejemplo, permite resumir textos extensos a un formato más compacto, convertir notas en imágenes o gestionar la batería para que dure mucho más. Además, el Yoga Book se puede controlar mediante movimientos gestuales de las manos, que son reconocidos fácilmente por la cámara integrada. Por el momento, se desconoce el precio y la fecha de lanzamiento.

EN LA HOLOCUBIERTA



Estudio futurista de Samsung: HoloDisplay es un prototipo que puede utilizarse para leer recetas, usar la vitrocerámica o el horno y mucho más. Sin embargo, en este dispositivo la harina o la propia grasa no puede dañar el 'electrodoméstico' virtual, ya que las pantallas son un holograma que parece flotar en el aire al más puro estilo Star Trek.

UNA ROCKER INTELIGENTE



Esta elegante moto rocker de Royal Enfield esconde un secreto en su cuadro de mandos: tras el velocímetro de aspecto retro de esta preciosidad, se esconde un potente procesador SoC Snapdragon QWM2290. Entre otras muchas cosas, este chip se encarga de la conexión Bluetooth y de que los modos de conducción se activen mediante comandos de voz, los cuales pueden comunicarse a la moto a través del micrófono del casco.

Sony vende, bajo la marca Afeela, un coche que ha desarrollado en colaboración con Honda. La empresa conjunta o 'joint venture' Afeela ha presentado ya la evolución de su desarrollo Vision-S 01. En principio, este coche eléctrico se lanzará como vehículo de fabricación en serie en Norteamérica. El vehículo estará equipado con 45 cámaras y otros tipos de sensores, algunos incluso para posibilitar la conducción autónoma. Uno de los detalles más insólitos de este vehículo es que posee una pantalla frontal que se aloja entre los faros delanteros, y que puede mostrar información a las personas que se encuentren delante del coche. Su lanzamiento comercial está previsto para 2026, y el precio de acceso empezará en los 90.000 \$.

**eCAR
DE SONY
Y HONDA**



**UNA COLABORACIÓN
MUY FRUCTÍFERA**

OTRAS NOVEDADES

Todo bajo control



Withings ha presentado recientemente BPM Vision, un tensiómetro que se supone que es muy preciso y sencillo de usar. Precio: 129 € al año.

Mejor sonido, por un coste extra



Parece que los Anker Soundcore Liberty 4 Pro suenan aún mejor que sus predecesores (50 €, puntuación en nuestra prueba: 8,80), aunque también hay que decir que son significativamente más caros. El precio recomendado por el fabricante es de 130 €.

Sube y baja



Ascend de XGimi combina un proyector de distancia ultracorta con una pantalla de proyección retráctil y una barra de sonido Harman Kardon (60 W). XGimi aún no ha desvelado el precio del conjunto.

NUEVA
CPU DE 8
NUCLEOS DE
QUALCOMM



PREPARADOS PARA EL FUTURO

Qualcomm amplía su gama de procesadores Snapdragon X: además del modelo Elite (con 12 núcleos) y Plus (con 10 núcleos), ahora se presenta uno más económico de 8 núcleos que no lleva ningún sufijo en el nombre. Con esta nueva incorporación, será posible acceder a portátiles con CPU de Qualcomm a partir de 650 €, incluyendo además la certificación para el asistente de IA Copilot+ de Microsoft. Estos modelos costaban anteriormente unos 1.000 € como mínimo. Y otra primicia: en breve será posible acceder a nuevos equipos en formato miniPC con el nuevo procesador de 8 núcleos.



POTENCIA SOLAR

Anker combina comodidad y utilidad. La Solix Solar Beach Umbrella (precio aún desconocido) es una sombrilla de alta tecnología que proporciona, al mismo tiempo, sombra y electricidad. Este dispositivo lleva integradas células solares especiales, y se supone que su rendimiento a pleno sol es un 30 % más eficaz que el que ofrecen los paneles de silicio tradicionales.



La webcam inteligente integrada en el equipo solo se abre cuando es realmente necesario.

TODO A BORDO



PARA LOS AMANTES DE LO CURVO

CON
PANTALLA
CURVA

Los gamers a veces prefieren contar con una superficie de visualización completamente plana ante sus ojos. En otros casos, cuando se trata de simuladores, optan por experimentar una sensación de cockpit cerrado. Para el monitor Ultra-Gear 45GX990A, esto no supone problema alguno, puesto que según afirma LG, su pantalla de 45" puede curvarse hasta los 90° para poderse adaptar a cualquier situación de juego. La resolución de esta pantalla OLED es de 5.120 × 2.160 píxeles en formato 21:9. El precio de venta al público que tendrá no ha sido todavía comunicado por los surcoreanos.

El HP OmniStudio X es, según palabras del fabricante, el primer ordenador All-in-One con AI del mundo, que incorpora Windows 11 Copilot+. En el corazón de este equipo, se aloja también uno de los últimos procesadores Intel Core Ultra 200V. El equipo incluye, asimismo, una webcam desplegable que es capaz de reconocer a los usuarios y activarse de forma automática. Incluye un conector HDMI 2.1, que permite usar este equipo como monitor externo para otro ordenador. OmniStudio X se encuentra disponible en tres versiones con dos tamaños de pantalla. El modelo de 27" permite trabajar con una resolución FullHD o 4K, mientras que el de 32" solo está disponible con una resolución de 4K. OmniStudio X estará a la venta en las próximas semanas. En ese momento, será cuando HP comunicará también los precios definitivos.

UNA FIEL COMPAÑERA

Jennie parece una Labrador Retriever de verdad, pero en realidad es una perra robot totalmente autónoma. El desarrollador Tombot quiere utilizar este peluche interactivo para dar la posibilidad, a niños con enfermedades mentales y pacientes con algún tipo de demencia, de contar con un fiel compañero a su lado. Según declara el fabricante, este perro artificial reacciona de manera adecuada al tacto y al habla, y es capaz además de responder con movimientos y sonidos engañosamente reales. El hecho de que Jennie parezca tan auténtico no es ninguna casualidad: el diseño procede de la empresa Creature Shop de Jim Henson, la creadora de los Teleñecos. Tombot aún no ha comunicado el precio de venta que tendrá esta maravilla.



OTRAS NOVEDADES

Carga total



En la Olight Ostation X, se pueden introducir 32 pilas AA o AAA que se cargan automáticamente. Está disponible por un precio de 99 \$ en Kickstarter.

Por la belleza



L'Oréal ha presentado Cell BioPrint (no conocemos el precio), un dispositivo diseñado para analizar tu piel en 5 min y ofrecerte los consejos más adecuados para su cuidado, utilizando para ello productos L'Oréal, como no podía ser de otra forma.

Un rival de nivel



El robot ajedrecista de Sense-Robot es capaz de analizar todos los movimientos mediante inteligencia artificial y puede competir contra oponentes humanos con 25 niveles de dificultad. El precio: 1.000 \$.

PELIGROS A LA VISTA

2025

Internet será aún más peligroso en 2025, así que Computer Hoy te avanza qué puedes esperar.



2025 será un año de cambios, y será más importante que nunca proteger nuestra vida digital.

Siggi Stefniison
CTO de Ciberseguridad en Gen

Malware, robo de datos, fraude... Internet no es solo diversión, sino también un patio de recreo para los delincuentes. Aún hoy, muchas personas siguen cayendo en los viejos métodos de estafa, pero **ni los internautas experimentados están a salvo**: los ciberdelincuentes desarrollan y perfeccionan constantemente sus artes oscuras. Gen, fabricante de Norton, Avira, Avast y otras soluciones de seguridad te explica aquí qué nuevas amenazas habrá en 2025 y cómo puedes pro-

tegerte. "Tras un año monumental para la IA –y un año bastante desastroso en términos de filtraciones de datos–, esperamos cambios significativos tanto en las estafas como en los riesgos de la identidad digital en 2025", afirma Siggi Stefniison, CTO de Ciberseguridad en Gen. "Los ciberdelincuentes utilizarán las **filtraciones de datos para robar identidades** directamente o para utilizar la información en estafas hiperpersonalizadas y creíbles. La IA agrava los problemas, no solo ayudando a

los delincuentes a perfeccionar sus ataques, sino también obligando a la gente a cuestionarse cómo influye la tecnología en el pensamiento humano". Esto significa que la protección es más importante que nunca. Sin embargo, también quiere decir que, aunque un programa antivirus es una buena base, por sí solo difícilmente bastará para mantenerte a salvo y repeler todos los ataques. Sigue leyendo para saber qué puedes esperar este año y qué **medidas deberías tomar** para poder protegerte mejor.

LA IA DIFUMINA LOS LÍMITES DE LA REALIDAD COTIDIANA Y EVIDENCIA ALGUNOS RIESGOS

La inteligencia artificial está en alza y se utiliza cada vez más y en más ámbitos. A finales del pasado 2024, más de 200 millones de personas ya utilizaban cada semana ChatGPT y, por supuesto, esta tendencia continuará y crecerá en 2025. Sin embargo, el uso de la IA no siempre está exento de riesgos. Porque, aunque parezca lo contrario, las inteligencias artificiales no tienen sentimientos, ni moral, ni conciencia. Sin reglas, una IA también ayuda a construir bombas, planear atentados, chantajear o presentar contenidos inapropiados a los niños, por ejemplo. En consecuencia, la Unión Europea y varios estados de EE. UU. ya han introducido leyes para regular el uso de las IA. Hay que reconocer, sin embargo, que debido al rápido desarrollo de las aplicaciones de inteligencia artificial, cada vez es más difícil reaccionar con rapidez.



DEEPPAKES DIFÍCILMENTE RECONOCIBLES

La IA avanza tanto que incluso los expertos ya no reconocen qué es auténtico. Cada vez más personas deben cuestionar la autenticidad de las imágenes y videos, ya sea frente a una expareja descontenta que difunde rumores en las redes sociales o gobiernos que manipulan a poblaciones enteras publicando videos cargados de desinformación política. El engaño es cada vez más sofisticado: se necesitan pruebas digitales fiables para demostrar que una foto, un video, una llamada telefónica, un mensaje de voz o incluso un correo electrónico son auténticos. Usando como plantilla la voz de un video o publicación de Facebook, es posible generar nuevas frases y, con el tiempo, esta manipulación podría realizarse incluso en tiempo real.



LAS FILTRACIONES DE DATOS ROBAN IDENTIDADES

Desde Banco Santander a Ticketmaster, el 2024 se caracterizó por muchas filtraciones de datos. Los ciberdelincuentes aprovechan la información de los clientes de estas empresas para crear identidades falsas, completándolas con datos de fuentes públicas como Facebook y otras plataformas. Luego, suplantando a las víctimas y utilizan sus datos para todo tipo de ataques. Por ejemplo, pueden hacerse pasar por los empleados de una empresa, para ordenar transferencias de dinero, o ejecutar sofisticados intentos de chantaje dentro del círculo cercano de la persona afectada.



EL FRAUDE SE ADAPTA AL PERFIL INDIVIDUAL DE CADA UNA DE LAS VÍCTIMAS

¿Ataques a través de la brecha de seguridad de un software desactualizado? Eso era en el pasado. Los ciberdelincuentes se centran cada vez más en estafar a sus víctimas con trucos psicológicos. Los mensajes que parecen proceder de un amigo o las llamadas sobre supuestas emergencias que aparentan ser de familiares nos hacen bajar la guardia y transferir dinero de buena fe. Los información personal que utilizan los delincuentes para hacer esto se obtiene de filtraciones de datos y de la dark web. En otras palabras, los ataques son cada vez más selectivos y no llegan en forma de correos electrónicos masivos. Los expertos denominan a esta tendencia 'hiperpersonalización'. En el futuro, los ciberdelincuentes usarán cada vez más redes sociales, plataformas de empleo y mensajeros para este tipo de ataques.



ROBOS FINANCIEROS CON NUEVO ASPECTO

En 2025 se producirá un fuerte aumento de los ataques a nuestras finanzas. Los ciberdelincuentes centrarán sus esfuerzos sobre todo en la banca móvil y aprovecharán el creciente atractivo de las criptomonedas, atrayendo a quienes sueñan con ganar dinero rápido y terminan conectando con estafadores en Internet. En los vídeos deepfakes, personajes famosos prometen grandes beneficios en oscuras plataformas de inversión. La campaña CryptoCore de 2024, por ejemplo, funcionó con un deepfake de Elon Musk y provocó pérdidas millonarias, ya que el dinero invertido por las incautas víctimas desapareció. Habrá más de esto en 2025 y, para colmo, la ciberdelincuencia se entrelazará cada vez más con la delincuencia callejera ordinaria, obligando a las víctimas a desbloquear sus teléfonos para acceder a sus aplicaciones financieras.



CÓMO PROTEGERTE

Los siguientes consejos te ayudarán a prepararte de una forma óptima, para de esta forma no caer ante las nuevas amenazas:

- **Mantente informado:** sigue las noticias y mantente siempre al tanto de las últimas estafas y filtraciones de datos masivas.
- **Navega con seguridad:** utiliza una VPN para mantener a buen recaudo tus datos y tu información personal en Internet.
- **Mantente escéptico:** si algo parece demasiado bueno para ser verdad, suele deberse a que no es verdad. Piensa antes de hacer clic en los enlaces o de compartir información en línea.
- **Compruébalo dos veces:** antes de hacer clic en un enlace o compartir tus datos personales o bancarios, comprueba primero que el destinatario es realmente quien asegura ser.
- **Utiliza herramientas de seguridad fiables:** una solución de seguridad todo-en-uno te protege al mismo tiempo del malware, el espionaje, los enlaces maliciosos y reconocerá los sitios web falsos. Un programa así es imprescindible en cualquier dispositivo.
- **Protégete por partida doble:** siempre que sea posible, utiliza la autenticación de dos factores para iniciar sesión en tus cuentas.
- **Estate preparado:** reúne los contactos de emergencia y las claves más importantes y tenlo todo a mano en un lugar seguro para, llegado el caso, poder recuperar los cargos adeudados en las tarjetas de crédito, bloquear el acceso a las mismas o restablecer las contraseñas más delicadas si estás siendo atacado.



¡Prueba y decide!

El mercado está repleto de útiles soluciones que proporcionarán seguridad a tus dispositivos. Algunas de las suites de seguridad más completas ofrecen un periodo de prueba gratuito, que te resultará muy útil para poder evaluarlas.

MINIMALISTA PERO EXTRAORDINARIO

Si estás buscando un lector de libros electrónicos 'de bolsillo' que, además, te permita navegar, revisar el correo, utilizar apps o escuchar pódcast, el nuevo BOOX Palma 2 es tu dispositivo.

Lejos quedan los años en los que surgían marcas de eReaders como setas. En 2025, Amazon domina el mercado con sus Kindle, seguido de lejos por Kobo, Tolino y Pocket Book. Pero un quinto fabricante se ha sumado a la contienda: Onyx, de China, se posiciona para convertirse en una **alternativa real** a las marcas tradicionales. E incluso se arriesga con propuestas tan atrevidas como este BOOX Palma 2, difícil de catalogar.



La pantalla HD de 6,13" tiene una densidad de 300 ppp y brilla intensamente de forma inteligente con diferentes temperaturas.

¿eReader o smartphone?

La pregunta es bastante oportuna, ya que además de la función de lectura en su pantalla de tinta electrónica de 6,13", el dispositivo funciona con Android 13, soporta apps, integra una cámara de 16 MPix y un asistente de IA. Onyx mete todo esto en una carcasa de plástico con **formato de smartphone**. Como resultado, el Palma 2 se adapta cómodamente a la mano. Los tres botones (interruptor de encendido/apagado + sensor de huella, control de volumen y un tercer tipo smart de libre definición) también son muy fáciles de alcanzar. Aunque cuenta con 6 GB de RAM y 128 GB de almacenamiento, la mayoría de las apps se resienten por la lentitud de la pantalla E-Ink: el Palma 2 no es en absoluto adecuado para juegos o vídeos.

BOOX Palma 2 tiene la apariencia de un teléfono, pero **no lo es**. Entre otras cosas, carece de ranura para tarjeta SIM, aunque sí se pueden realizar llamadas vía WhatsApp siempre y cuando dispongas de conectividad WiFi.

Extremadamente flexible

Como lector, se adapta a todos los formatos habituales de libros electrónicos y, actualmente, no tiene rival en factor de forma, **cumpliendo con creces**: la pantalla es nítida, la gama de funciones es amplia y, gracias a su carcasa compacta, el lector siempre se adapta cómodamente a la mano. Extras como la cámara están bien, pero no debería ser un factor decisivo en la compra, ya que está enfocada a escanear códigos y documentos. Ya a la venta por 299 €. www.boox.com



SIN DISTRACCIONES, PARA RECUPERAR LA CONCENTRACIÓN EN UN MUNDO DIGITAL

Por su diseño inusual, similar al de un smartphone, y su gran manejabilidad, el BOOX Palma 2 destaca entre la multitud de eReaders. Su pantalla de 6,13" Carta 1200 (824 x 1.648) se acompaña de dos micrófonos y un altavoz y, gracias a la funda original, se puede usar en modo manos libres en horizontal. Podrás tomar notas con ayuda de un pequeño teclado bluetooth, reproducir MP3 o pódcasts, escuchar audiolibros con auriculares o simplemente usarlo como reloj de mesilla, tú decides.







**RAZER
BLADE 16**
la versión de 2025
incluye lo último
de AMD y NVIDIA

JUEGOS, TRABAJO Y TODO A LA ÚLTIMA

RAZER 2.799,99 € www.razer.com

Razer Blade 16, edición 2025, se presenta como el portátil de juegos más delgado de la marca, con solo **14,9 mm de grosor**. Cuenta con un procesador **AMD Ryzen 9 AI HX 370** y gráficos **NVIDIA GeForce RTX 50-Series**. Su pantalla OLED ofrece

resolución QHD+ hasta 240 Hz, con un tiempo de respuesta de 0,2 ms. El portátil incluye un teclado rediseñado con un recorrido de teclas de 1,5 mm, que promete mayor comodidad en la pulsación. También se ofrece con hasta 64 GB de memoria LPD-

DR5X a 8.000 MHz y un sistema de audio mejorado con tecnología licenciada **THX Spatial Audio**. Con estas especificaciones, el Razer Blade 16 está diseñado para ofrecer un alto rendimiento en juegos y tareas creativas con requisitos elevados.



ROUTERS PARA USAR EN VIAJES

ASUS 259 € www.asus.com

ASUS ha presentado dos routers nuevos. **RT-BE58 Go**, de viaje, con WiFi 7 y capaz de alcanzar velocidades de hasta 3.600 Mbps, que admite tethering móvil 4G/5G. Por otro lado, el **5G-GO** es 5G con conectividad en 232 países y velocidades de hasta 5.800 Mbps. Ambos han ganado el Premio a la Innovación CES 2025.

MÁS COBERTURA SIN CORTES

AVM 189 € es.avm.de

FRITZ!Powerline 1240 AX amplía las redes domésticas a través de la instalación eléctrica. También usa WiFi 6 para proporcionar una conexión inalámbrica ideal para conectar ordenadores, SmartTV y consolas de videojuegos sin necesidad de cables adicionales. Además, incluye cifrado AES de 128 bits para una conexión segura y es compatible con WiFi Mesh, para evitar cortes en redes compatibles.



MODELOS AFINADOS

SAMSUNG 969 € www.samsung.com

Samsung ha presentado varios modelos de la serie **Galaxy S25**, que incluyen el Galaxy S25, S25+ y S25 Ultra. Estos móviles están equipados con el procesador Snapdragon 8 Elite de Qualcomm, pantallas Dynamic AMOLED 2X con tasas de refresco dinámico de hasta 120 Hz y 12 GB de RAM. Aportan mejoras en rendimiento, duración de batería y seguridad frente a la generación anterior, así como cámaras avanzadas e IA donde el S25 Ultra llega con un sensor principal de 200 MPíx y capacidades de zoom digital de hasta 100x.



BREVES

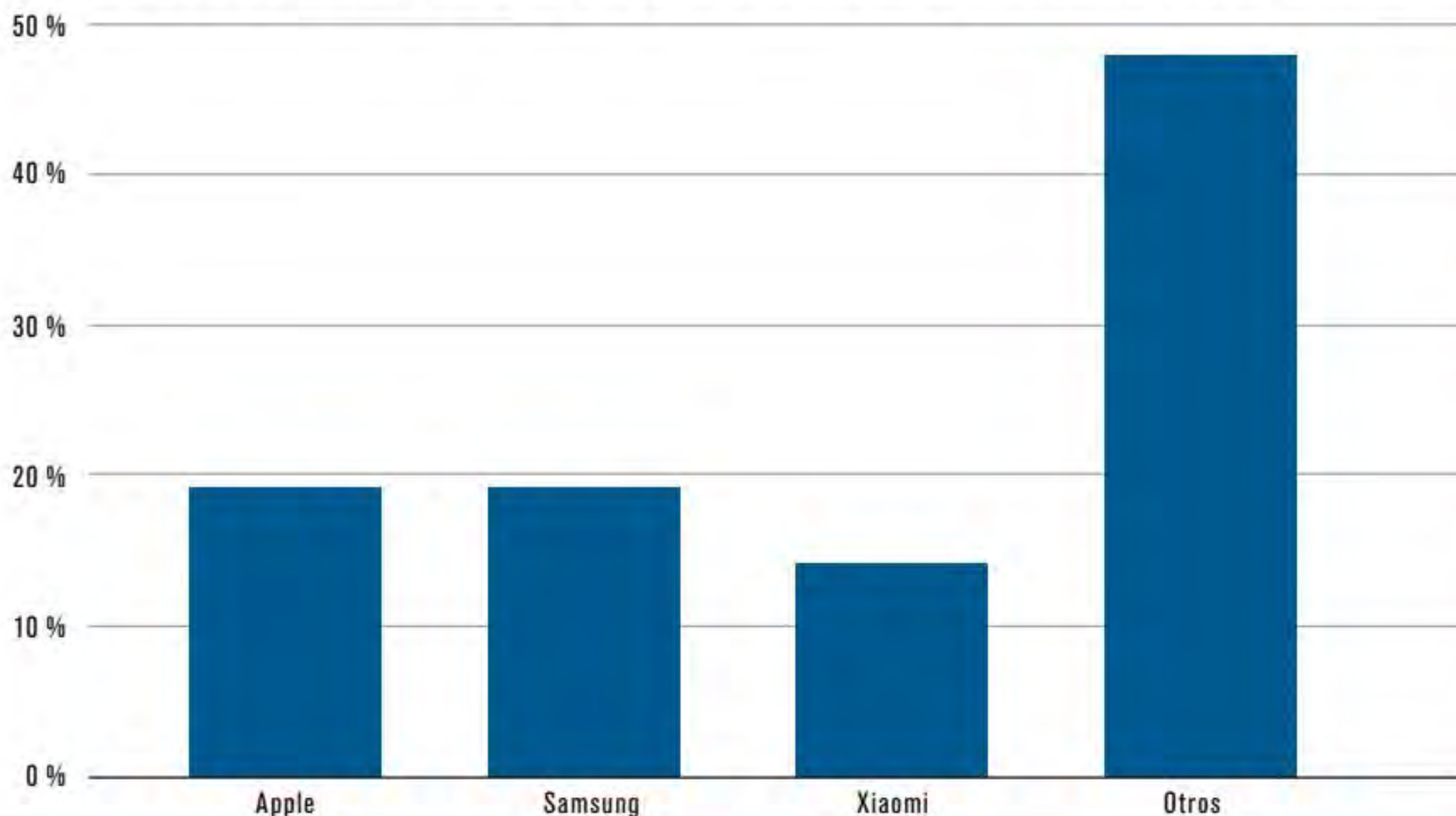
Resistencia probada

El realme C75 presume de ser un teléfono móvil prácticamente irrompible, con especificaciones IP69, IP68 e IP66. Ha llegado a España con una oferta de salida de 169,99 €.



VENTA DE MÓVILES EN 2024

Los terminales móviles que más se vendieron en 2024 fueron los de Apple, empatados con los de Samsung. Por su parte, Xiaomi recibió un meritorio tercer puesto.



Tecnología en la silla

La T0 Auren es una silla gaming que, gracias a la colaboración entre Creative Technology y TGIF, ofrece sonido inmersivo SoundBlaster CMSS3D+ y, además, un diseño ergonómico.



Nuevos tamaños

Samsung ha lanzado dos nuevos tamaños para su anillo inteligente Galaxy Ring. Estos amplían las opciones disponibles e integran nuevas funciones de salud en la aplicación dedicada Samsung Health.



COMO ANTES

FUJIFILM 379,99 € www.fujifilm.com

Fujifilm Instax Wide EVO es una cámara instantánea híbrida, que mezcla una estética retro con tecnología actual. Integra una lente ultra ancha para capturar paisajes y autorretratos, ofrece una amplia variedad de efectos e imita distintos tipos de película para apoyar la creatividad. Tiene una pantalla LCD que facilita la composición de las escenas y una manivela para **imitar la sensación de imprimir**. Está diseñada para quienes disfrutan de la fotografía analógica y digital, pues permite tomar fotos en formato tradicional y plasmarlas desde un smartphone.



**FUJIFILM
INSTAX EVO**

*imita la forma en
que se hacían
fotos analógicas*

LO + DESCARGADO

1 ChatGPT
 La versión móvil de este popular chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI también es un éxito en descargas. Android e iOS.

2 DeepSeek
 El nuevo asistente de IA ha entrado con fuerza arrolladora y eso se refleja en todas las listas de descargas. Android e iOS.

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

4 TikTok
 La presencia de vídeos virales en redes es constante con plataformas como esta y su app de edición CapCut. Android e iOS.

5 Balatro
 Este curioso solitario de cartas que combina varias mecánicas ha sido la gran sorpresa de las últimas semanas. Android e iOS.

LA IA QUE VINO DE CHINA

DEEPSEEK www.deepseek.com

El reciente lanzamiento de DeepSake, la nueva IA de origen chino, ha conseguido conquistar casi a tantos millones de usuarios como a quienes ha despertado recelos o directamente ha enojado. Este chatbot de IA y su modelo R1 ha destacado desde el primer minuto por ser un modelo de código abierto y gratuito, venir de un desarrollo que ha necesitado mucho **menos presupuesto**, horas de entrenamiento y recursos de lo que demandan habitualmente sus competidores y superar sus resultados en algunos aspectos. El espectacular éxito de esta IA de bajo coste y elevada eficacia ha despertado quejas y denuncias de alguno de sus competidores como OpenAI, quien ha manifestado su sospecha de que DeepSeek se haya aprovechado de los modelos de esta para perfeccionar su IA. Otro de los aspectos que le-



La reciente llegada de la nueva IA china DeepSake ha provocado toda una sacudida en el panorama internacional.

vantan la suspicacia acerca de esta nueva IA china es precisamente su procedencia, puesto que almacena la **información y los datos** de cada usuario en el país asiático y, por tanto, sujetos a la legislación china. Sea como fuere, la aparición de DeepSeek en el teatro de la IA mundial ha sido todo un acontecimiento que ha empujado al resto de actores a revisar urgentemente sus roles.

Nuevo en la Store

AND iOS Gratis / Compras in-app

INFINITY NIKKI



 Espectacular juego de mundo abierto de fantasía con tintes de pasarela de moda. El rendimiento necesita de más optimización, pero lo tiene todo para triunfar.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis / Compras in-app

MOISES: LA APP PARA MÚSICOS



 Moises es una app que permite extraer uno o más instrumentos de una canción y utilizarla como acompañamiento, junto a otras funciones para músicos.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis / Compras in-app

POKÉMON SLEEP

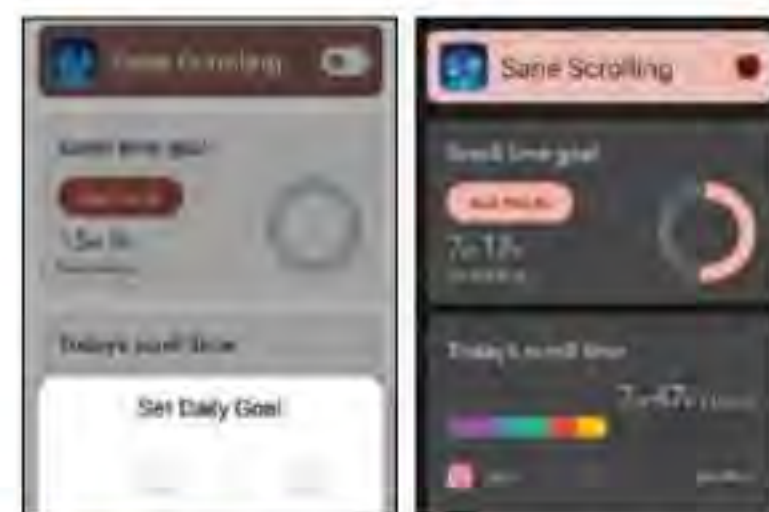


 A las habituales funciones de una app de registro de nuestro sueño esta suma el aliciente de coleccionar Pokémon como si fuera un juego más de la saga.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis

SANE SCROLLING



 ¿Pasas demasiado tiempo deslizando la pantalla en tus redes sociales? Esta utilidad te invita a ponerte metas y límites, y controlar cualquier posible exceso.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

CÓMO... COMPARTIR QR EN ANDROID

La reciente función Quick Share en Android resulta muy útil para compartir fácil y rápidamente los códigos QR.

LA FUNCIÓN QUICK SHARE

Android ha añadido la función Quick Share para compartir tu perfil en redes sociales o incluso tu conexión WiFi. ¡Es muy fácil activarla! Busca en Ajustes la función Quick Share y establece un nombre para tu móvil en **Cómo Te Verán los Demás**. En el apartado **Quién Puede Compartir Contigo**, selecciona tu elección y guarda la configuración. Desde ahora, puedes utilizar Quick Share como una opción más de **Compartir**.



YOUTUBE QUIERE PREMIUM

YOUTUBE www.youtube.com

YouTube ha redoblado su batalla contra el uso de los **bloqueadores de anuncios** y todo parece indicar que está presionando a usuarios de estas herramientas mostrándoles publicidad imposible de saltar y de más duración. Pese a que Google lo ha desmentido,

últimamente se han publicado muchos reportes de usuarios interrumpidos por estos anuncios de hasta una hora de duración.



LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...



SmartGuide incluye todo lo que un trotamundos pueda necesitar en sus viajes. Más de 1.300 destinos de todo el mundo sobre los que ofrece mapas y audioguías que utilizan el GPS para que te muevas por cada lugar según tu ritmo y tus intereses. Los destinos incluyen varias rutas audioguiadas de las que informa el tiempo y distancia que recorrerás, y puedes descargártela para seguirla sin conexión móvil. El precio de la versión premium es muy asequible, desde **8,99 € por año**. Android e iOS.



Entrevista con...



Sean D'Arcy, Vicepresidente Kahoot! at School and Home

“La gamificación es la metodología de enseñanza mejor valorada por los profesores”.

Con motivo del recientemente celebrado Día del Profesor, la plataforma de aprendizaje Kahoot! ha publicado un estudio sobre la educación. www.kahoot.com

El estudio revela que la mitad de los profesores encuestados considera que ha habido un reenfoque positivo en la educación de los últimos años. ¿De qué cambios están hablando?

Desde las estrategias didácticas de los educadores hasta las prioridades que tenemos para una educación integral. En nuestra encuesta, la nueva fórmula de aprendizaje más destacada por los educadores (33 %) fue el paso de la teoría a una enseñanza más práctica. Esto se ha visto acelerado por el desarrollo y la adopción de tecnología, como la IA, que está creando nuevas oportunidades para que los alumnos se comprometan activamente con los conceptos que están aprendiendo y que interactúen más entre sí y con su profesor.

Curiosamente, el 30 % de los educadores encuestados también señalaron la educación emocional como una nueva prioridad de aprendizaje. Por último, el 18 % de los educadores señalaron el bilingüismo como un nuevo enfoque en la educación, lo que destaca la creciente conexión global y la importancia de comunicarnos a través de las culturas.

señanza mejor valorada con un 28 %, seguida de las técnicas de participación activa con un 22 %. En el caso de Kahoot!, un reciente metaanálisis de estudios académicos sobre su uso en las aulas mostró mejoras en los resultados de aprendizaje de los estudiantes, la retención de conocimientos, la motivación y el bienestar mental. Estos resultados confirman lo que muchos educadores ya han comprobado con sus alumnos, y siguen abriendo los ojos a una nueva forma de enseñar: una en la que los alumnos son líderes de su propio aprendizaje, impulsados por la curiosidad y su instinto natural de explorar y jugar.

Y al igual que la educación se ha transformado, ¿Kahoot! lo ha hecho también para adaptarse a cada cambio?

Innovamos constantemente para añadir valor a educadores y alumnos. Recientemente, hemos aprovechado la IA para crear nuestro propio generador de contenidos de aprendizaje, facilitando a profesores y alumnos la creación de experiencias interactivas y gamificadas basadas en un tema, un PDF o incluso un artículo de Wikipedia. Al mismo tiempo, hemos lanzado nuevas experiencias de juego que invitan a jugar e interactuar de diferentes maneras. Estos nuevos modos de juego pueden hacer hincapié en la competición amistosa, el trabajo en equipo o la cooperación entre todo el grupo y reforzar una gran variedad de habilidades, desde las matemáticas hasta la creatividad.

Es evidente que la apuesta por la gamificación y la participación que propone Kahoot! es parte de esos cambios, ¿no?

La gamificación y otros métodos que fomentan la participación activa se han convertido en algunos de los métodos más populares de la enseñanza moderna. Según nuestra encuesta a educadores, la gamificación fue la nueva metodología de en-

GUÍA DE STREAMING

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

SERIE LO QUE TE RECOMENDAMOS

30/01 **Dexter** SERIE

Drama Es todo un universo. Dexter dejó de ser una serie y un fenómeno televisivo para convertirse en algo más grande, tras intentar contentar a sus muchos seguidores. Ahora, en 2025, vuelve a ser el año del pasajero oscuro, del criminal que intenta seguir un código. Ha regresado con un anticipo en SkyShowtime para poner al día a quien se quedó en la octava temporada, con la temporada **New Blood**, que hasta hace poco tenía una disponibilidad que se antojaba limitada. Aparte, lo realmente nuevo es **Dexter Pecado Original**. Una nueva producción que viaja en el tiempo para averiguar por qué tanta violencia. En paralelo, se han anunciado otras oportunidades para que se desarrolle aún más uno de los personajes más carismáticos de las producciones por episodios. Uno que no es ejemplo de nada bueno, pero entretiene de lo lindo.

sky **SHOWTIME**



NETFLIX

PRECIO: desde 5,49 €/mes

29/01 **Cacería implacable: O.J. Simpson**

SERIE

Documental Han pasado décadas, pero la figura de O. J. Simpson sigue siendo una fuente inagotable de contenidos. Desde su éxito en el deporte, a la notoriedad en cine o televisión, pasando por su lado como criminal.



11/01 **Sakamoto Days** SERIE

Animación Taro Sakamoto es un ex sicario legendario que ahora se ha convertido en un hombre regordete que dirige una tienda. Su experiencia y conocimientos le servirán para proteger a su familia de los peligros que acechan su nueva vida cotidiana.



09/01 **Asura** SERIE

Drama Hirokazu Koreeda dirige esta revisión de una serie anterior ambientada en el Tokio de 1979. Acompaña a cuatro hermanas que descubren la infidelidad de su padre y empiezan a expresar emociones que habían reprimido.



prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

06/02 **Invencible** SERIE

Animación Quien siga Invencible desde su primera temporada, ya puede saciar las ganas de saber más de estos súper héroes y lo que va más allá de sus mallas ajustadas. Aparte de esto, el paso desde el cómic a la pantalla no deja de ser todo un ritual que aquí demuestra maestría de principio a fin.



30/01 **¡Estáis cordialmente invitados!**

PELÍCULA

Comedia Will Ferrell y Reese Witherspoon están al frente de un plan de boda que sale regular. Descubren la existencia de una doble reserva para el destino, con lo que deberán



compartir el lugar, el caos y el desastre, como no podía ser de otra forma.

17/01 **Balloonerism** CORTO

Musical Con este título llega el séptimo álbum del rapero estadounidense Mac Miller, lanzado póstumamente el 17 de enero de 2025. Este corto de Samuel Jerome Mason ha servido para acompañar a la canción, a modo de videoclip, con colaboraciones de SZA y el alter ego de Miller, Delusional Thomas.





CANCELACIONES EN 2025

El regreso de **Frasier** se ha quedado en el camino y Paramount+ la ofrece a más plataformas para intentar recuperar la inversión. Viene a ser uno de los fracasos sonados de 2024. También acaba **Los Gemstone**, después de su cuarta temporada; **Teacup** y **Las aventuras (completamente inventadas) de Dick Turpin** han visto su cancelación tras una recepción bastante tibia; **Harlem**, en Prime Video, concluirá con su tercera temporada y **The Franchise** de HBO apenas pudo arrancar.

max

PRECIO: 9,99 €/mes

07/02 El minuto heroico: Yo también dejé el Opus Dei SERIE

Documental Esta miniserie documental de 2025 dirigida por Laura Sisteró y Mònica Terribas vive junto a trece mujeres de diferentes partes del mundo sus experiencias y su posterior ruptura con una institución religiosa.



31/01 The Eastern Gate SERIE

Intriga En esta serie de origen Polaco, Ewa Oginiec es una ex agente secreta que intenta pasar de página en su vida. Pero las cosas se complican cuando su compañero, también espía, desaparece misteriosamente tras ser descubierto por la inteligencia rusa. Es un tema actual desde una mirada diferente.



16/01 Harley Quinn SERIE

Animación Desde que aterrizara en 2019, Harley Quinn, Poison Ivy y el resto de villanos del entorno de Batman siguen con sus intentos por ganar notoriedad. Se trata de uno de



esos placeres culpables que ha llegado para quedarse, con un estilo de lo más resultón y divertido.

Disney+

PRECIO: desde 5,99 €/mes

24/01 Custodia repartida SERIE

Comedia Javier Fesser dirige esta serie que sigue a Cris y Diego, una pareja recién separada que intenta mantener la compostura. Pero ambos se mudan de nuevo con sus respectivos padres, por lo que dan lugar a conflictos y momentos cómicos marca de la casa.



23/01 High Potential SERIE

Comedia Morgan es una madre soltera con una mente brillante que no ha tenido oportunidad de explotar. Trabaja como limpiadora en el departamento de policía. Esto le da cierta facilidad para acceder a casos en los que ayuda con su talento. Pero no es policía y también ha de seguir con su vida cotidiana.



22/01 Whiskey on the Rocks SERIE

Comedia Atención a la trama en torno a un submarino soviético que encalla en aguas suecas durante una fiesta a bordo, en plena Guerra Fría. Esto lleva a una serie de eventos cómicos y dramáticos mientras el primer ministro intenta manejar la situación.



sky SHOWTIME

PRECIO: 4,99 €/mes

07/02 Star Trek: Section 31 PELÍCULA

Ciencia Ficción Hay tantos personajes en Star Trek que podrían hacerse series y películas sin parar a partir de muchos de ellos. Aquí han elegido a Philippa Georgiou de Star Trek: Discovery. Sin embargo, lo que podría haber sentado las bases para un camino muy especial se ha quedado en el intento.



Apple tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

22/01 Prime Target SERIE

Intriga Protagonizada por Leo Woodall y Quintessa Swindell, esta serie británica sigue el desempeño de un joven matemático. Este descubre una conspiración mientras trabaja con una agente gubernamental. Su objetivo pasa por proteger un importante avance científico en un mundo lleno de intrigas e intereses de todo tipo.





ACTUALIDAD VR

Computer Hoy te trae todas las novedades, productos y nuevas tecnologías que llegan a la realidad virtual.

BREVES

Talento real y virtual

La actriz Daisy Ridley, que dio vida a Rey en Star Wars, se ha involucrado en un proyecto espectacular de Realidad Virtual llamado Trailblazer.



Refuerzos en Android

Google ha entrado a pescar entre el talento de HTC VIVE, con ingenieros que ahora serán parte de sus esfuerzos en Android XR.



PLANES AUMENTADOS

META www.meta.com

Meta Reality Labs ha tenido un año bastante notable en 2024. Han superando sus metas de ventas, las previsiones de analistas y el número de usuarios gracias al éxito de dispositivos como los visores Meta Quest y las gafas inteligentes Ray-Ban.

Para 2025 planean lanzar el SDK para las gafas de realidad aumentada Orion, continuar el desarrollo de la línea Quest 3 y Quest 3S, además de trabajar en unas **sucesoras para Quest Pro**, sin olvidar las nuevas gafas inteligentes en colaboración con Oakley. Además, Meta invertirá significativamente en infraestructura de computación aumentada para reforzar



Foto: Meta

su visión del metaverso, con mejoras esperadas en Horizon Worlds y un aumento en el número de usuarios de sus dispositivos AR y VR.

Parece que 2025 verá una versión actualizada de Quest Pro, a la altura de avances mostrados por Apple y Google.

PROPUESTAS VR

LO DIVERTIDO DE ENTRENAR

IMMERSION GAMES www.fitnessfablesvr.com

Fitness Fables es una experiencia de realidad virtual que combina fitness y fantasía. Los jugadores asumen el papel de guardianes encargados de restablecer el equilibrio mágico en el reino de Alterterra. A lo largo de un viaje de 80 niveles, los participantes realizarán más de 25 ejercicios diseñados para diferentes niveles de habilidad. La idea es que hacer ejercicio resulte de lo más entretenido.



TECNOFANTASÍA VISCERAL

VITRUVIUSVR www.vitruviusvr.com

Arken Age trae la ciencia ficción y fantasía a la realidad virtual. Quien se une a la aventura asume la misión de liberar el mundo de Bio-Chasm de la corrupción de Hyperion, una raza robótica. Nos deja usar espadas y pistolas, luchar contra enemigos y explorar el entorno. El juego ofrece una combinación de atmósfera rica y detallada con mecánicas de combate fluidas y bastante actuales, proporcionando una experiencia envolvente y gratificante para quien quiera aprovechar sus gafas VR.

LO ÚLTIMO EN NOTICIAS **PRO**

Sigue toda la actualidad tecnológica del mundo de la empresa, la educación, la salud y la ciberseguridad. Las últimas noticias para estar siempre al día en el ámbito más profesional.

IRLANDA NO SALE **BREVES** **A CUENTA**

INTEL www.intel.com

Intel ha expresado preocupación por los altos costos de energía en Irlanda. De ahí que se interesen por subsidios para renovables que mejoren su competitividad. Por otro lado, Meta planea invertir más de 60.000 millones de dólares en 2025 para construir un **centro de datos de 2 GW**. Albergará más de 1,3 millones de GPU. Esta inversión forma parte de la estrategia para fortalecer su posición en la industria de la inteligencia artificial y competir con rivales como Google y Microsoft. Para los ciudadanos europeos, especialmente España gracias a los esfuerzos de los últimos años, estos movimientos representan una oportunidad significativa de avance tecnológico y mejora en los servicios cloud. Pues las medidas adoptadas han abaratado notablemente los costes de explotación.



El precio de la energía en Irlanda preocupa a compañías como Intel, que miran a otros países con mejores precios, aunque tengan peores tasas impositivas.

La **transición energética en España** ha mostrado un crecimiento constante en la producción de energía renovable, con un aumento cercano al 11 % durante el año pasado; más de la mitad de energía la producen renovables. Este cambio hacia fuentes más limpias y sostenibles no solo reduce las emisiones de gases contaminantes, sino que también crea empleos y fortalece la economía.

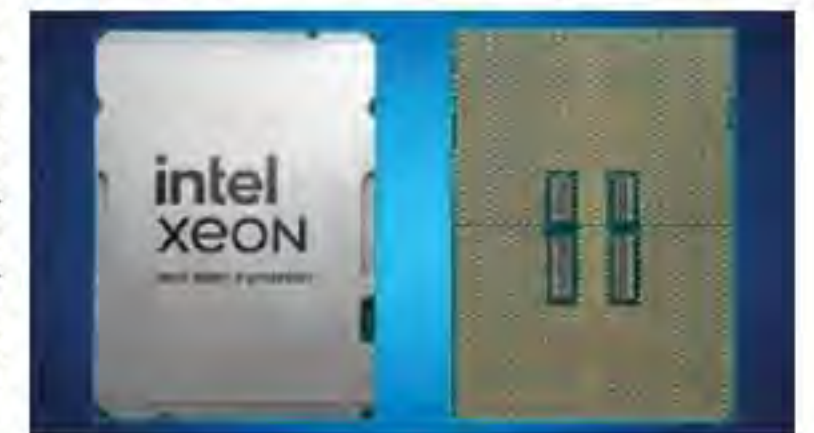
Oficinas más verdes

Philips ha lanzado dos nuevos monitores sostenibles, 24B2G5301 y 27B2G5601, que buscan la productividad y características respetuosas con el medio ambiente.



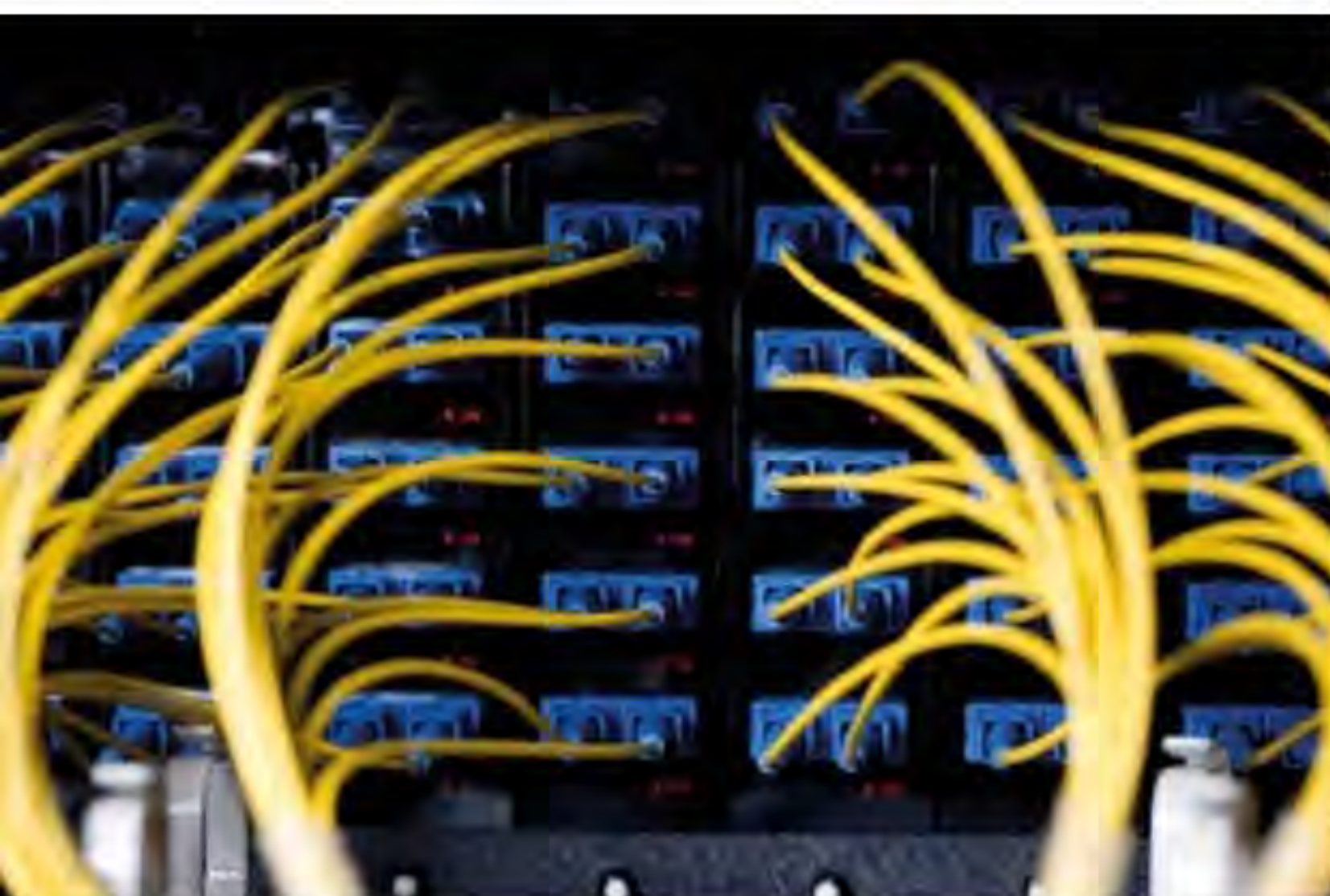
Servidores eficientes

Los buenos resultados de AMD han provocado que Intel baje hasta un 30 % el precio de sus chips Xeon.



WD es profesional

Western Digital completó la separación de su división de almacenamiento para consumo, SanDisk.



LA LATENCIA **BAJA**

COMCAST es.xfinity.com

Comcast ha lanzado la tecnología L4S, **Low Latency, Low Loss, Scalable Throughput**, que reduce la latencia en su servicio Xfinity Internet. Promete mejoras en aplicaciones como videoconferencias, juegos online y realidad virtual. Además, compañías como Apple, Google, Charter, Nvidia, Valve, Nokia, Ericsson y Deutsche Telekom colaboran en el desarrollo e implementación de esta tecnología para mejorar la velocidad y estabilidad de las conexiones a Internet. Esto persigue beneficiar a los usuarios de aplicaciones que requieren respuestas más inmediatas.

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer
Hoy

A por el evento definitivo

MWC 2025 en Barcelona promete ser un evento tecnológico sin precedentes, con más de 101.000 visitantes y un impacto económico de hasta 550 millones de euros en la ciudad.

bit.ly/4gjBB2x



Los posts más comentados

Expertos en seguridad alertan de un año complicado para la seguridad en Windows, por lo que conviene estar muy alerta.

bit.ly/42BZrTX



facebook.com/ComputerHoy



Los tuits más populares

DeepSeek, supera a competidores como ChatGPT en ciertas tareas al ofrecer transparencia en su proceso de razonamiento.

bit.ly/3WGaPKX



[@computerhoy](https://twitter.com/computerhoy)

PARA NO PERDER EL HILO

DEVIR devir.es

Hilo es un juego de cartas creado por Eilif Svensson y Knut Strømfors, que admite de dos a seis jugadores mayores de ocho años. Sus rondas duran unos 20 min y el objetivo final es la menor cantidad de puntos posibles al final de cada partida. Para ello tenemos que formar filas de tres cartas del mismo color y eliminarlas de una matriz. Cada turno, los jugadores pueden tomar la carta superior de la pila de descarte o del mazo para crear combinaciones. La simplicidad y rapidez lo hacen accesible y adictivo. Combina elementos de estrategia y gestión de cartas, pero es fácil de aprender. Es ideal para reuniones con amigos y familia.



Mecánicas sencillas de aprender y partidas rápidas consiguen que **Hilo** se convierta en el centro de reuniones familiares y de amigos.

TELA DE CALIDAD

PC



Marvel's Spider-Man 2 por fin llega a PC. Desarrollado por Insomniac Games y optimizado por Nixxes Software en esta versión, mejora la acción del mundo abierto que solo estaba disponible en PlayStation 5. Permite controlar tanto a Peter Parker como a Miles Morales mientras enfrentan a villanos destacados como Venom y Kraven el Cazador. Incluye mejoras gráficas como ray tracing avanzado y compatibilidad con tecnologías de escalado como Nvidia DLSS, AMD FSR e Intel XeSS. New York nunca se había visto de una forma tan espectacular dentro de un juego y esta es una gran oportunidad para poner a prueba el hardware más avanzado para juegos.

Los detalles

Desarrolla: Insomniac Games y Nixxes Software **Edita:** Sony
Plataforma: PS5, PC **Precio:** 59,99 € **Web:** www.playstation.com

CONSOLA



LA VERSIÓN DEFINITIVA

Donkey Kong Country Returns HD es una versión mejorada del título original para Wii. En él, Kong y Diddy Kong deben recuperar su provisión de plátanos robados por la malvada tribu Tiki Tak. Incluye niveles adicionales y cooperativo.

Los detalles

Desarrolla: Forever Entertainment
Edita: Nintendo **Plataforma:** Switch
Precio: 59,99 €
Web: www.nintendo.com

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a Computer Hoy y al resto de cabeceras de Henneo Magazines.
www.henneomagazines.com

PALABRA OCULTA

CÓMO PARTICIPAR

Fecha límite: 27-02-2025
Premiados nº 684: página 73

TODO LO QUE LE FALTA A TU SISTEMA OPERATIVO

HERRAMIENTAS QUE HACEN QUE WINDOWS SEA RÁPIDO, INTELIGENTE Y SEGURO

Incluso después de la última gran actualización, a Windows aún le faltan algunas funciones importantes que muchos usuarios echan de menos. Con la siguiente selección de programas, ¡podrás equipar tu Windows como es debido!

A mediados del mes de octubre del año pasado, llegó un momento muy esperado: Microsoft lanzó la segunda gran actualización de Windows 11. Sin embargo, tras instalar y configurar **la versión 24H2** en sus ordenadores, muchos usuarios quedaron decepcionados al notar que, más allá de algunas funciones interesantes, seguían faltando mejoras realmente útiles. Hasta la fecha, se siguen esperando en vano algunos avances como automatizaciones para optimizar el sistema, una búsqueda impulsada por IA capaz de analizar Windows de manera rápida y fiable o, incluso, actualizaciones eficientes para los controladores instalados. Por desgracia, ningu-

na de estas funciones está disponible y, por si fuera poco, la versión 24H2 también ha generado numerosos problemas técnicos. Poco después de su lanzamiento, comenzaron a surgir informes sobre errores y fallos de diversa índole: archivos de Word que desaparecían sin explicación, espacio de almacenamiento que aparentemente estaba ocupado e, incluso, bloqueos inexplicables del sistema. En estas páginas, encontrarás información detallada sobre los principales problemas de la versión 24H2 y sus posibles soluciones.

Logra una verdadera actualización para Windows

El equipo de Computer Hoy te presenta aquí un paquete de

programas con esas capacidades que tanto echabas en falta en Windows. Con ellas podrás, por ejemplo, equipar tu sistema operativo con una función de búsqueda mejorada que, **mediante inteligencia artificial**, analiza rápidamente todos los archivos, correos electrónicos y documentos en busca de palabras clave. Además, con Dri-

Mi favorito es Lookeen que, al estar impulsado por IA, hace que la búsqueda de Windows se quede obsoleta.

Andreas Sauerland
Redactor

verMax, tu sistema examinará automáticamente los controladores y buscará las actualizaciones más recientes para todos los componentes de hardware de manera periódica. Por su parte, Nero TuneItUp, añadirá prácticas funciones de limpieza a Windows, mientras que O&O ShutUp10++ te permitirá desactivar por completo las funciones de rastreo integradas en el sistema operativo. Y por si fuera poco, con FreeCommander podrás **ampliar las capacidades** del Explorador de archivos con numerosas opciones que mejorarán tu experiencia diaria. Sigue leyendo para descubrir todos los detalles sobre estos programas y sus nuevas posibilidades para Windows.





TUNEITUP
UN SISTEMA
OPERATIVO
MÁS RÁPIDO

Página 35



DRIVERMAX
DISPOSITIVOS
SIEMPRE
ACTUALIZADOS

Página 34



LOOKEEN
MEJORA LAS
BÚSQUEDAS

Página 36



**O&O
SHUTUP10++**
ADIÓS A LAS
FUNCIONES ESPÍA

Página 37



**FREE
COMMANDER**
EL MEJOR
EXPLORADOR

Página 38



**SECRET
LOCK**
BLOQUEO
DE PANTALLA

Página 39

EL 'DESPUÉS' DE LA GRAN ACTUALIZACIÓN 24H2

10 CONSEJOS Y SOLUCIONES

A LOS PROBLEMAS QUE HA TRAIIDO CONSIGO

Desde octubre de 2024, está disponible la última gran actualización de funciones para Windows 11. Sin embargo, esta versión, llamada 24H2, no siempre está disponible o está causando problemas a algunos usuarios. ¡Estos consejos funcionan!

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram
o escanea el código QR



01 INSTALACIÓN MANUAL DE 24H2

Si al teclear **winver** en el apartado de búsqueda de Windows aparece un mensaje indicando que tienes la versión **24H2**, significará que tu sistema ya está actualizado. Si no es así, Windows te notificará que puedes instalarla cuando esté habilitada para tu dispositivo. En muchos casos, la instalación se retrasa debido a la falta de algunos controladores, como los sensores de huellas dactilares, drivers de sonido antiguos de Intel o algunos portátiles de Asus (consulta el consejo 4). Sin embargo, se puede obligar a Windows a llevar a cabo la instalación. Para ello, visita bit.ly/4aCEBFY y, en **Descargar imagen de disco de (archivo ISO)**, revisa el apartado **Antes de empezar a descargar una imagen ISO** para comprobar si tu PC es compatible. Luego, elige la arquitectura de 64 bits y, tras confirmar, se generará un enlace para descargar el archivo ISO. Si quieres, podrás usarlo para crear un medio de instalación con herramientas como Windows Media Creation Tool.

ACTUALIZA
WINDOWS
GRATIS

02 MICROSOFT CORRIGE LOS FALLOS INICIALES

La versión 24H2 presentaba numerosos 'errores iniciales' al ejecutarse. Entre los fallos más comunes, la protección de recursos de Windows marcaba erróneamente archivos del sistema como dañados, el cambio rápido de ventanas mediante el atajo de teclado **Alt + Tab** dejaba la pantalla en negro, las aplicaciones de análisis no detectaban los dispositivos conectados por USB y la herramienta de limpieza de disco mostraba erróneamente varios gigabytes de datos basura que no podían eliminarse. A finales de octubre, Microsoft corrigió estos fallos mediante una actualización opcional, que ahora se puede instalar automáticamente. Para ello, presiona **Win + I**, haz clic en **Windows Update**, selecciona **Buscar actualizaciones...** ¡y listo!

03 REPARA WINDOWS 10

Aquellos que quieren actualizar su sistema desde Windows 10 a la versión 24H2 de Windows 11, suelen encontrarse con un error crítico de detención denominado '0x3B'. A finales de octubre, Microsoft también lanzó una actualización opcional que corregía el origen de estos bloqueos. Actualmente, esta actualización se instala automáticamente a través de Windows Update. Para activarla, sigue los pasos que se describen en el consejo 2.



PRIMERAS
ACTUALIZACIONES
DE
FIRMWARE

04 ELIMINA LOS OBSTÁCULOS DE HARDWARE QUE EXISTAN

Si tu ordenador cuenta con un hardware específico, la actualización 24H2 puede fallar o, después de instalarla, puede mostrarse la famosa pantalla azul. Los casos problemáticos más conocidos son:

- **Portátiles Asus:** en los modelos X415KA y X515KA, la actualización 24H2 puede causar una pantalla azul. Se recomienda esperar a que Microsoft o Asus proporcionen un parche oficial. No fuerces la actualización, tal y como se describe en el consejo 1.
- **Placa base Intel Z890:** Asus ha avisado de los problemas de estabilidad con las placas base Intel Z890. Para solucionarlo, tienes que actualizar el firmware con la herramienta 'EZ Flash'. Puedes descargarla y consultar las instrucciones en www.ezflash.cn/download.
- **Unidades SSD de Western Digital y SanDisk:** para estas memorias SSD incompatibles, hay actualizaciones de firmware disponibles en bit.ly/4axHvvQ que solucionan fácilmente el problema.
 - WD Black SN770 NVMe SSD 2TB
 - WD Black SN770M NVMe SSD 2TB
 - WD Blue SN580 NVMe SSD 2TB
 - WD Blue SN5000 NVMe SSD 2TB
 - SanDisk Extreme M.2 NVMe SSD 2TB

NUEVAS
VERSIONES DE
SOFTWARE

05 PROBLEMAS DE RED

Si después de la actualización 24H2 no puedes acceder a Internet y falta el icono de red de la Barra de tareas, presiona **Windows + R**, escribe **regedit**, pulsa **Aceptar** y luego **Sí**. En el Editor del Registro, haz doble clic de manera consecutiva sobre **HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Services\WinHttpAutoProxySvc**. Después, pulsa dos veces en **Start** a la derecha, teclea **3** en el campo **Información del valor** y haz clic en **Aceptar**. Tras reiniciar el ordenador, la red tendría que volver a funcionar.

06 FUERA PROBLEMAS DE SOFTWARE

Además del hardware (consejo 4), los programas y controladores también pueden generar problemas a la hora de actualizar a Windows 11 24H2. Mientras Microsoft no solucione estos fallos con una nueva actualización, puedes evitarlos actualizando o desinstalando el software que se encuentra afectado:

- **Voicemeeter:** mezclador de audio gratuito.
- **Easy Anti-Cheat:** componente de seguridad en videojuegos que se encuentra presente en algunos título multijugador.
- **Asphalt 8 – Airborne:** juego de carreras.
- **Herramientas para fondos de pantalla:** diversos programas que permiten al usuario personalizar el Escritorio de Windows.
- **Intel SST:** la tecnología Intel Smart Sound Technology Audio Controller causa fallos debido a un controlador que no está correctamente actualizado. Puedes llevar a cabo bien este proceso con el 'Asistente del controlador y asistencia técnica Intel', que puedes encontrar en la página bit.ly/4aGgAy0.

ALGUNAS SOLUCIONES MÁS

07 El Administrador de tareas ofrece datos incorrectos



En Windows 11 24H2, el Administrador de tareas ya no puede contar los procesos que están en ejecución, por lo que en las aplicaciones y procesos en segundo plano aparece '0'. Se trata de un error de visualización, que probablemente se solucionará con una nueva actualización.

08 No hay acceso a los recursos de red compartidos

Si la red aparece vacía en el Explorador de archivos, presiona **Windows + R**, escribe **services.msc** y presiona **Enter**. Luego, haz doble clic en **Publicación de recurso de detección de función** y configura el tipo de inicio en **Automático**. Haz clic en **Iniciar** y, finalmente, en **Aceptar**.

09 ¡El cursor ha desaparecido!

Es curioso que, después de la actualización 24H2, el cursor puede desaparecer en algunos programas al mover el puntero del ratón sobre un campo de entrada de texto. Para arreglarlo, teclea **main.cpl** en el menú Inicio. Luego, accede a la pestaña **Punteros** y, si es necesario, haz clic en **Aceptar** dos veces. En **Personalizar**, escoge **Selección de texto** y haz clic en **Examinar**. En la nueva ventana, pulsa sobre el archivo **beam_r** y **Abrir**. Por último, haz clic una vez en **Aplicar** y **Aceptar** para confirmar los cambios.

10 Revierte la actualización

Si tras la actualización Windows 11 sigue causando problemas, puedes revertirla dentro de un plazo de 10 días. Para ello, haz clic en el menú Inicio, **Configuración**, **Sistema**, **Recuperación** y **Volver**.

MANTÉN ACTUALIZADOS LOS CONTROLADORES

HARDWARE SIEMPRE AL DÍA

Tener instalados los controladores correctos evita problemas y puede mejorar el rendimiento. DriverMax 16 te ayuda a mantenerlos actualizados de manera sencilla.



CÓMO SE INSTALA

Visita la web www.drivemax.com y haz clic en **Free Download**. Inicia entonces el Asistente de instalación y sigue las instrucciones que se te indiquen.

ACTUALIZA LOS CONTROLADORES DE FORMA SEGURA Y SIN RIESGOS



Si tienes muchos dispositivos instalados, buscar los controladores correctos para impresoras, escáneres u otros elementos de hardware puede resultar una tarea tediosa. Sin embargo, todo será más cómodo y sencillo si consigues que el programa localice automáticamente y de manera regular las nuevas actualizaciones.

1 En DriverMax, haz clic en la pestaña **Backup**, **Crear punto de restauración del sistema (recomendado)** y, a continuación, en **Siguiente**.

2 Cambia entonces a la pestaña **Inicio** y luego elige **Backup, Crear archivo de respaldo de controlador** y **Siguiente**. A continuación, selecciona todos los

controladores marcando la casilla de verificación de la parte inferior izquierda. Pulsa **Backup**.

3 Haz clic ahora sobre el botón amarillo **Analizar controladores** en la pestaña **Inicio** y comprueba si quieres descargar las actualizaciones.

4 Seguidamente, accede a la pestaña **Análisis**, selecciona un controlador, haz clic en **Descargar e instalar** y sigue las instrucciones adicionales que se te indiquen. Ten en cuenta que la versión de prueba del programa solo deja llevar a cabo el proceso con un único driver. Por ello, si lo que quieres es actualizar todos los controladores de una sola vez, necesitas pasarte a la versión Pro (unos 10 € al año).

5 Haz clic ahora a **Configuración**, accede a la sección con el mismo nombre y, si aún no está marcada, activa la casilla que hay junto a **Buscar automáticamente actualizaciones de controladores**.

6 Activa la casilla **Cada día** y establece la hora en la que DriverMax debe buscar controladores diariamente, en **Hora y Minutos**. Eso sí, elige un momento en el que normalmente no uses el ordenador.

DRIVERMAX SUPERA A WINDOWS

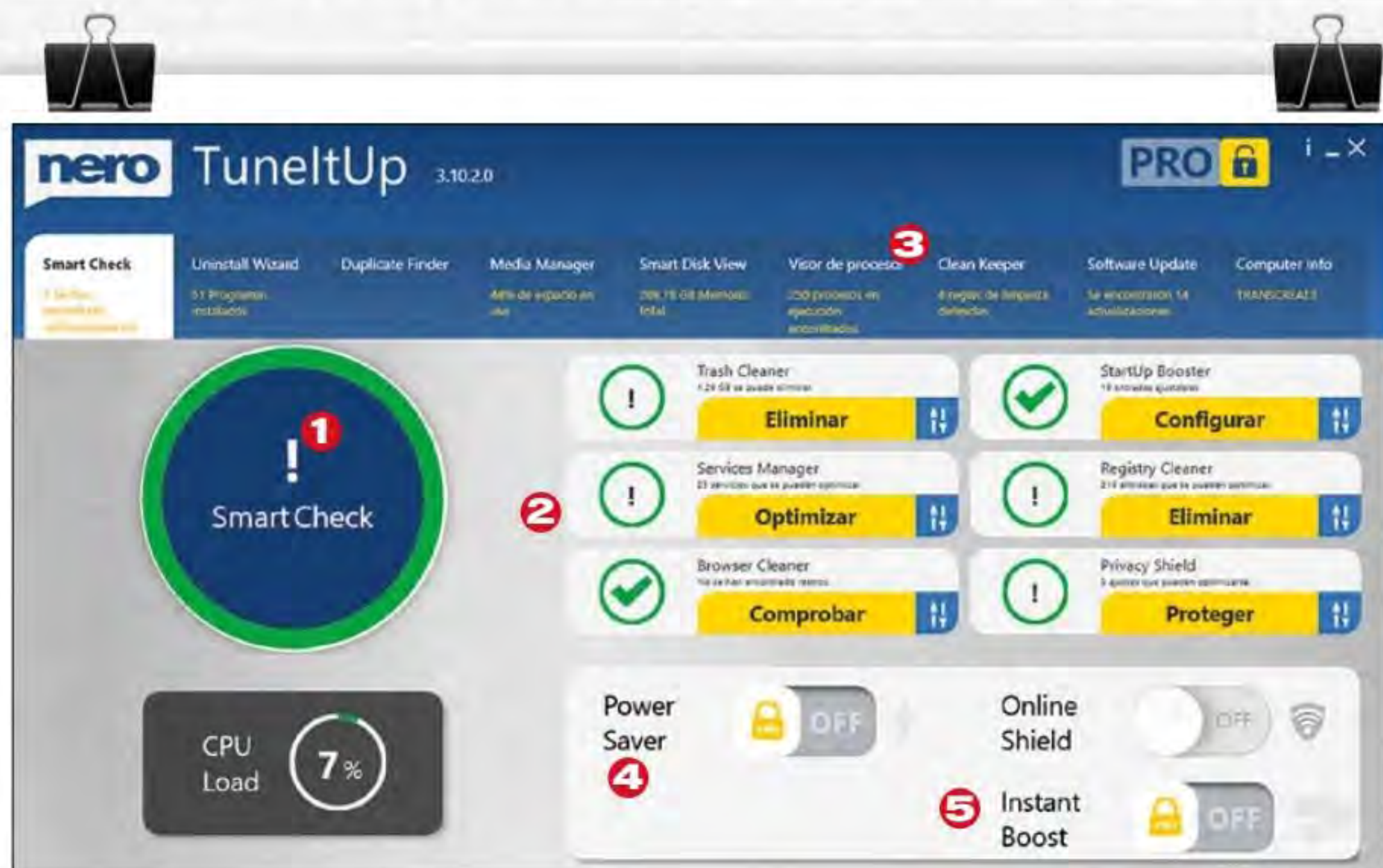
La función de actualización de controladores de Windows 11 está oculta en la sección **Windows Update**, en **Opciones avanzadas** y **Actualizaciones opcionales**. Sin embargo, allí solo aparecen unos pocos drivers. DriverMax presenta tres ventajas: verifica cada hora si hay nuevos controladores, los actualiza y te permite establecer un horario para su descarga.



HAZ QUE WINDOWS SEA MÁS RÁPIDO

PISA EL PEDAL DEL ACELERADOR

A Windows le falta una herramienta que sirva para limpiar y optimizar el sistema. Nero TuneltUp hace que el ordenador y la conexión a Internet sean más rápidos, en cuestión de segundos.



SmartCheck 1 comprueba todo, a la derecha 2 puedes optimizar áreas individuales y, en la parte superior 3, hay herramientas adicionales; **Power Saver** 4 ayuda a conservar la batería e **Instant Boost** 5 acelera el PC.

¿TU SISTEMA WINDOWS VA DEMASIADO LENTO? ¡TUNEALO!

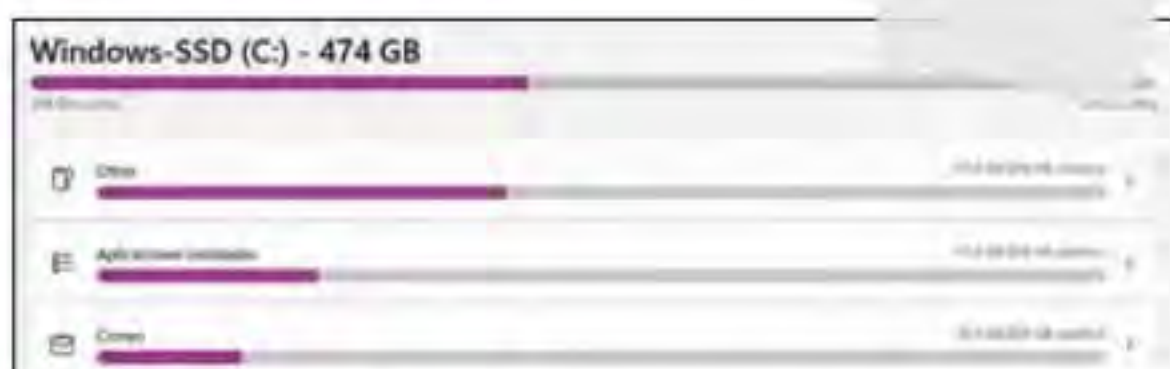
¿Has instalado e iniciado Nero TuneltUp en tu sistema Windows? En ese caso, es hora de pisar el pedal del acelerador de tu sistema operativo:

1 En la ventana principal de TuneltUp, pulsa **Smart-Check**. El programa decidirá entonces qué puede hacer para que Windows sea más rápido y seguro.

2 En los campos en blanco que aparecen en la parte central derecha de la ventana, los signos

de exclamación indican qué áreas se pueden mejorar. Para comprobar qué cambios quiere hacer TuneltUp, haz clic en el símbolo azul correspondiente. Después, pulsa en los botones **Eliminar**, **Optimizar** y **Proteger** correspondientes a cada opción.

3 Por su parte, las marcas en color verde indican los campos en los que todo está bien. Haz clic en el botón amarillo **Configurar** para obtener más información sobre cada uno de los campos.



WINDOWS: en el menú **Almacenamiento**, hay disponibles algunas opciones para borrar datos innecesarios, pero la función **Recomendaciones de limpieza** podría eliminar, en algunos casos, tus recuerdos en video.

TUNEITUP: haz clic en **Smart-Check**. El apartado **Trash Cleaner** determinará que datos son realmente innecesarios y cuáles no. ¡Así no pones en riesgo tus valiosos archivos en el ordenador!



GRATIS
DURANTE
1 SEMANA



CÓMO SE INSTALA

Para obtener la versión gratuita del programa, visita la página bit.ly/4jwr32Z, navega hasta el apartado **Nero TuneltUp Free** y haz clic en **Descargar**. Después, solo tendrás que iniciar el Asistente de instalación y seguir las instrucciones. Inicia después sesión con tu cuenta de Nero (si no tienes una, créala) y, finalmente, haz clic en **Empieza ahora** en el apartado **Iniciar prueba**.

Vigilancia constante

La función de vigilancia automática de TuneltUp funciona continuamente en segundo plano, monitorizando el rendimiento de tu PC. Tan pronto como detecte cualquier indicio de que el ordenador comienza a ralentizarse, te enviará una notificación para que puedas tomar medidas.

MEJORA LA BÚSQUEDA DE WINDOWS

¡ENCUENTRA LO QUE BUSCAS!

El software Lookeen 2025 Basic encuentra correos electrónicos, archivos, adjuntos y datos importantes en Windows y Microsoft 365, ¡y en cuestión de segundos!



CÓMO SE INSTALA

Para descargar el programa, visita lookeen.com, haz clic en **Try Lookeen for free** y **Download Free Trial**. Por último, pulsa sobre **Lookeen Desktop Download**, inicia el Asistente de instalación y sigue todas las indicaciones.

BÚSQUEDA INTELIGENTE EN TU SISTEMA WINDOWS CON LOOKEEN

Cuando ejecutes Lookeen por primera vez, además de la ventana principal del programa, aparecerá un menú emergente donde tienes que especificar qué carpetas tendrá que analizar Lookeen más adelante.

1 Haz clic en **Next** y selecciona todas las casillas de verificación correspondientes a las carpetas que Lookeen tendrá que escanear en el futuro. Luego, haz clic nuevamente en **Next** y Lookeen cargará inmediatamente tus archivos en su base de datos.

2 ¿Utilizas Outlook? En el siguiente paso de la configuración, podrás conectar Lookeen a MS Outlook. Solo tienes que hacer clic en **Connect** y seguir las instrucciones para que Lookeen integre el contenido de las carpetas de Outlook en su base de datos. Después, activa la función **Lookeen IA** y **OCR** y, por último, haz clic sobre el botón **Finish**.

3 ¿Estás buscando un archivo con un término específico en su nombre o en su contenido? Entonces, escribe el término que buscas en el campo **Search** de la parte superior de la ventana principal.

4 Aparecerá una lista de los archivos que contienen el término buscado. Si haces clic en una entrada del listado, se mostrará a la derecha una vista previa del fichero, compatible con 60 formatos de archivo.

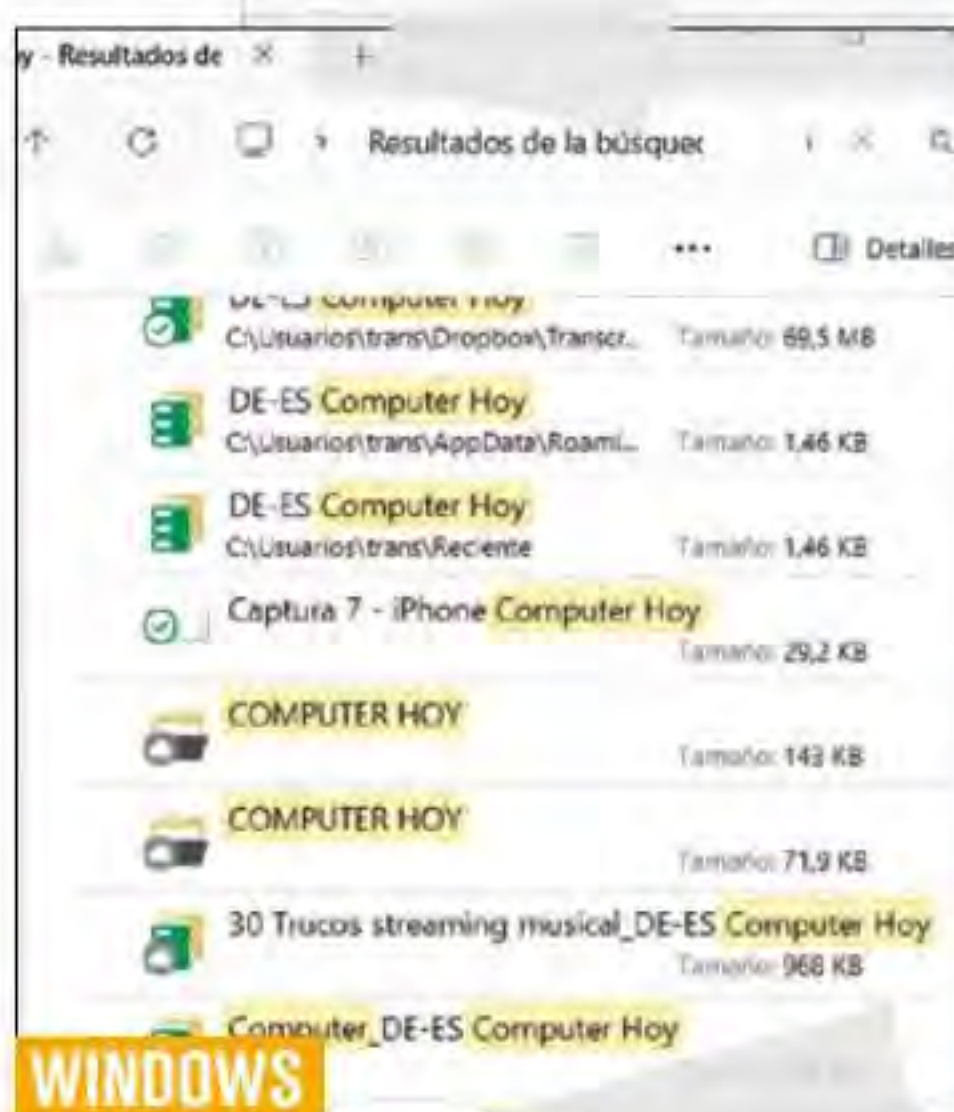
5 ¿Has encontrado lo que buscabas? En la vista previa, haz clic en los tres puntos, para así poder elegir qué hacer con el archivo. Por ejemplo, puedes decantarte por **Zip & Send as E-Mail**.

6 También es posible cambiar el modo de visualización. Haz clic en el icono de engranaje y elige **Settings**. Podrás así elegir cuántas líneas de texto del archivo quieres ver en la lista (entre 1 y 4).



DUELO DE BÚSQUEDAS: LOOKEEN VENCE A WINDOWS 11

‘Un clic y comienza la búsqueda’. Este podría ser el lema de Windows. Sin embargo, se trata de una función que debería mejorar en la próxima generación de Windows. Hasta que eso suceda, puedes encontrar tus archivos de manera más eficiente y organizada con Lookeen. Accede a esta herramienta desde Barra de tareas. Luego, junto a la lista de resultados de búsqueda, Lookeen mostrará también a la izquierda sugerencias sobre cómo refinar aún más esos resultados obtenidos.



ASEGURA TUS DATOS PRIVADOS DE MANERA ONLINE

ADIÓS A LOS LADRONES DE DATOS

Windows recopila más datos de los necesarios. Con O&O ShutUp10++, puedes cerrar esas brechas de privacidad con unos simples ajustes.

CÓMO PROTEGER MEJOR TU PRIVACIDAD EN WINDOWS

A pesar de las críticas, Windows sigue recopilando información sin un control claro sobre este proceso. Puedes blindar tu privacidad con O&O ShutUp10++:

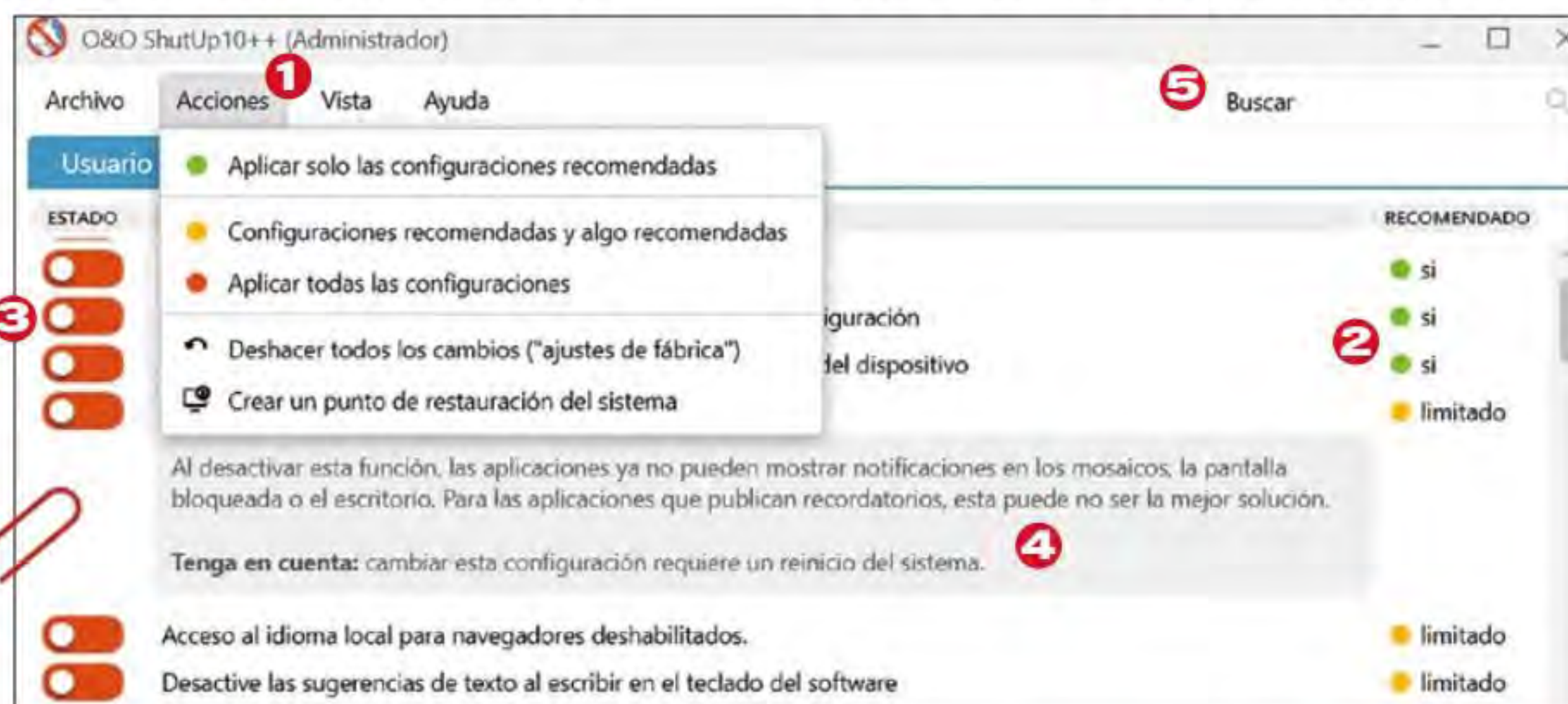
1 Al abrir el programa, verás una lista de configuraciones de privacidad con indicadores en color verde (seguro), amarillo (precaución) y rojo (riesgo).

2 Para aplicar los ajustes recomendados, haz clic en los menús **Acciones** y **Aplicar solo las configuraciones recomendadas**. Para una protección mayor, recuerda que también está disponible la opción **Aplicar todas las configuraciones**.

3 Antes de llevar a cabo tu elección, el programa te ofrecerá la posibilidad de crear un punto de restauración. Esto te permitirá revertir luego los cambios si es necesario. Haz clic sobre **Sí**.

4 Para personalizar aún más los ajustes, revisa cada opción y activa o desactiva manualmente las que prefieras. Desplázate también sobre cada configuración, para leer una explicación detallada de su función.

5 Por último, guarda los cambios y reinicia el equipo para que se active la nueva configuración en el sistema operativo. ¡Así de cómodo y sencillo!



Desde **Acciones** **1** puedes aplicar las configuraciones de privacidad, y los indicadores de recomendación **2** emplean colores (verde, amarillo y rojo) según el nivel de seguridad. Con los reguladores **3**, activas las funciones relativas a la recopilación de datos, y en la descripción ves su efecto **4**. Localiza comandos **5**.



WINDOWS: con un diseño gris y sobrio, Windows ofrece opciones de privacidad limitadas que pueden resultar difíciles de encontrar. Además, no logran inspirar la misma sensación de confianza que otros sistemas.



SHUTUP10++: un programa claro y directo que te indica si tu sistema está protegido (verde) o en riesgo (rojo). ¡Así debería ser Windows!

PROTÉGETE
DE LOS
ESPIAS



CÓMO SE INSTALA

Descarga el programa de forma gratuita desde www.oosoftware.com y ejecútalo en Windows. O&O ShutUp10++ no necesita instalación.

Fácil y muy accesible

O&O ShutUp10++ reúne todas las configuraciones clave en un solo lugar, permitiéndote ajustar la privacidad de tu sistema sin necesidad de tener conocimientos técnicos ni modificar manualmente los ajustes de Windows. De este modo, a través de una interfaz sencilla e intuitiva, podrás tomar el control total sobre cómo Windows 10 y 11 manejan tu privacidad. Con solo unos clics, podrá decidir qué funciones no deseadas deben desactivarse, adaptando el sistema.

EXPLORADOR DE ARCHIVOS OPTIMIZADO

UNA MEJOR EXPERIENCIA

FreeCommander aporta más claridad, organización y muchas funciones prácticas a la gestión de archivos en Windows.



CÓMO SE INSTALA

Visita www.freecommander.com y accede a la sección de descargas. Elige la versión más reciente y descarga el archivo de instalación.

DOBLE PANEL PARA MAYOR PRODUCTIVIDAD

Los usuarios experimentados de Windows valoran los gestores con doble ventana. ¿La ventaja? Esta vista te permite copiar archivos fácilmente de una carpeta a otra, cuando lo necesitas. Entonces, ¿por qué han eliminado la segunda ventana del Explorador? Eso solo lo sabe Microsoft. ¿Volverá? El futuro es incierto, pero al menos ahora se pueden abrir varias pestañas en el Explorador. Pero si estás esperando una solución más práctica, puedes ir organizando tus archivos con el software FreeComander.

Numerosas funciones extra

Este programa presenta una interfaz bastante intuitiva y personalizable. Haz clic en **Ver** para cambiar la apariencia y personalizar la estructura de carpetas.

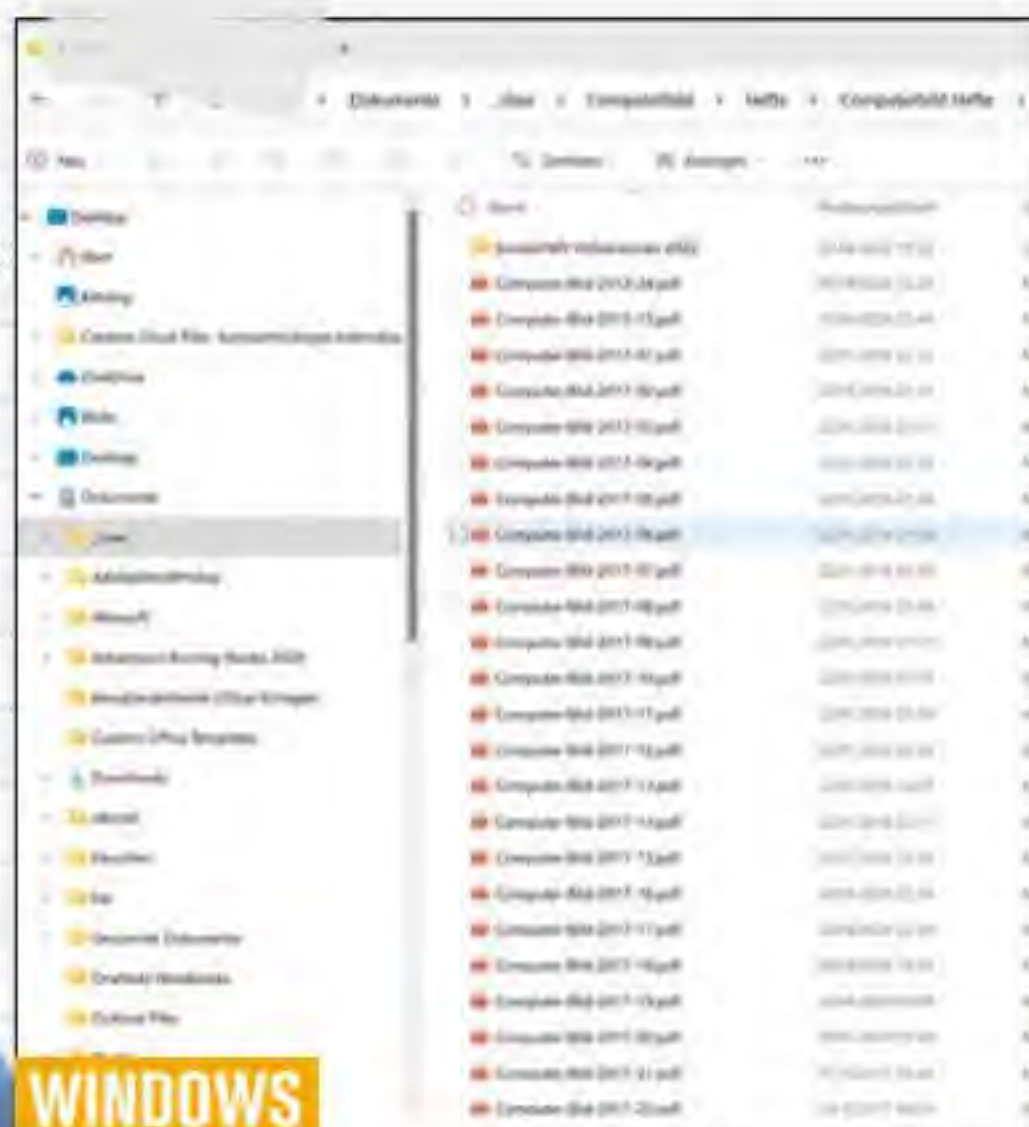


tas. Otras funciones clave y destacadas de la aplicación incluyen las siguientes características:

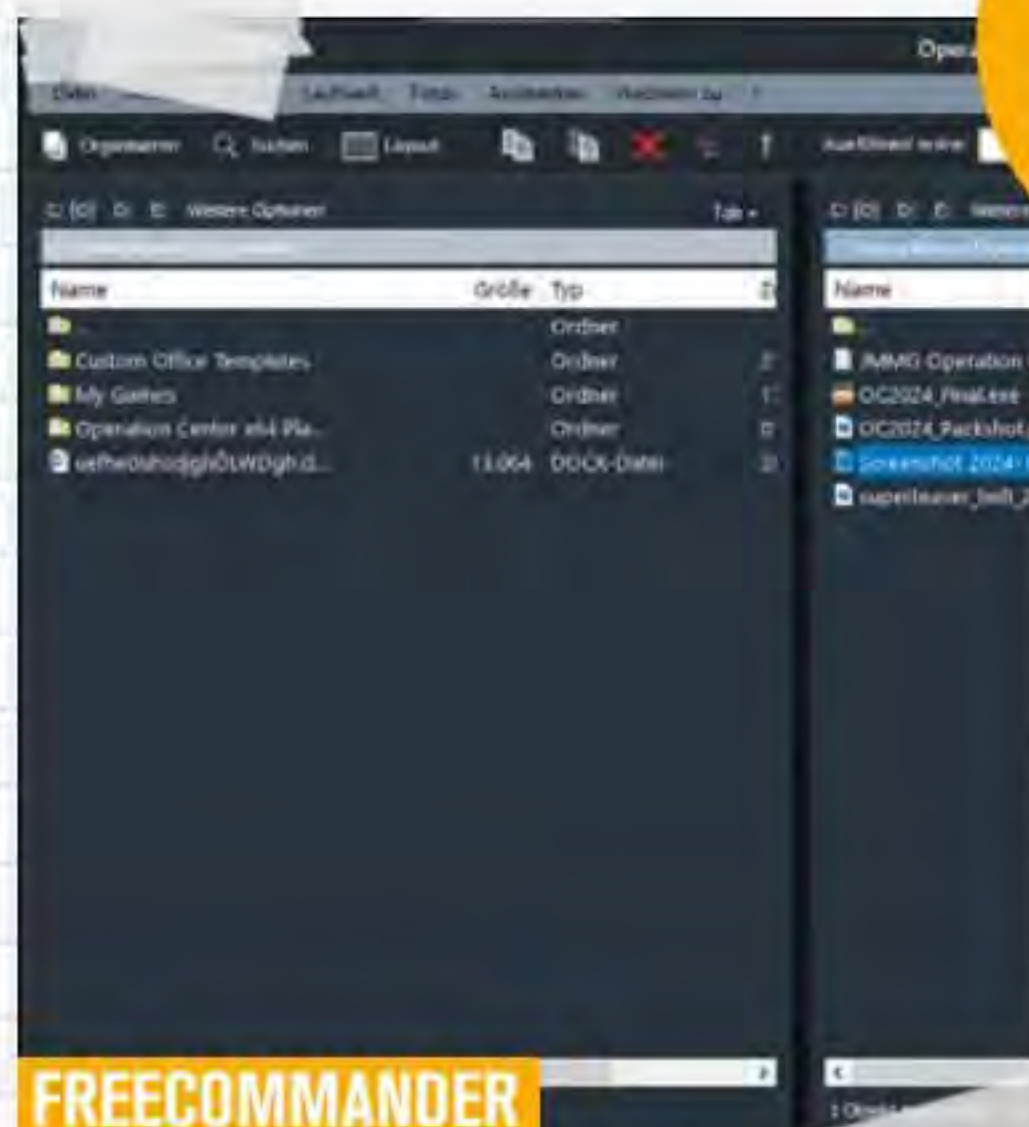
- **Doble panel:** su interfaz con dos apartados te permite arrastrar y soltar archivos entre carpetas fácilmente. Usa **F5** para copiar y **F6** para mover.
- **Comparación de carpetas:** desde la pestaña **Carpetas**, puedes activar la función **Comparar los archivos de un panel con los del otro** y comprobar cualquier diferencia entre las dos ubicaciones.
- **Vista en árbol:** este programa también ofrece esta vista tan visual, concretamente en la pestaña **Ver**.
- **Atajos de teclado personalizables:** en la pestaña **Extras**, es posible configurar tus propios atajos de teclado, lo que agiliza bastante muchas tareas.
- **Renombrado masivo:** cambia el nombre de múltiples archivos a la vez mediante el empleo de reglas avanzadas. Por ejemplo, podrás añadir numeración, reemplazar texto o modificar sus extensiones. Para ello, ve a la ficha **Archivo y Renombrar**.
- **Dividir y fusionar archivos:** este programa permite unir o dividir los ficheros como quieras. Accede a **Archivo y Dividir o Combinar archivos**.

Gestiona tus archivos como un profesional con una herramienta eficiente y versátil.

André Hesel
Redactor



WINDOWS



FREECOMMANDER

EXPLORACIÓN AVANZADA Y GESTIÓN FLEXIBLE

FreeCommander también incluye una útil vista previa de archivos, que es compatible con formatos de imagen y documentos Office. Cuenta también con una función de búsqueda avanzada (**Ctrl** + **F**) para poder localizar archivos por tipo, tamaño o fecha.

BLOQUEO DE PANTALLA INTELIGENTE

TUS DATOS MÁS SEGUROS

¿Quieres que tu ordenador siga funcionando en tu ausencia? Para que nadie tenga acceso a tus datos, necesitas utilizar un programa como Desktop Secret Lock.

SEGURIDAD CON BLOQUEO INVISIBLE

¿Te gustaría permitir que las descargas largas, el análisis de virus u otros procesos que llevan tiempo sigan ejecutándose en tu ordenador mientras estás ausente? Con Desktop Secret Lock, puedes bloquear tu PC sin perder la visibilidad de la pantalla. Te explicamos cómo configurar este útil sistema.

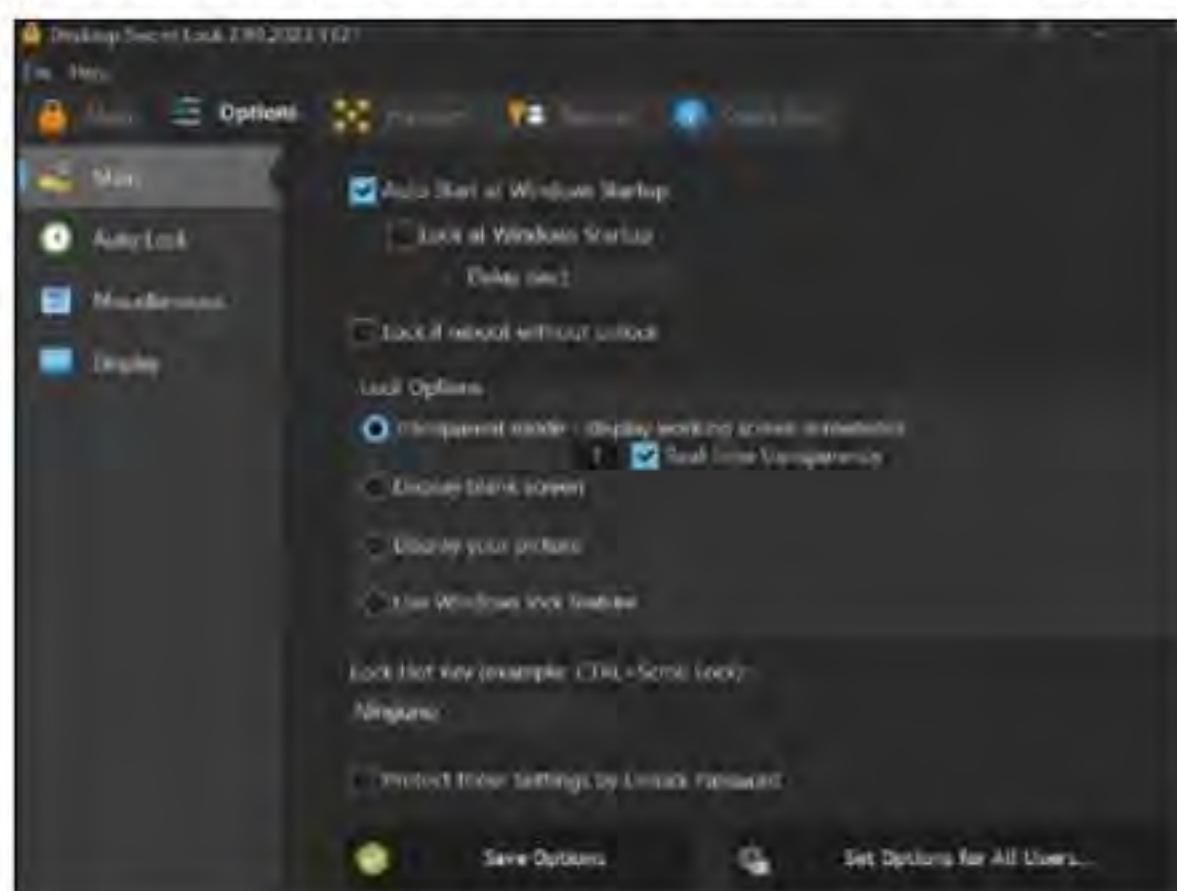
1 Haz clic en **Set Unlock Password**, introduce la contraseña dos veces y pulsa sobre **OK** para confirmar. ¿Has memorizado bien la clave? Para comprobarlo, haz clic en **Test Unlock Password** e introdúcela de nuevo. Presiona sobre **OK** dos veces.

2 Para bloquear la pantalla, haz clic en **Lock Desktop**. Tu Escritorio y las ventanas que estén abiertas seguirán mostrándose, de modo que los procesos que están iniciados continuarán ejecutándose de forma visible. Para desbloquear la pantalla de nuevo, haz clic en cualquier lugar del Escritorio e introduce la contraseña. A continuación, pulsa sobre el botón **OK** para de esta forma desbloquear la pantalla.

3 ¿Quieres que Desktop Secret Lock se ejecute automáticamente al iniciar Windows? Para abrir la ventana del programa, haz clic en la flecha que hay junto al reloj de la Barra de tareas y pincha en el icono

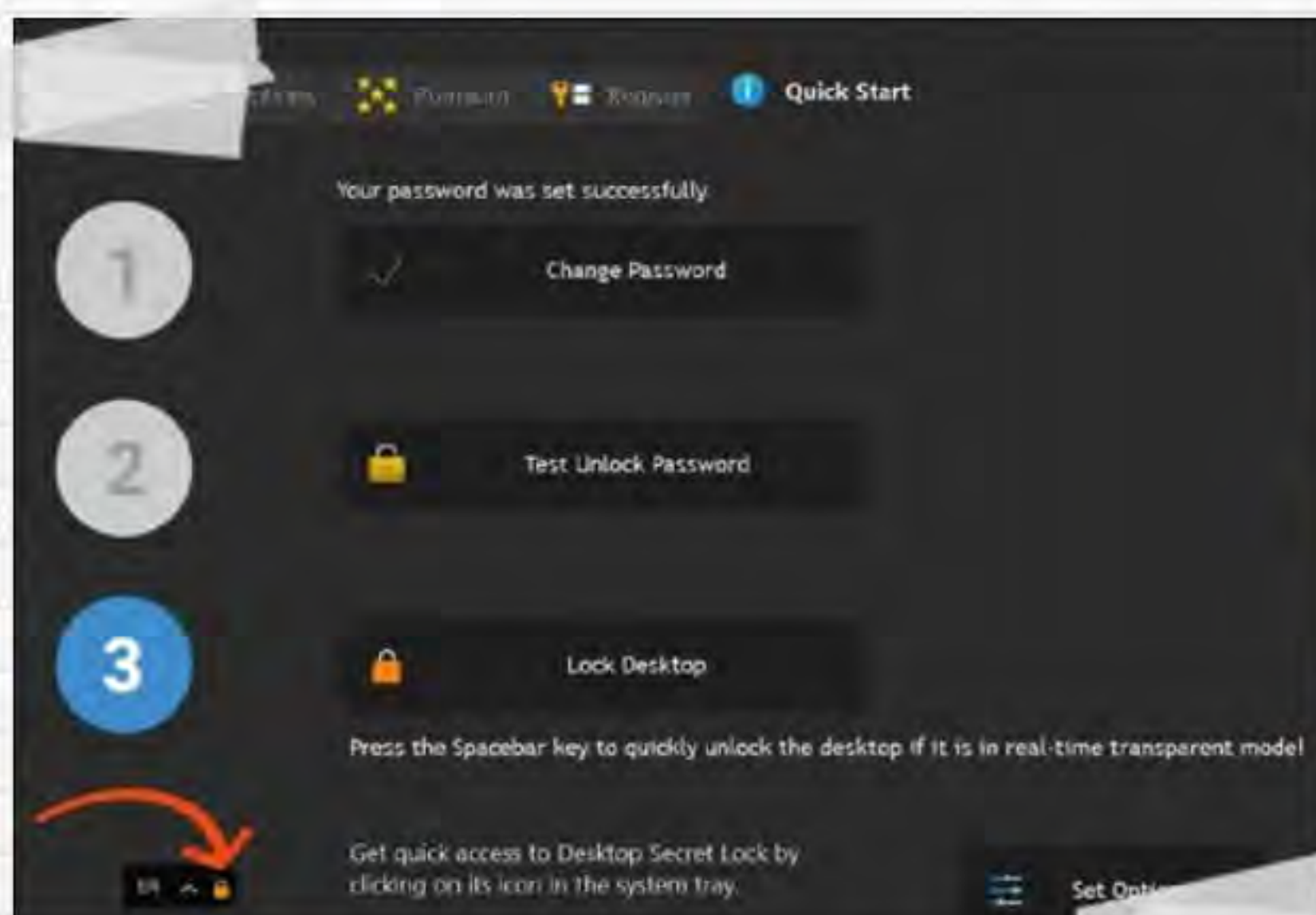
no del programa. Continúa con **Options**, **Main**, **Auto Start at Windows Startup** y **Save Options**.

4 ¿Quieres que la herramienta bloquee el ordenador automáticamente después de un límite de tiempo? Haz clic en **Auto Lock** en la ficha **Options** de la izquierda. Marca entonces la casilla **Enabled** en **Auto Lock when Idle** e introduce un número en **Minutes** y **Seconds**. Luego, haz clic en **Save Options** o **Set Options for All Users**, si quieres que esta configuración se aplique a todos los usuarios del equipo.



CÓMO SE INSTALA

Para obtener el programa, visita gratis.com/desktopsecretlock y haz clic en el botón **Download**. Ejecuta entonces el Asistente de instalación y sigue las instrucciones. ¡Listo!



Las opciones y funciones principales de Desktop Secret Lock se encuentran ubicadas en la pestaña **Quick Start**. Por su parte, todos los detalles referentes a la configuración se establecen desde la pestaña denominada **Options**.



WINDOWS: en la pantalla de bloqueo del sistema operativo, no puedes ver si tus descargas o el análisis del antivirus han finalizado. Esto puede resultar incómodo si esperas que concluya algún proceso.



SECRET LOCK: tu Escritorio y las ventanas que están abiertas se mantienen visibles, pero nadie puede abrir otras nuevas ni cerrar aquellas que están a la vista hasta que tú regreses.

PROTEGE TUS EMAILS

MODO CONFIDENCIAL PARA

El modo confidencial de Gmail permite enviar correos con fecha de caducidad, restringiendo su envío, copia o descarga. Podrás así proteger tus emails con una contraseña y un código de autenticación adicional. Hazlo desde tu ordenador o la app de tu móvil.

Aprende a...

Enviar mensajes desde la aplicación Gmail, utilizando para ello el modo confidencial. Podrás así proteger tus emails con contraseña, evitar su reenvío, impresión o descarga.

Quieres proteger la información sensible que envías por correo electrónico y evitar así que, por error, alguien tenga acceso no autorizado a ella? Entonces, el modo confidencial de Gmail es la solución perfecta: si envías un mensaje utilizando esta función, podrás definir una **fecha de vencimiento para ese email** o revocar el acceso a él en cualquier momento. Además, las opciones para reenviar, copiar, imprimir y descargar (mensajes y adjuntos) estarán inhabilitadas para los destinatarios de esos mensajes confidenciales.

No obstante, debes tener en cuenta que este tipo de protección no es infalible, ya que aunque este sistema evita que los destinatarios compartan tu correo sin querer, no impide que realicen capturas de pantalla o fotos de tus mensajes o archivos adjuntos. También cabe la posibilidad de que los destinatarios utilicen **programas maliciosos** desde su ordenador para copiar o descargar esos mensajes o archivos ad-



lla o fotos de tus mensajes o archivos adjuntos. También cabe la posibilidad de que los destinatarios utilicen **programas maliciosos** desde su ordenador para copiar o descargar esos mensajes o archivos ad-

juntos que creías totalmente asegurados a través del **modo confidencial**.

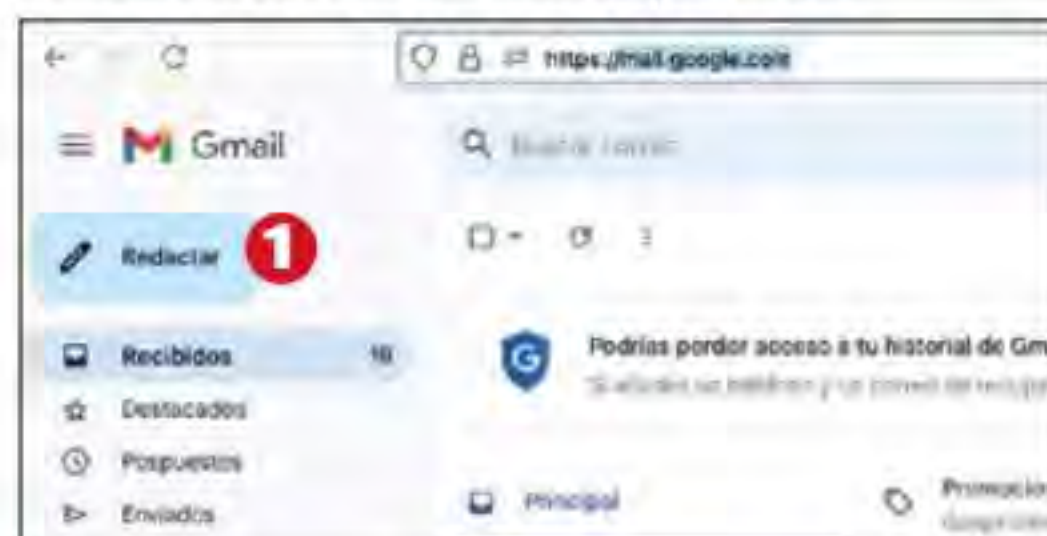
A continuación, te explicamos todo el proceso que debes seguir para acceder y utilizar esta función tan interesante en Gmail.

01 DESDE TU PC: ENVÍA UN CORREO EN MODO CONFIDENCIAL EN GMAIL

Si quieres enviar un correo electrónico empleando este modo, podrás hacerlo desde Gmail utilizando para ello un ordenador o smartphone. A continuación, te indicamos los pasos que debes seguir, tras acceder al navegador de tu equipo.

1 Para empezar, abre tu navegador habitual desde tu PC o portátil y accede a la página web de Gmail (mail.google.com). Pulsa entonces sobre el botón **Redactar** de la parte superior izquierda **1** y, de esta forma, se mostrará la ventana que normal-

mente aparece cuando te dispones a redactar un correo desde esta aplicación.



2 En la parte inferior de esta misma ventana, hallarás ahora disponible el botón

Cambiar a modo confidencial **2**. Haz clic con el ratón directamente sobre él.

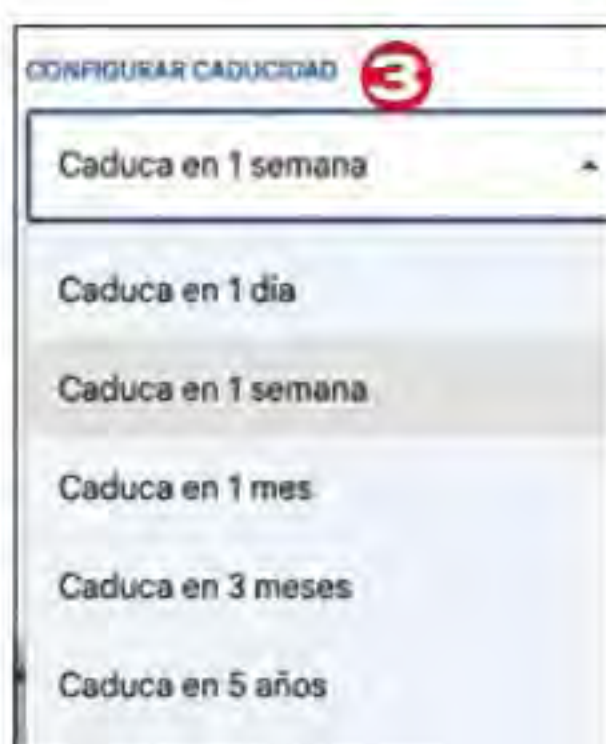


EL ENVÍO DE CORREO SEGURO

3 Se te pedirá entonces que configures la fecha de vencimiento y una contraseña.



Estos ajustes afectan al texto del mensaje y a los archivos adjuntos. Despliega la lista **Configurar caducidad** y podrás definir el vencimiento de ese mensaje.



4 Por otro lado, si activas la opción **Sin contraseña por SMS**, los destinatarios que usen la aplicación Gmail podrán abrir el mensaje directamente. Por el contrario,

si seleccionas **Contraseña por SMS**, esos destinatarios recibirán una contraseña en un mensaje de texto. Por esa razón, deberás asegurarte de introducir luego (ver paso **6**) el número de teléfono del destinatario. Elige la opción que prefieras y pulsa **Guardar**.



5 Por último, termina de redactar tu mensaje de correo, indica el destinatario, el



asunto y, cuando hayas concluido todo el proceso, haz clic sobre el botón **Enviar**.

6 En ese momento, aparecerá una nueva ventana en la que, tal y como te habíamos adelantado en el paso número **4**, tendrás que indicar el número de móvil del destinatario. Así, este recibirá un SMS con un código con el que verificar su identidad y desbloquear la recepción de dicho mensaje.

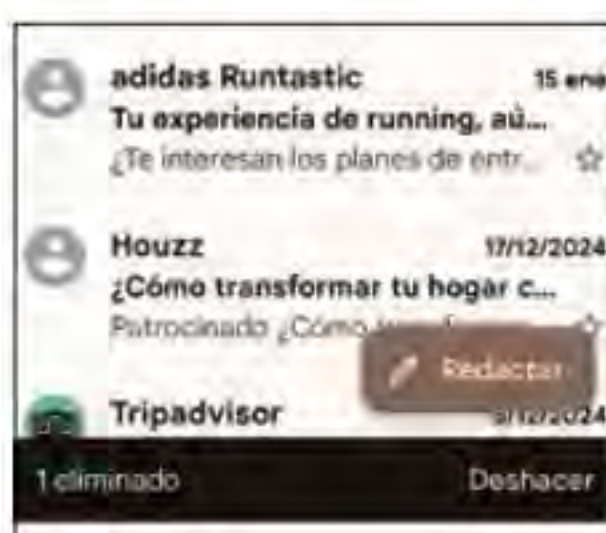


7 De esta forma, cuando el destinatario abra ese correo confidencial, tendrá que verificar entonces su identidad a través del código que le será enviado a su teléfono móvil. Además, solo tendrá acceso al correo durante el tiempo que tú hayas establecido; una vez finalizado ese periodo, el mensaje se autodestruirá automáticamente.

02 PROTEGE EL ENVÍO DE EMAILS DESDE LA APP GMAIL DE TU MÓVIL

Si quieres llevar a cabo este mismo proceso, pero desde un teléfono móvil con sistema operativo Android, deberás hacer lo que te indicamos aquí.

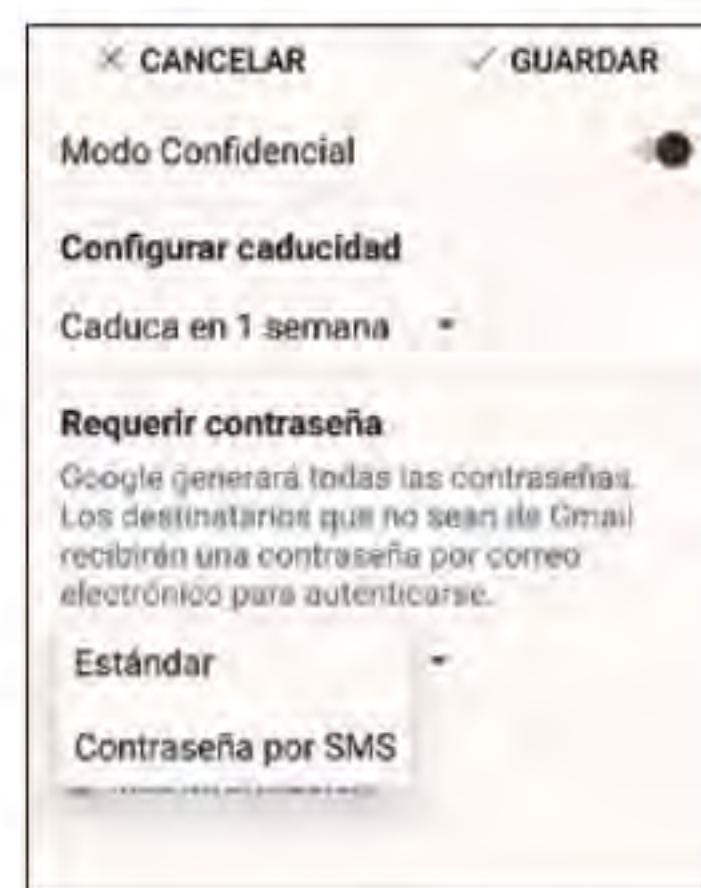
1 Abre la app Gmail en un teléfono o tablet Android y haz clic en **Redactar**. A continuación, desde la parte



superior derecha, pulsa en los tres puntos verticales y en **Modo confidencial**.

2 En la pantalla que se mostrará, configura la fecha de vencimiento, una contraseña y otros ajustes. Todos ellos afectan al texto del mensaje y los archivos adjuntos. Además, de forma similar a como ocurría antes, si eliges **Estándar**, los destinatarios que utilicen la aplicación Gmail podrán abrir el mensaje directamente. Por su parte, si seleccionar **Contraseña por SMS**, los destinatarios recibirán la contraseña en un

mensaje de texto, y deberás igualmente introducir los números de teléfono de los destinatarios. Pulsa ahora sobre **Guardar** y ya estaría todo listo.



CELIDAS DEPENDIENTES

LISTAS QUE VARÍAN



Sincronizar dos listas desplegables permite que, al elegir un valor en una, la segunda muestre solo datos relacionados. Consíguelo con la función de validación y nombres de rangos de Excel.

Aprende a...

Sincronizar dos listas desplegables de manera que, cuando elijas un valor en una, la siguiente solo muestre los valores que están relacionados con la primera.

Mediante la herramienta de validación de datos y el uso de nombres de rango, es posible **sincronizar dos listas desplegables** en Excel para que, nada más elegir un valor en una de ellas, la segunda actualice automáticamente su contenido y ofrezca un listado de **valores vinculados** con el que escogiste en la primera lista. Te explicamos qué debes hacer.



Foto: Depositphotos.com

01 CREA NOMBRES DE RANGO Y LISTAS DESPLEGABLES EN TU HOJA DE TRABAJO

Para alcanzar el objetivo que te hemos mencionado al principio de esta página, utilizaremos un ejemplo en el que se emplean dos listas desplegables previamente creadas. En la primera, podrás elegir un color (rojo, verde o azul) y, en la segunda, se mostrarán tonalidades asociadas al color elegido. A continuación, te explicamos los pasos exactos que debes seguir para conseguirlo, todo a través del uso de nombres de rango y listas desplegables.

1 Lo primero que debes hacer es abrir en Excel el libro de trabajo en el que deseas incluir las dos listas desplegables. En este caso, se ubicarán en las celdas A2 y B2 **1**. Además de la hoja actual (**Hoja1**), este libro incluye tres hojas más. Abajo puedes ver las pestañas que las representan **2**.

2 Pincha en la denominada **Rojo** y podrás ver su contenido (en el ejemplo, son

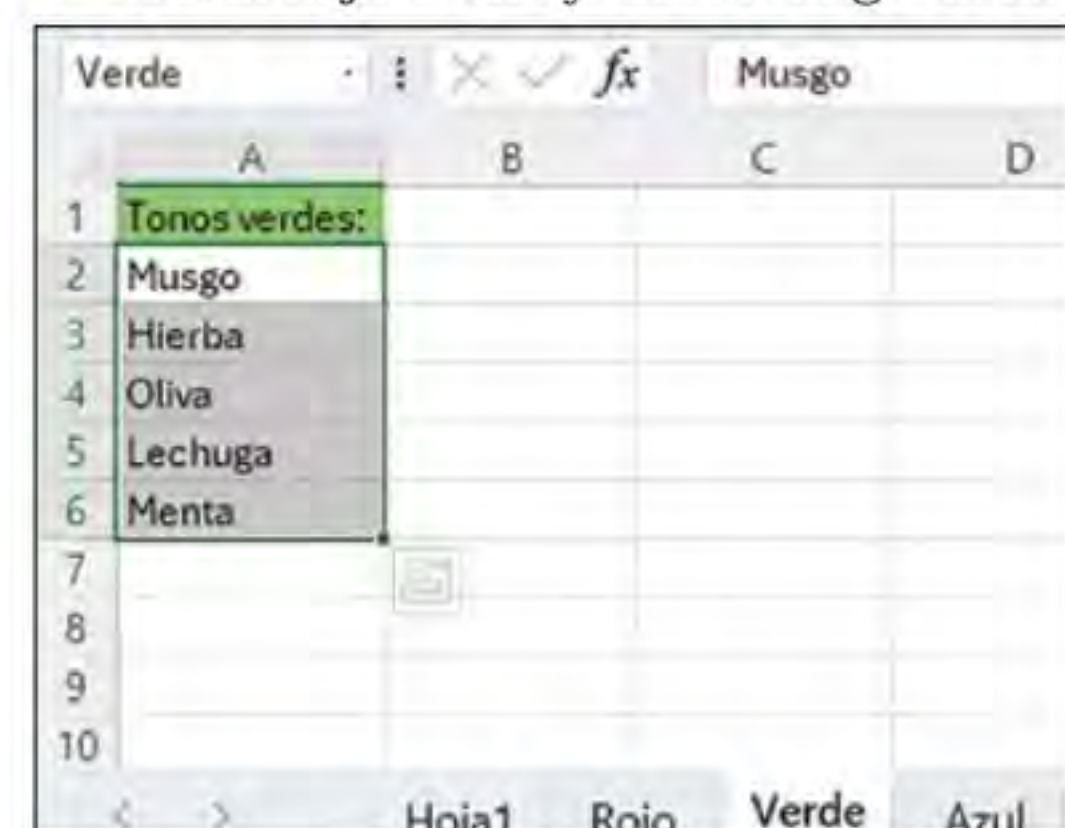
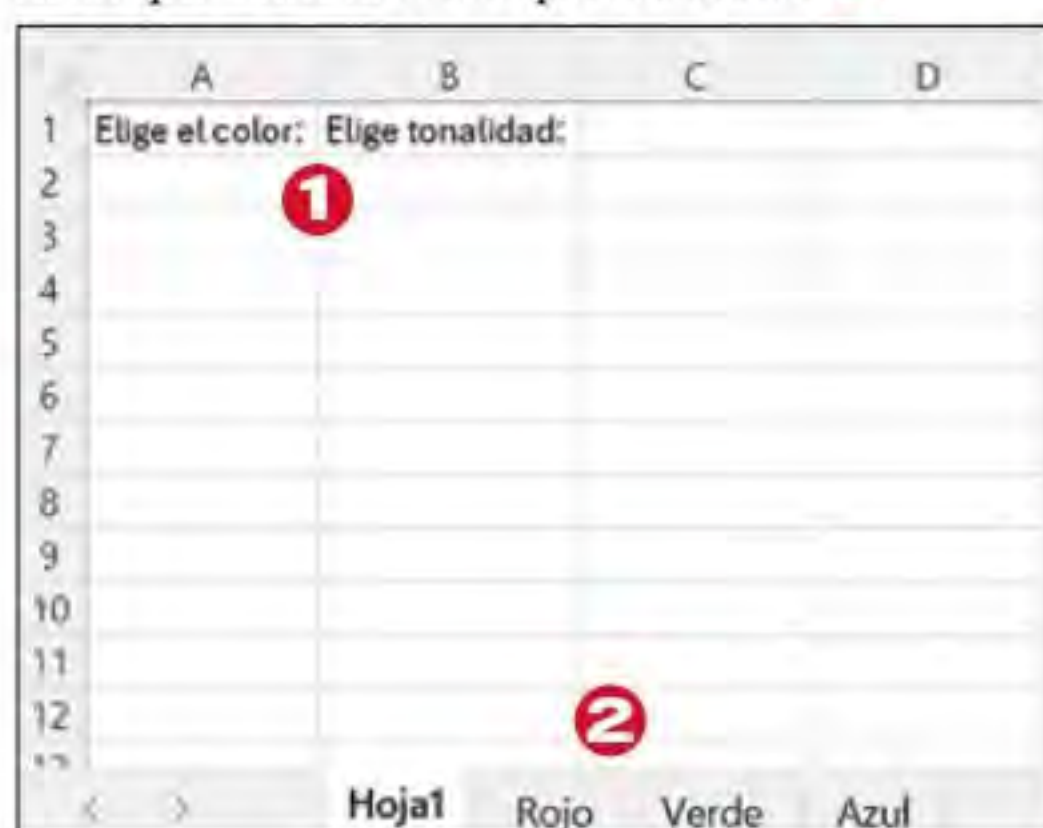
los tonos asociados al color rojo). Selecciónalo, simplemente pinchando y arrastrando en el rango A2:A7 **3**, y haz clic en el cuadro de nombres que está situado por encima **4**.



3 Tecllea entonces directamente **Rojo** como nombre para ese rango, y pulsa una vez la tecla **Enter** para fijarlo. Podrás verlo así: **5**



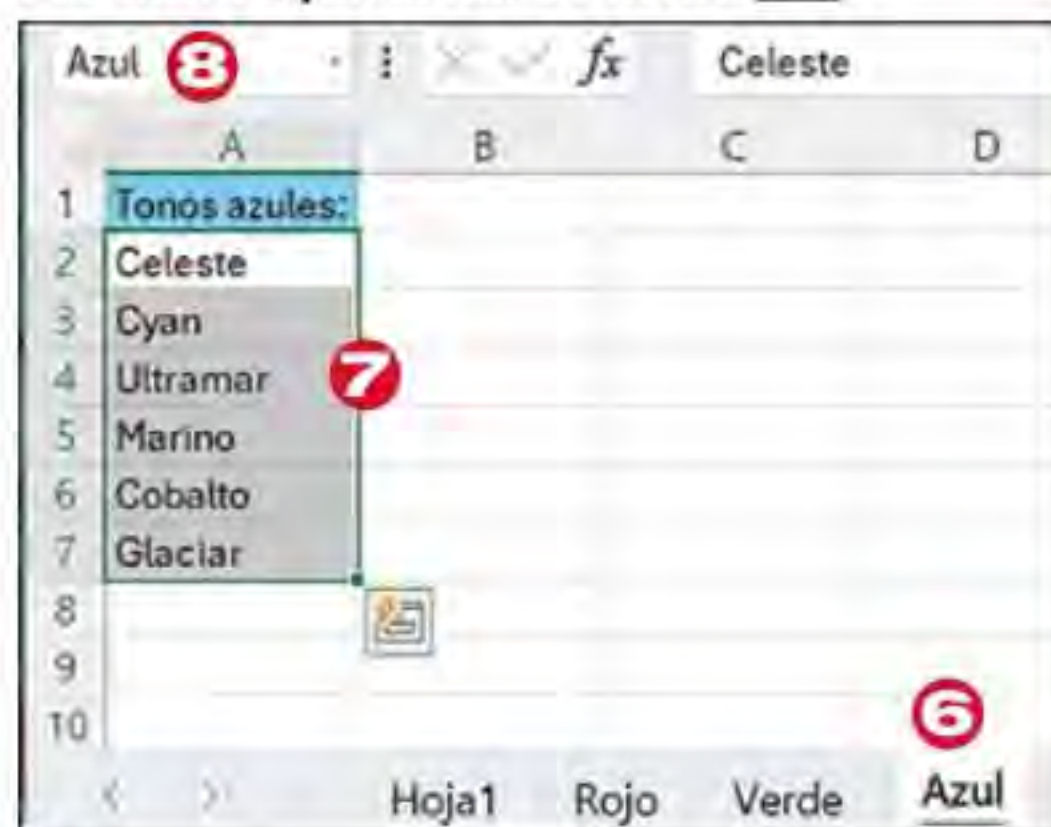
4 Repite el proceso con la hoja **Verde** y con el rango de da-



SEGÚN EL VALOR QUE ELIJAS

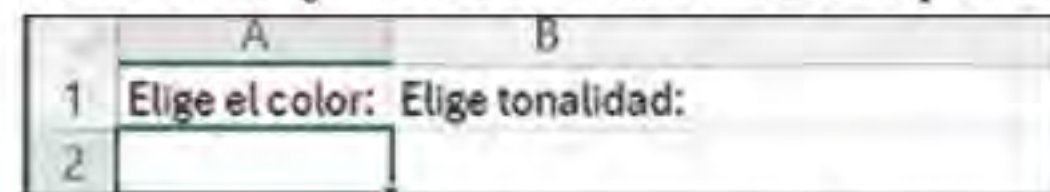
tos **A2:A6**. A ese rango asígnale también el nombre **Verde** y pulsa de nuevo **Enter**.

5 Igualmente, continúa ahora con la hoja **Azul** **6**, con el rango **A2:A7** **7** de esa misma hoja, y asígnale el nombre **Azul** **8**. Por último, pulsa nuevamente **Enter**.



6 Ahora, con los tres nombres de rango ya creados, accede a la pestaña **Hoja1** y pincha en la celda que va a contener la pri-

mera lista (la **A2**). A continuación, activa la ficha **Datos** y haz clic en los menús superio-



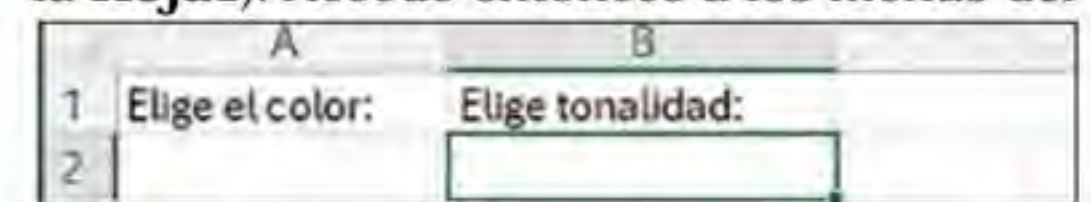
res **Herramientas de datos**, **Validación de datos** y **Validación de datos**.

7 En la nueva ventana que obtendrás, activa la ficha **Configuración**, despliega el apartado **Permitir** y escoge la entrada **Lista** **9**. En **Origen** **10** teclea, separados por punto y coma, los valores que aparecerán disponibles luego en la primera lista que estás configurando. Ten en cuenta que

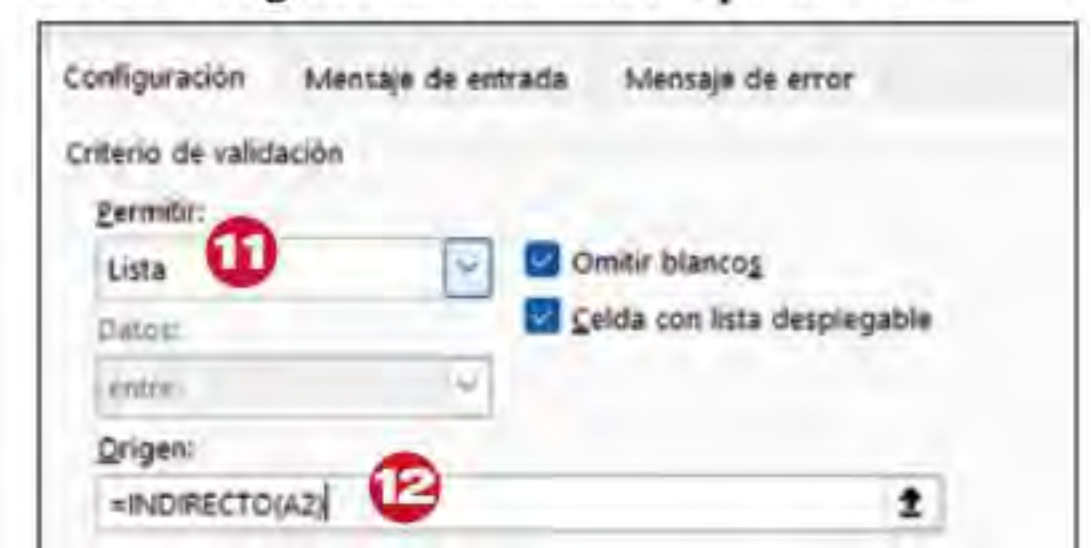


estos deben coincidir exactamente con los nombres de rango que has creado antes.

8 Pulsa **Aceptar** y sitúate en la celda donde aparecerá la segunda lista (la **C2** de la **Hoja1**). Accede entonces a los menús del



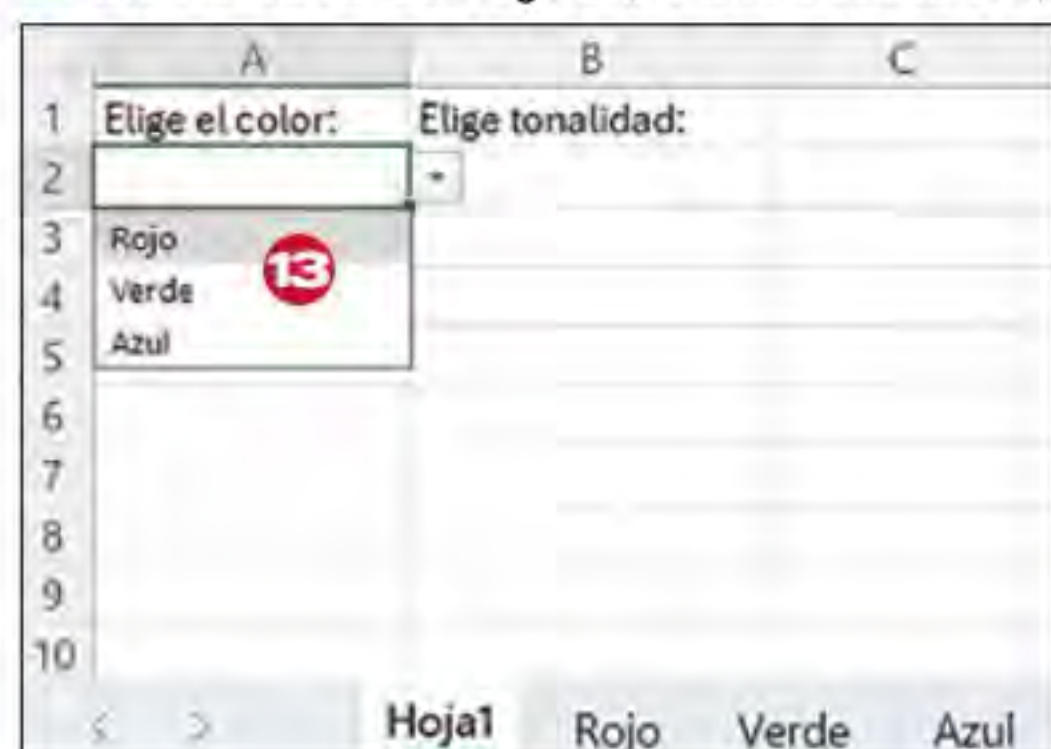
paso **6** y, tras escoger la entrada **Lista** **11**, teclea abajo **=INDIRECTO(A2)** **12** para hacer referencia a la lista que has creado en los pasos **6** y **7**. Pulsa **Aceptar** y, si obtienes el mensaje **El origen actualmente evalúa un error. ¿Desea continúa?**, pulsa **Sí**.



02 COMPRUEBA QUE LAS LISTAS DEPENDIENTES FUNCIONAN

Y a tienes creadas tus listas y están vinculadas a distintos colores y tonalidades. Ahora llega el momento de comprobar si todo funciona correctamente.

1 Para empezar, despliega la primera de las listas de la **Hoja1** (la de la celda **A2**)



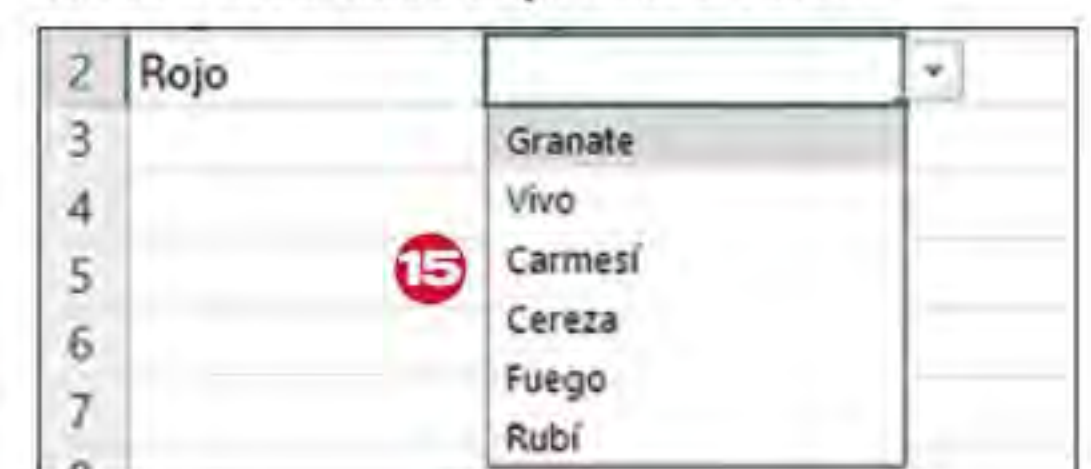
y elige con un clic de ratón unos de los tres colores que aparecen disponibles **13**. En este caso, elegimos por ejemplo **Verde**.

2 Después, despliega la segunda lista que hay situada justo a la derecha, y verás que puedes elegir uno de los tonos que hay asociados a ese color en concreto **14**.



3 Obviamente, lo mismo ocurrirá con el color azul **15** y el rojo **16**. Es decir, al ele-

gir uno de estos colores en la primera lista desplegable, aparecerán en la segunda los tonos vinculados al primero color.



LOS MEJORES TRUCOS

Spotify

1 CREA LISTAS DE REPRODUCCIÓN CON AYUDA DE LA IA

Solo para usuarios premium: las listas de reproducción no son ninguna novedad en Spotify, pero sí su creación con ayuda de la inteligencia artificial. Además, el servicio apuesta por el aprendizaje automático para personalizar la experiencia auditiva. En concreto, cuando creas una nueva lista de reproducción, la aplicación de Spotify analiza las palabras introducidas en el título de la lista de reproducción y genera recomendaciones musicales a partir de él. Asimismo, Spotify adapta las sugerencias cuando agregas nuevas canciones a la lista. Un ejemplo: pincha en el símbolo + que hay arriba a la derecha en **Tu Biblioteca** y selecciona **Crear una nueva lista**. Si a la nueva lista la llamas **Éxitos de los 90**, Spotify te sugerirá directamente canciones de esa década adecuadas a tus gustos.



Maps

2 ENCUENTRA PUNTOS DE RECARGA PARA TU VEHÍCULO ELÉCTRICO

Google Maps no solo localiza las gasolineras, sino también puntos de recarga para los vehículos eléctricos. Actualmente, el servicio muestra casi todos los puntos que los principales proveedores de servicios de movilidad eléctrica tienen disponibles para los usuarios.



- 1 En el apartado de búsqueda de la app Google Maps, introduce directamente los siguientes términos: **Recarga eléctrica de vehículos**. Después, pulsa en la lupa.
- 2 En la lista de resultados verás, junto a las direcciones y los horarios, el tipo de sistema de carga que ofrece y cuántos puntos de recarga están disponibles u ocupados.

Web

3 Y SI LO VENDO, ¿DÓNDE ME PAGARÁN MEJOR?

¿Te gustaría hacer dinero con un artículo que pensabas tirar, por ejemplo, un móvil viejo? Existen muchas páginas dedicadas a comprar tus dispositivos, pero es complicado saber de buenas a primeras si te están haciendo la mejor oferta. Para ello, puedes utilizar esta página **byemovil.com** y comparar lo que te ofrece cada comprador. Es muy sencillo: introduce el modelo que quieres vender y Byemovil te dirá cuál es la mejor oferta y, a continuación, te mostrará la lista de todos los compradores posibles, el dinero que te proponen y el método de pago. Elige la oferta que más te interese y pulsa en **Vender móvil**.



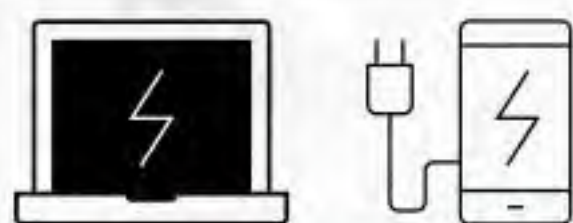
4 ELIMINA LA IMAGEN DEL APARTADO DE BÚSQUEDA

Desde hace tiempo, Microsoft muestra a diario nuevos iconos coloridos en el campo de búsqueda de Windows 10 y 11. Estas imágenes hacen referencia a ciertos acontecimientos importantes, por ejemplo, el 170 aniversario del nacimiento de Van Gogh. Si haces clic directamente en la imagen, aparecerá un cuadro de búsqueda con más información sobre el tema. Puede ser que te resulte interesante o un tostón. Si este segundo caso es el tuyo, siempre puedes optar por desactivar esta función.



Foto: Windows

- **Windows 10:** haz clic en un lugar vacío de la Barra de tareas, selecciona **Búsqueda** y desmarca **Mostrar información destacada de búsqueda**.
- **Windows 11:** presiona la combinación de teclas **Win + I** para abrir la Configuración y selecciona **Privacidad y seguridad** y **Permisos de búsqueda**. Desactiva ahora **Mostrar aspectos destacados de búsqueda** en **Más configuraciones**.



5

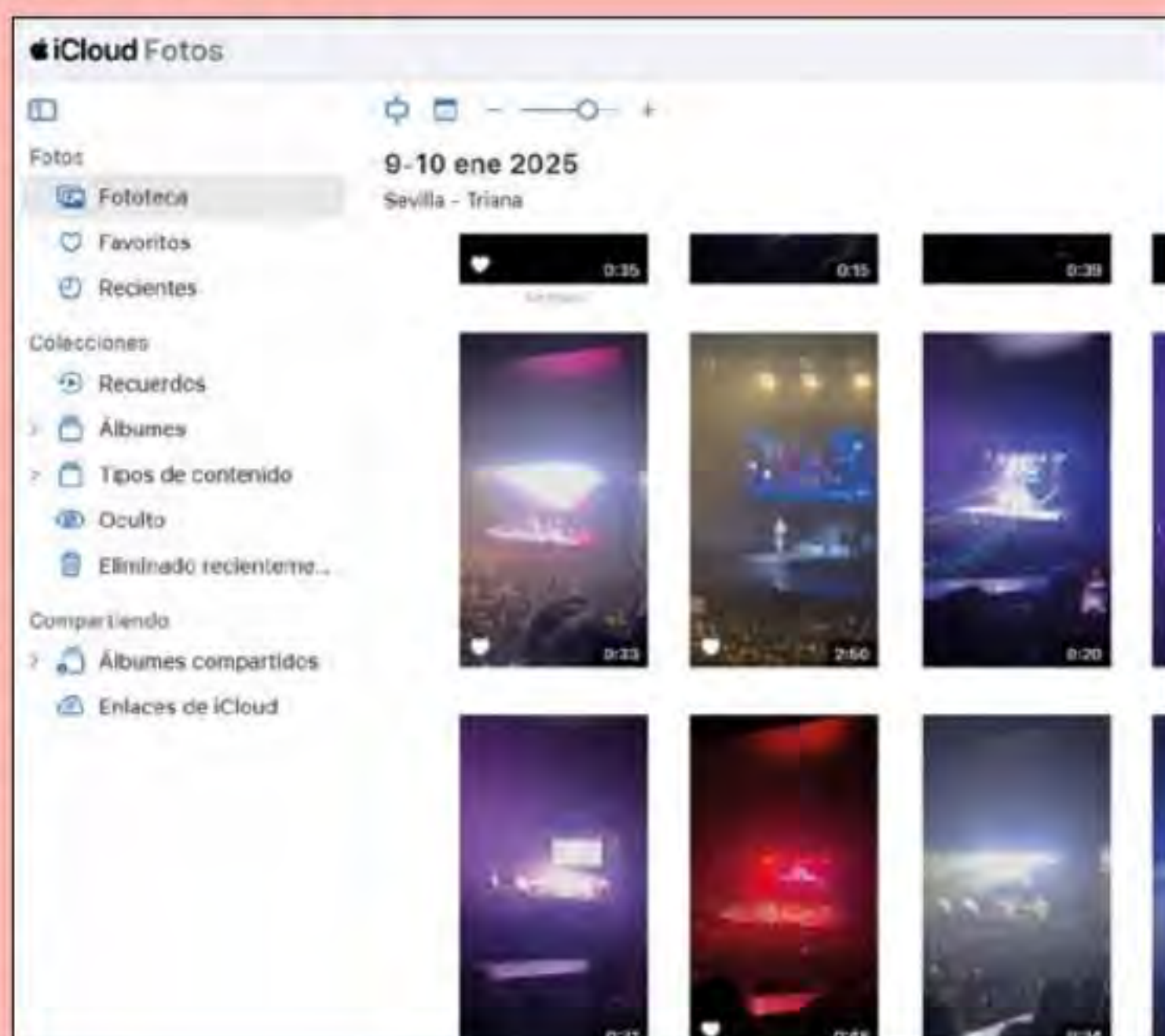
CÓMO TRANSFERIR IMÁGENES DEL iPhone AL ORDENADOR

iPhone

Puedes acceder fácilmente a las imágenes de tu iPhone a través del navegador y transferirlas al ordenador para editarlas. Se hace de la siguiente forma:

1 En tu ordenador, abre el navegador que quieras y, a continuación, accede a la web **icloud.com**. Inicia sesión con tu ID de Apple.

2 Haz clic en **Fotos** en la pantalla de selección y aparecerá una vista previa de todas las fotos guardadas en iCloud. Cuando seleccionas una imagen (o varias si mantienes pulsada la tecla **Ctrl**), se mostrará también en la parte superior derecha un botón de descarga. Si haces clic sobre él, las imágenes irán a parar directamente a la carpeta **Descargas** de tu ordenador.



Google

6

PROTECCIÓN ADICIONAL PARA IMÁGENES PRIVADAS Y CONFIDENCIALES



Muchos usuarios guardan sus fotos de forma automática en la nube de Google. No obstante, si quieres proteger algunas fotos de miradas ajenas, deberías crear una carpeta privada. Ventaja: puedes configurar el acceso a esta carpeta mediante contraseña o inicio de sesión biométrico. Lamentablemente, esto solo funciona en Android.

1 Abre la app Google Fotos y accede a **Biblioteca**, **Utilidades** y **Carpeta privada**. Sigue entonces todas las instrucciones para configurarla.

Por último, selecciona la opción de desbloqueo que quieras y ya habrás activado tu carpeta privada. Luego, podrás acceder a ella desde esta misma ubicación.

2 Ahora ya puedes mover a la carpeta privada las imágenes que tengas guardadas en Fotos, mediante el menú de los tres puntos. Asimismo, cuando vayas a hacer una foto, antes de tomarla, toca en el icono de la carpeta que hay arriba a la derecha en la app de tu cámara, y selecciona como lugar de almacenamiento la carpeta privada.

7

NUEVOS EFECTOS

Teams

Como usuario de Teams, tienes acceso a numerosos filtros de vídeo. Entre ellos, hay marcos animados y también estilos con los que se pueden modificar los tonos de los vídeos. Para seleccionar los filtros antes de unirse a una reunión, haz clic en los menús **Efectos de vídeo** y en **Más efectos de vídeo**. La primera vez que los uses, tendrás que descargar el paquete de filtros y aceptar que Microsoft trate y analice los datos para el reconocimiento facial. Si aceptas, desde la parte derecha podrás elegir entonces marcos y plantillas para adaptar los tonos.



Foto: Microsoft

8

Localiza tu móvil extraviado



¿Dónde tengo el móvil? Tu reloj Garmin te ayuda a buscarlo. Para ello, mantén pulsada la tecla superior izquierda (luz) y selecciona **Buscar mi teléfono**. Si el teléfono móvil se encuentra al alcance, se reproducirá una alerta audible.

9

Configura útiles atajos

Sostener START
Sostener BACK

Si quieres acceder a determinadas funciones rápidamente, puedes configurar atajos. Mantén pulsada la tecla del menú y selecciona **Configuración**, **Sistema** y **Teclas de acceso rápido**. Ahora ya puedes configurar lo que va a pasar, si mantienes una tecla pulsada o si pulsas dos teclas a la vez.

10

Más estadísticas



La aplicación de móvil Garmin Connect muestra una gran cantidad de datos sobre tu cuerpo y tus actividades deportivas. En el portal web de Garmin **connect.garmin.com**, puedes encontrar información mucho más detallada al respecto.

Foto: web de Garmin

LOS MEJORES PROGRAMAS GRATUITOS DE 64 BITS

Este tipo de software llevará tu procesador al máximo nivel: te hablamos de los mejores y más rápidos programas de 64 bits.

Prácticamente todos los PC y portátiles modernos están equipados con un procesador de 64 bits y el correspondiente sistema Windows de 64 bits. Pero ¿y si aún tienes instalados programas de 32 bits? En este caso, lo mejor es que los sustituyas por su equivalente de 64 bits. De lo contrario, estarás desper-

diando el potencial de tu ordenador: con 64 bits, la CPU puede procesar el doble de datos, lo que permite un **mayor rendimiento y capacidad de memoria**.

Más potencia para tu ordenador

En la práctica, esta potencia adicional es especialmente útil

en programas de edición de imágenes, vídeo y diseño gráfico. Aquí, en esta sección de descargas, encontrarás los mejores y más útiles programas en su versión de 64 bits. Como siempre, te explicamos cómo **descargar y utilizar las versiones gratuitas** para que no te cueste ni un solo céntimo.



Incluso los editores de sonido, como Mixxx (mixxx.org), funcionan mejor y más rápido en la versión de 64 bits.



 **OPENSHOT**

EDICIÓN DE VÍDEO MUY PROFESIONAL

Con el editor de vídeo gratuito OpenShot, incluso un usuario sin experiencia puede cortar y añadir sonido, o editar sus vídeos de forma sencilla, con tantas pistas de audio y vídeo como desee. Un detalle muy práctico es que, si quieres convertir tus fotos de las vacaciones en una presentación multimedia, este software de edición de vídeo también resultará una excelente opción.

Una gran variedad de efectos y filtros

Para conseguir el vídeo perfecto, además de las opciones de corte, el programa incluye más de 400 impresionantes efectos de transición con los que unir los vídeos. Además, permite animar los clips y, por ejemplo, moverlos, girarlos, ampliarlos o hacer zoom a través de la línea de tiempo. Para optimizar el sonido, ofrece herramientas como compresores, expansores, efectos de eco, un ecualizador y, por si fuera poco, también permite hacer fundidos de entrada y salida en las pistas de audio o eliminar el ruido de las grabaciones.

Página web: www.openshot.org/es



↓ BLENDER

CREA TUS PROPIOS MODELOS 3D

No es el software más fácil de usar, pero es increíblemente potente: Blender es una herramienta de renderizado que, tras algo de práctica y aprendizaje, te permitirá crear y animar tus propios modelos 3D. Su módulo de edición de vídeo integrado incluye un seguimiento automático de objetos, lo que facilita la importación, corte y adición de sonido a vídeos en formatos MP4, AVI o MOV.



Página web: www.blender.org

↓ KODI

STREAMING BAJO CONTROL

Kodi es un centro multimedia multiplataforma para tu red doméstica, ideal para gestionar y reproducir contenido local y en streaming como vídeos, música, DVD, discos Blu-ray, CD de audio e, incluso, para mostrar pases de diapositivas de tus fotos. Este programa gratuito es compatible con todos los formatos y códecs más populares, y permite transmitir canciones y películas a otros ordenadores, videoconsolas, SmartTV, iPad y tablets Android a través de una red WiFi. Con varios complementos, este centro multimedia puede ampliarse con funciones extra, como personalizar la interfaz con temas, consultar el tiempo o ver las letras de las canciones.

Página web: kodi.tv



↓ DARKTABLE

UNA PODEROSA ALTERNATIVA PARA EDITAR TUS FOTOS

Desde el punto de vista estético, Darktable se inspira en el programa profesional de Adobe, Lightroom, pero además es gratuito. Sus funciones de edición de imagen permiten gestionar y editar tus fotos en unas áreas denominadas 'lighttable' y 'darkroom'. En ellas, a través de diversos reguladores, podrás ajustar fácilmente parámetros típicos como el contraste, el brillo, la saturación o las sombras. Por supuesto, también pone a tu disposición varios efectos para transformar artísticamente tus imágenes, de una manera cómoda y sencilla.



Página web: www.darktable.org

↓ VIDCODER

CONVERSIÓN DE ARCHIVOS

Si tus vídeos se han grabado en un formato incompatible, no podrás reproducirlos en tu ordenador. Con VidCoder, eso deja de ser un problema: este programa convierte los archivos a través de perfiles preconfigurados para distintos dispositivos. Gracias a esta función, no será necesario ajustar los parámetros manualmente. Si lo necesitas, puedes configurar también la prioridad con la que tu CPU realizará la conversión.

Página web: vidcoder.net



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 es exactamente la carga base?

En una red eléctrica, la carga base es el consumo constante que siempre está presente, incluso cuando no estás en casa y no hay ningún televisor u ordenador en marcha. En todos los hogares, varios aparatos consumen electricidad las 24 h del día, incluidos los routers, los frigoríficos y los electrodomésticos en modo espera. Y este gasto constante se llama carga base. Su magnitud varía mucho de un dispositivo a otro, ya que los frigoríficos o congeladores antiguos, por ejemplo, consumen bastante más electricidad que los modelos más nuevos. Conocer la carga base de tu hogar puede ayudarte mucho, por ejemplo, a elegir la central eléctrica para balcón más adecuada. Si aquella es superior a 350 W, lo más probable es que necesites dos módulos con una potencia máxima de 600 W.



2

Recuperar la contraseña de Google sin los datos de acceso, ¿es posible?

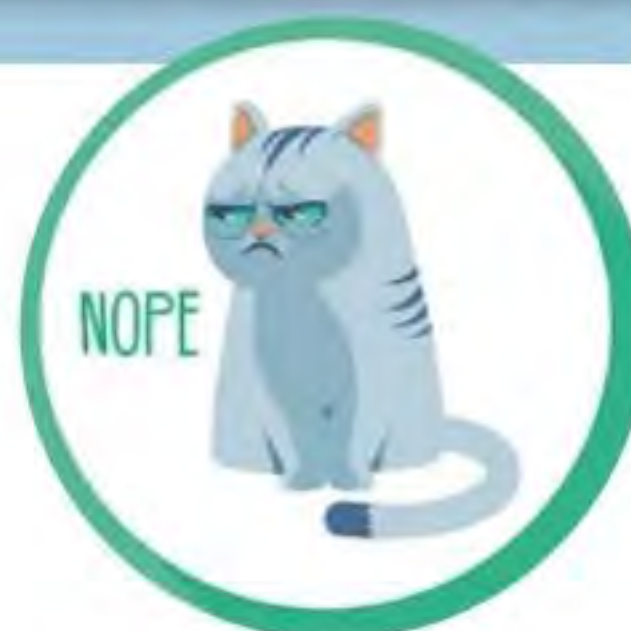
No. Si has olvidado tu contraseña de Google, es esencial que hayas introducido otra dirección de correo electrónico o un número de teléfono asociado a esa cuenta de Google en un momento anterior, y que ambos estén actualizados. Si no dispones de datos de ese tipo, la plataforma no podrá ponerse en contacto contigo y, por lo tanto, no habrá forma de recuperar la contraseña.



3

Los memes son imágenes, GIF animados o videos humorísticos, sarcásticos o irónicos que se difunden por Internet, y suelen consistir en una foto o dibujo y un texto breve. Los memes son muy populares, sobre todo entre los más jóvenes que los utilizan en redes sociales o programas de chat para reaccionar a contenidos y compartir emociones.

¿Qué es en realidad un meme?



4

¿Qué es la frecuencia de actualización adaptativa?

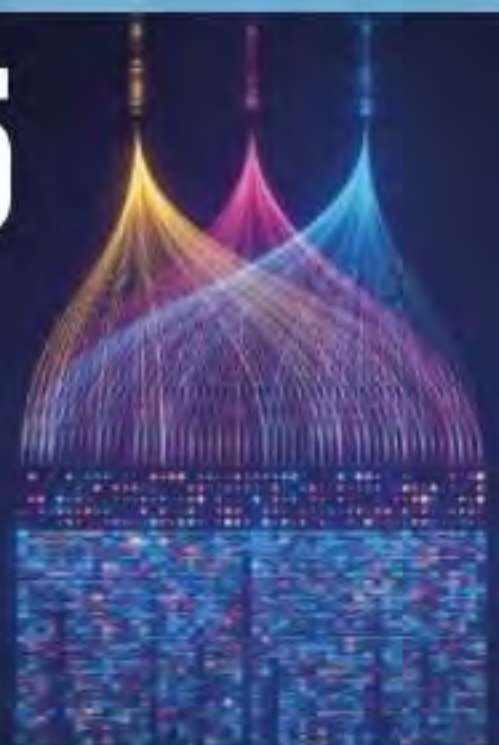
La frecuencia de refresco es la cantidad de veces que una pantalla muestra una nueva imagen por segundo. Un monitor con una frecuencia de 120 Hz, por ejemplo, presenta 120 imágenes por segundo. Cuanto mayor sea el valor, más fluida será la visualización o el funcionamiento. Los monitores y pantallas con control adaptativo adaptan la frecuencia de refresco dinámicamente, en función del rendimiento de la tarjeta gráfica o el contenido que se vaya a mostrar. Así, si se está ejecutando una escena de lucha en un juego de acción, se requerirá una frecuencia mayor que en el caso de un software de oficina, en el que solo se muestra en pantalla la imagen de un texto o tabla.



SABER... PREGUNTAR



5



Los metadatos son básicamente 'datos sobre otros datos'. Están pensados para ayudar a organizar, clasificar y encontrar archivos de forma más eficiente y, además, contienen información diferente según el contexto. En el caso de los fotos digitales, tienen información como la fecha en que se tomaron tomadas, el modelo de cámara o las coordenadas GPS; mientras que los archivos de música pueden contener información sobre el artista, el título o el género musical. Si bien los autores de documentos y sitios web suelen añadir los metadatos ellos mismos, las cámaras digitales guardan esa información de forma automática. Algunos de estos datos puede mostrarse haciendo clic con el botón derecho del ratón sobre un archivo en el Explorador de Windows y accediendo a sus propiedades. Sin embargo, en otros casos, se necesitan herramientas especiales para poder acceder y leer esta información.

¿Qué son los metadatos?

6

¿Se necesita carné de conducir para manejar un patinete eléctrico?

La Ordenanza sobre Pequeños Vehículos Eléctricos regula quién está autorizado a conducir un scooter eléctrico y dónde. De acuerdo con ella, no se necesita carné de conducir ni certificado de examen de ciclomotor para conducir un patinete eléctrico con una velocidad máxima de 25 km/h (la velocidad permitida de estos vehículos es entre 6 y 25 km/h). Sin embargo, sí se necesita un seguro de responsabilidad civil y, desde el pasado 22 de enero de 2024, cada VMP debe comercializarse también con una documentación que garantice que el modelo respeta la normativa en vigor y que está correctamente identificado.

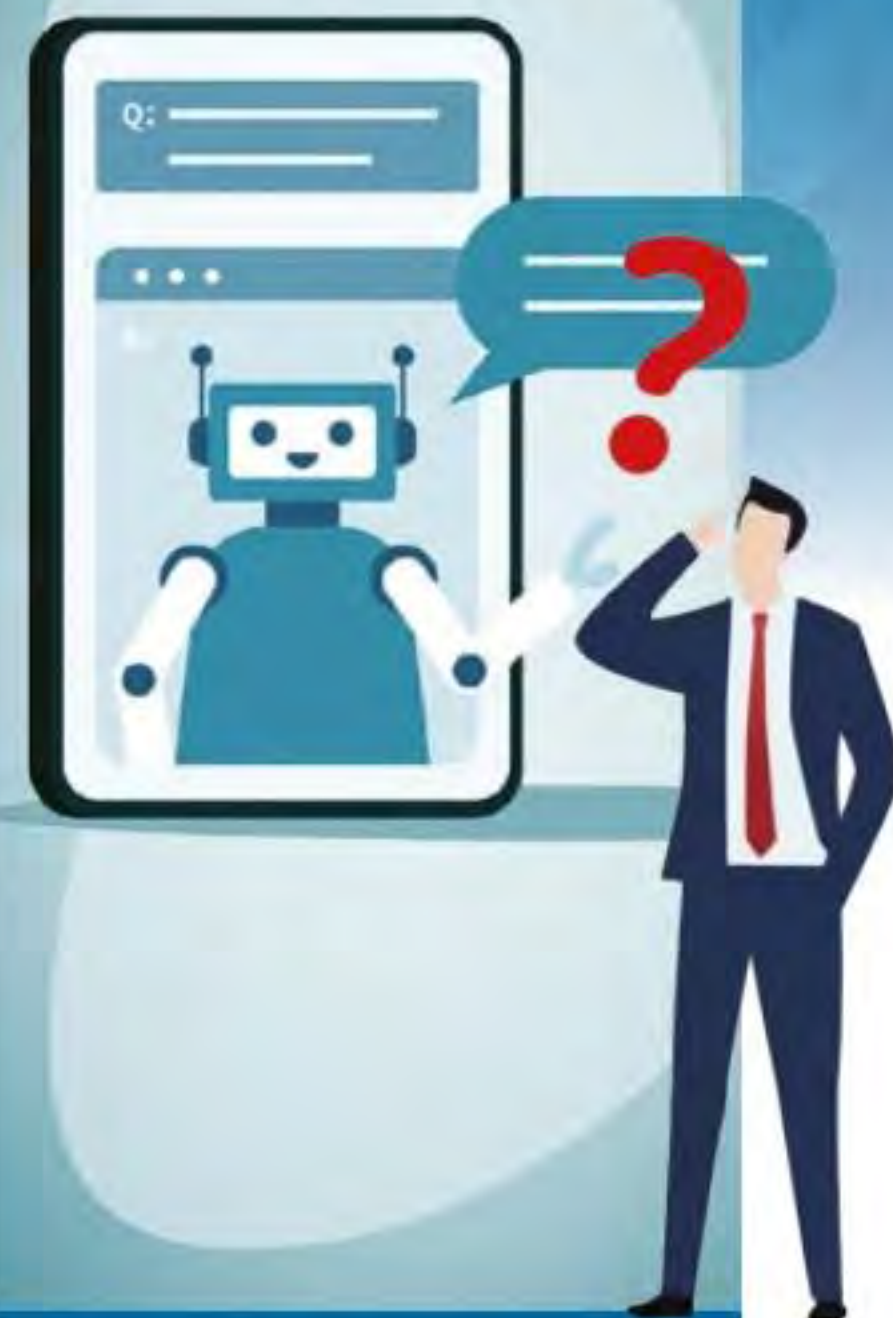


7

Para evitar tener que correr después con los gastos (en caso de robo de los paneles solares o daños por tormenta), es aconsejable informar a la compañía de seguros sobre la instalación de un sistema fotovoltaico. A menudo es necesario completar la cobertura del seguro de hogar, y las organizaciones de protección de los consumidores recomiendan asegurar el funcionamiento incorrecto, las heladas, los cortocircuitos, los defectos de construcción y de material.

¿Tengo que informar a mi compañía de seguros sobre mi instalación PV?

8



Si optas por el modelo de suscripción de pago de OpenAI, ChatGPT Plus, por 21,54 \$ podrás disfrutar de algunas ventajas: tiempos de respuesta más rápidos y disponibilidad continua, ya que los servidores favorecen a los clientes de pago (cuando millones de usuarios hagan preguntas a ChatGPT al mismo tiempo), para que así no sufran largos tiempos de espera.

¿Qué ventajas ofrece la versión de pago de ChatGPT?

EN TAREAS DE CASA



EN LA OFICINA



AURICULARES ABIERTOS

MÚSICA Y

Los auriculares abiertos dejan entrar y salir el sonido por nuestras orejas. Tienen cosas positivas, y otras no tanto que analizamos a continuación.

Muchos auriculares de botón tienen el inconveniente de que **aíslan del entorno**. La alternativa son los auriculares abiertos. Estos se colocan delante de las orejas y permiten que penetre el ruido ambiente. Shokz es pionera en la fabricación de auriculares abiertos y, a ella, se le unen

marcas más conocidas como Bose, JBL, Sony y Teufel. En cualquier caso, representan una solución para una necesidad.

Ajustados a la oreja

En pocas palabras, los auriculares probados se colocan delante de las orejas y **dejan libres los canales auditivos**. Al principio, cuesta un poco acostumbrarse a cómo se ajustan (de varias formas según el diseño), pero a largo plazo suelen ser más cómodos que los clásicos modelos intraauriculares.

La variante de auriculares compactos abiertos más extendida se cuelga de las orejas y queda suelta delante de los canales auditivos. Gracias a su li-

gera, apenas se notan cuando puestos. Los **Shokz OpenFit Air** y **Anker Soundcore AeroFit 2** son los que mejor se adaptan. También hay buenas noticias para los usuarios de gafas, todos los modelos resultaron ser compatibles con ellas.

Otros modelos de este tipo evitan por completo una posible colisión con las patillas de las gafas. Los **Huawei FreeClip** y los **Bose QuietComfort Ultra Open** se adhieren a la parte externa de la oreja, por encima del lóbulo. A primera vista, pueden confundirse con un gran piercing. Tanto los Bose como los Huawei son cómodos de llevar, aunque los FreeClip lo son aún más por su peso ligeramente inferior.

Por otro lado, los **Sony LinkBuds Open** recuerdan más a unos intraauriculares convencionales. Se colocan delante de los canales auditivos y un gran orificio en el centro deja pasar el ruido del exterior. Sin embargo, hay que reajustarlos a menudo para que encajen y suenen de la mejor manera posible.

Los **Libratone** también son un poco peculiares. Los dos auriculares están conectados entre sí mediante una diadema flexible y recuerdan a los auriculares de banda para el cuello o a los modelos óseos. Sin embargo, su discreta diadema puede estorbar cuando el usuario mueve la cabeza, mientras que los auriculares se apoyan suavemente en la cabeza.

POR LA CALLE



SONIDO AMBIENTAL

Ideales según la ocasión

Los auriculares abiertos no solo deben ser cómodos, sino que también tienen que ajustarse bien a las orejas. Todos los modelos analizados mantuvieron su posición, a pesar del considerable movimiento. Incluso los auriculares con clip, como los Bose

o los Huawei, resultaron bastante estables. Esto los hace **ideales para actividades deportivas** como correr. Otro punto a favor es que no aíslan al usuario del mundo exterior. Por ejemplo, pueden reproducir música mientras se monta en bici y, al mismo tiempo, dejan pasar todo el rui-

do exterior sin filtrar. Esto significa que los ciclistas siempre son acústicamente conscientes de los demás usuarios de la carretera. Aunque hay que tener en cuenta que su uso está restringido según la normativa local.

Además, todos los candidatos a la prueba tienen **al menos un nivel de protección IPX4**, lo que significa que están protegidos contra gotas de agua y sudor. Esto también facilita la limpieza, por ejemplo, con un paño húmedo después del entrenamiento. Sin embargo, solo el Libratone Up es totalmente resistente al agua

(IPX7). Esto significa que es posible incluso una inmersión corta hasta a 1 m de profundidad. Eso sí, el sistema Bluetooth no funciona dentro de los fluidos.

Tocar, pulsar y deslizar

El emparejamiento con un móvil es bastante sencillo, como ocurre con otros auriculares. Todos los modelos de prueba entran en modo emparejamiento tras el primer encendido. Después, solo hay que seleccionar el modelo en la lista de dispositivos Bluetooth del móvil.

A continuación, el smartphone puede ir directo al bolsillo, ya que muchas funciones se controlan desde los auriculares. Esto funciona muy bien con los Sound-



Los Sony LinkBuds Open cuentan con un pequeño anillo de sonido que se coloca en los oídos, pero que deja libre el canal auditivo.

core. Además, la **reproducción y el volumen cambian con toques suaves**,

y se pueden configurar los comandos con la app gratuita del fabricante para iOS y Android. Esta tiene un aspecto limpio y ordenado, y ofrece numerosas funciones como un ecualizador para ajustar el sonido y búsqueda de dispositivos. Con esta función adicional, los auriculares abiertos emiten un sonido para ayudarte a encontrarlos rápidamente. Los auriculares de Teufel que han pasado por el test no disponen de aplicación. Sin embargo, el control del volumen, la música y telefonía funcionan bien al tocar la superficie.

La realidad del sonido

En cuanto al sonido, los auriculares abiertos no están a la altura de sus correspondientes cerrados en el mismo rango de precios. En particular, **la reproducción de graves es pobre**. Por otro lado, para que el movimiento del aire supere la distancia relativamente larga entre los auriculares y el oyente, la membrana debe ser de cierto tamaño. Sin embargo, en los pequeños auriculares abiertos falta espacio para transductores de graves potentes. No obstante, los mejores modelos de la prueba aprovechan sorprendentemente bien las posibilidades con las que contaban.

JBL lo hace realmente bien: sus **Soundgear Sense** ofrecen un sonido cálido y agradable. Y aunque los graves son moderados, se escuchan con claridad. Por su parte, los medios son bastante limpios y solo la música metálica los lleva al límite. Las voces ligeramente nasales y apagadas se perciben claramente al hacer una comparación directa con unos in-ears de buena calidad.

Los **Teufel Airy Open TWS** suenan más naturales y reprodujeron las voces sin ninguna falta de claridad perceptible. Los graves, en cambio, son pobres.



La banda para el cuello del Libratone apenas se nota inicialmente, pero estorba al mover la cabeza.



La posición y el aspecto del FreeClip de Huawei pueden dar lugar a confusión, pues parecen un piercing.



En último lugar, los Libratone Up ofrecen un sonido dosificado que se caracteriza principalmente por unos medios acentuados. Los agudos palidecen y apenas ofrecen detalles, con unos graves bastante ligeros.

Los micrófonos

La calidad del micrófono de los Libratone Up es mucho mejor que el sonido emitido. Las dia-

demás filtran muy bien el ruido de fondo, para que la voz del usuario llegue bien a la otra persona. Los Libratone Up transmiten la voz propia algo distorsionada, pero siempre con suficiente claridad.

En general, los modelos abiertos dan una buena impresión, en cuanto a calidad en las llamadas. Los Sony

LinkBuds Open y Shokz OpenFit Air están a la altura de los Libratone. Todos los demás modelos obtuvieron, al menos, una calificación muy aceptable en la prueba.

Autonomía competitiva

Los modelos abiertos superan a los intraauriculares convencionales en cuanto a duración de la batería. Ninguno de los candidatos de la prueba duró menos de 6 h. Los Soundcore AeroFit 2 fueron los que más aguantaron, reproduciendo **música durante 10 h y 41 min**. Esto es unas 4 h más que los ganadores, Xiaomi OpenWear Stereo, que vienen con cancelación activa del ruido. En sí misma, la idea de amortiguar el sonido ambiente no está mal, pero en la práctica el efecto es apenas perceptible. El fabricante indica en la aplicación que se trata de una versión de prueba (beta), que no es ni remotamente comparable con la excelente cancelación de ruido de los AirPods Pro 2 de Apple o los WF-1000XM5 de Sony.

Estuches para llevarlo todo

Cuando las baterías de los auriculares se agotan, se colocan en sus estuches y se cargan. Es lo habitual. En el caso de los

Los Nothing Ear (OPEN) traen una caja plana, pero muy alargada **1**. La forma y el tamaño del estuche de los Sony LinkBuds Open recuerda a la de un anillo **2**. El Huawei FreeClip también es compacto, pero ofrece espacio suficiente para los auriculares **3**.

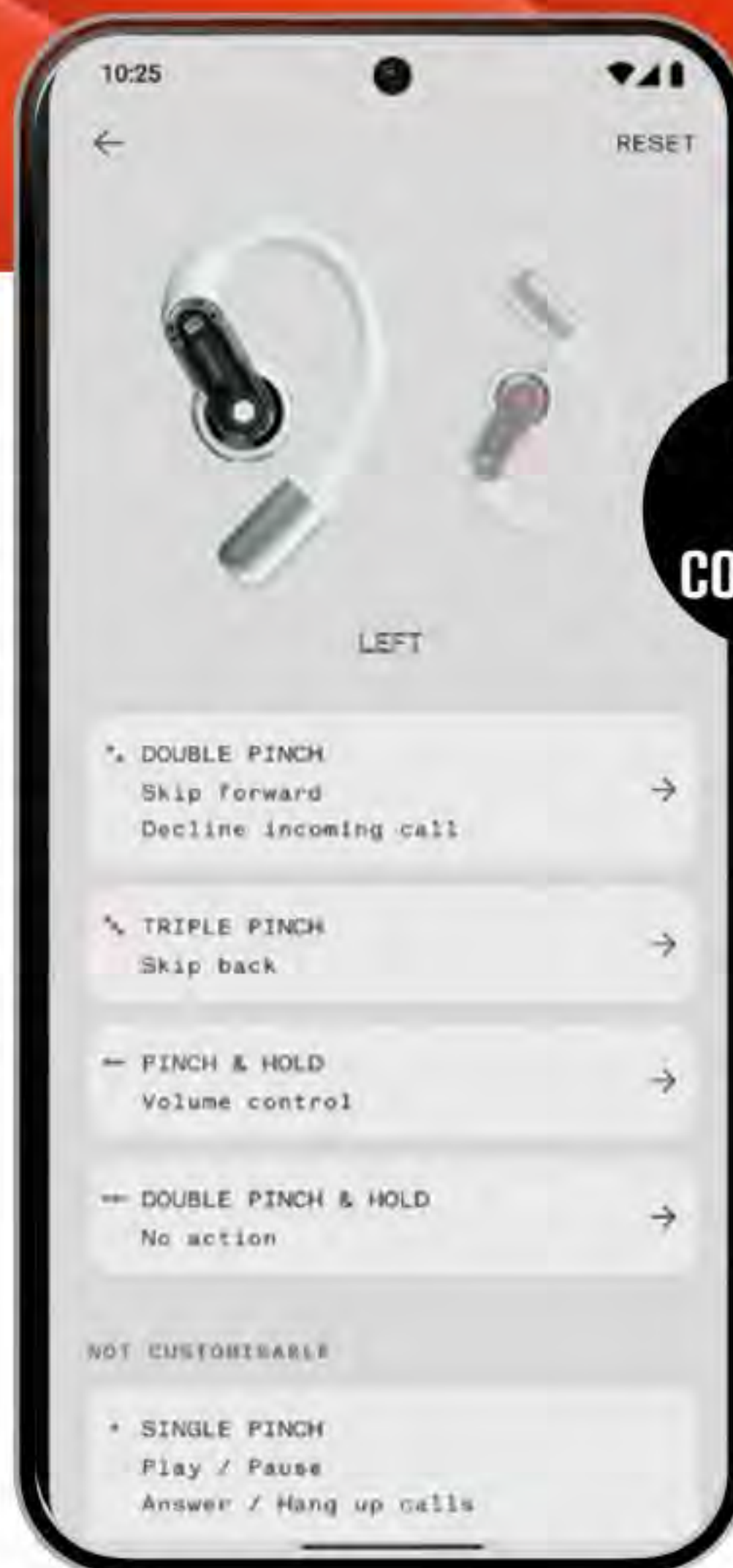


**BOSE
ULTRA OPEN
EARBUDS**

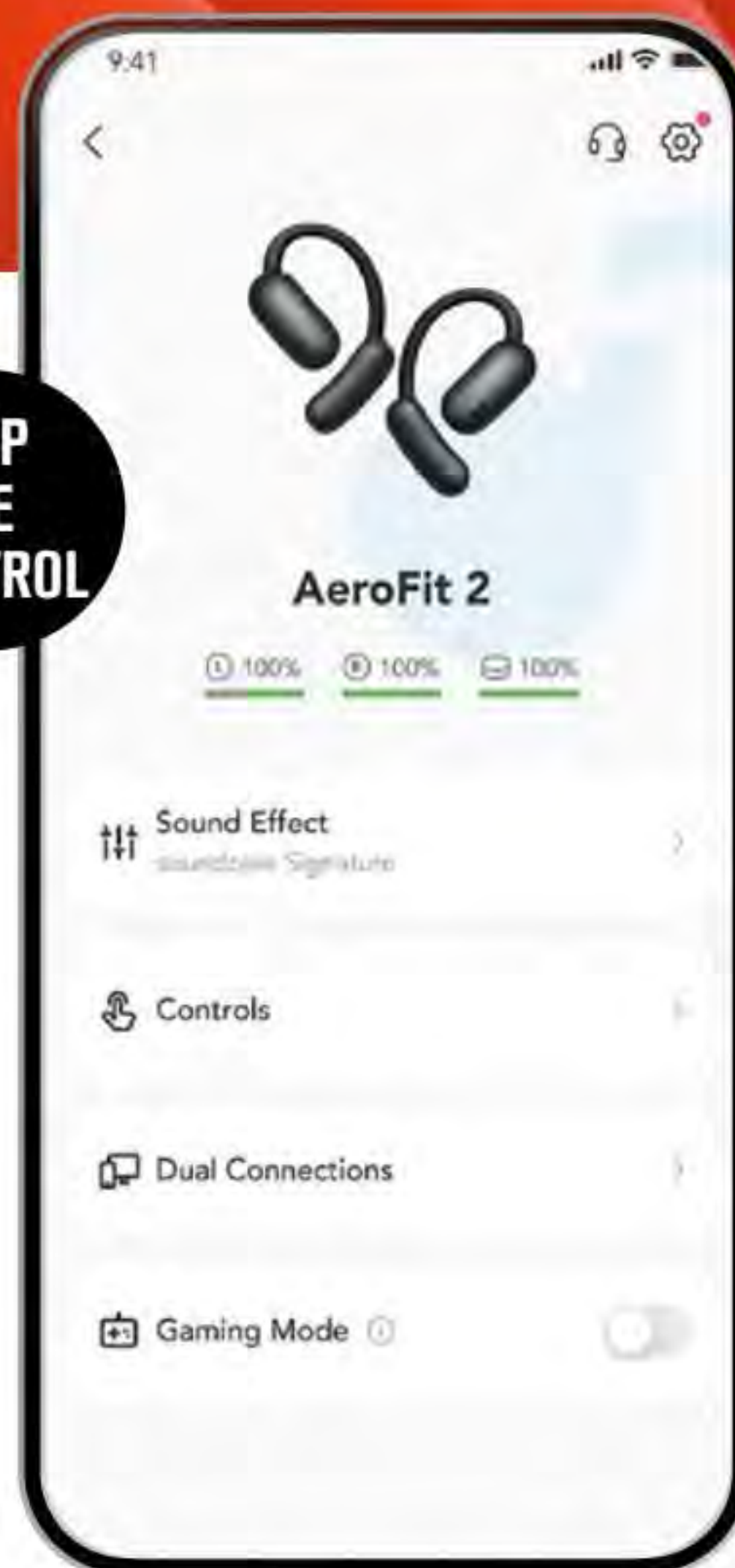


Nothing (a la izquierda) ofrece una práctica función de búsqueda de dispositivos en su app.

La app Soundcore (a la derecha) muestra el estado de carga de los AeroFit 2.



**APP
DE
CONTROL**



modelos abiertos suelen ser más grandes que las de los in-ear y aquí Sony vuelve a ser la excepción, ya que los LinkBuds Open son al mismo tiempo **pequeños y compactos**. Esto significa que la caja también puede seguir siendo manejable, a diferencia de otras opciones de la misma categoría. Solo mide 3 x 4,6 x 4,6 cm (alto x ancho x fondo). Además, su peso se queda en unos ajustados 30 g.

Los estuches para el transporte y carga más grandes son los de JBL Soundgear Sense y los Teufel Airy Open TWS. La caja de plástico de JBL es bastante alargada, mientras que la de Teufel es más gruesa. Ambas se vuelven claramente voluminosas en bolsillos ajustados, como los de unos pantalones.

El modelo de Libratone es el único candidato de la prueba que prescinde de un estuche para transporte y carga. Esto no resulta inusual en los auriculares que habitualmente llevan una banda para el cuello.

CONCLUSIÓN

Los JBL Soundgear Sense y los Soundcore AeroFit 2 comparten un primer puesto en la prueba. Sin embargo, debido a su menor precio, los JBL se convierten en una opción más interesante, por lo que se llevan la victoria en relación calidad/precio. Así, ofrecieron el mejor sonido en la batería de tests y fueron fáciles de usar. Los AeroFit 2 también ofrecían esto, pero también superaban a los JBL en cuanto a duración de la batería y comodidad de uso. Sin embargo, para quien es más importante un buen sonido, los Soundgear Sense se convierten en la mejor opción.

PROS Y CONTRAS: MODELOS ABIERTOS

Gracias al diseño abierto, puedo prestar más atención a mi entorno.

Robert Ladenthin
Redactor



Tengo la sensación constante de que los auriculares se caen, ¡es molesto!

Marco Apel
Redactor



Una vez que te acostumbras a los auriculares abiertos, apenas se notan.

Janina Carlsen
Redactora



Debido a su diseño, los auriculares compactos abiertos tienen ventajas e inconvenientes que se notan en el uso diario. La redacción de Computer Hoy recopiló varios aspectos apreciables tras llevarlos durante un tiempo. Se ha prestado atención especial a determinados aspectos como el sonido y la comodidad de uso.

- +** Los auriculares abiertos son cómodos de llevar, ya que no hay nada en el canal auditivo.
- +** Por término medio, los auriculares abiertos duran más que los intraauriculares convencionales.
- El ajuste holgado no resulta familiar al principio, y puede ser algo molesto según el modelo.
- Los auriculares abiertos tienen dificultades para reproducir adecuadamente los sonidos graves.
- +** Su diseño acústico permite al usuario prestar mucha más atención al entorno.
- +** La calidad de voz de todos los auriculares abiertos de la prueba fue impresionante.
- La cancelación activa del ruido no es eficaz debido al diseño de los dispositivos.
- La mayoría de los estuches de carga son algo voluminosos por los sistemas de sujeción.

LA PRUEBA EN DETALLE

¿Qué auriculares ofrecen la mejor combinación de sonido, autonomía y comodidad de uso? La tabla de la prueba muestra todos los puntos fuertes y flojos de los diez candidatos.



1 JBL SOUNDGEAR SENSE Precio: 89 €

Colores: negro y blanco
Batería: fija
App: JBL Headphones

El debut de JBL en el mercado de los auriculares abiertos es todo un éxito. Los Soundgear Sense convencen con un sonido equilibrado y agradable. Además, gracias a su diseño, son fáciles de usar. Solo la autonomía, algo corta, de 6 h 30 min, y el tamaño de su estuche de carga se le pueden echar en cara.

+ Buen sonido, funcionamiento muy sencillo, modos de reproducción.

- Voces algo nasales, autonomía algo corta.

2 SOUNDCORE BY ANKER AEROFIT 2 Precio: 110 €

Colores: negro, blanco, azul, verde
Batería: fija
App: Soundcore

En cuanto al sonido, consiguen una buena nota. Reproducen música de forma cálida, pero también bastante amortiguada. Sin embargo, con sus auriculares ajustables y su batería de larga duración, obtienen una buena puntuación en la práctica. Solo el precio acaba condenándolos al segundo puesto.

+ Sonido potente, comodidad de uso, gran autonomía.

- Sonido algo amortiguado, funda de transporte un poco grande.

3 BOSE Ultra Open Earbuds Precio: 222 €

Colores: negro, blanco, azul, gris
Batería: fija
App: Bose

Tienen un sonido cálido y equilibrado. Sin embargo, los medios no son lo suficientemente convincentes y las voces resultan a veces nasales. A los graves les falta un poco de potencia, lo que en cierto modo se debe al tipo de acabado. Se agarran cómodamente a las orejas y ofrecen una duración de la batería muy larga.

+ Sonido equilibrado, larga autonomía, cómodos.

- Medios poco limpios, voces a veces nasalmente descoloridas.

4 TEUFEL AIRY OPEN TWS Precio: 120 €

Colores: negro y blanco
Batería: fija
App: ninguna

Han demostrado ser muy flexibles en la prueba. El ángulo entre la diadema y el auricular puede ajustarse ampliamente. Además, el sonido es limpio y cálido. Lo que les falta a los Airy Open TWS es una aplicación a la altura. Sin embargo, el agradable manejo táctil de los auriculares abiertos compensa este déficit.

+ Buen sonido, control táctil muy sencillo, flexible.

- Sin aplicación específica, duración moderada de la batería.

5 NOTHING EAR (OPEN) Precio: 149 €

Colores: negro y blanco
Batería: fija
App: Nothing X

Los Ear (Open) ofrecen una gran comodidad de uso, la carcasa es robusta y su batería proporciona una larga duración. El fabricante solo necesita mejorar un poco la parte del sonido. En particular, los agudos más bien ásperos y los graves un poco flojos hacen que estos elegantes auriculares queden a mitad de la tabla.

+ Ajuste cómodo, aplicación muy completa.

- Agudos un poco duros, graves planos.

CALIDAD DE SONIDO									
Sonido limpio y equilibrado, voces ligeramente distorsionadas	8,20	Sonido cálido y potente, agudos algo apagados	7,20	Sonido cálido, medios algo apagados con voces nasales	7,80	Sonido cálido con voces limpias, bajos más bien silenciosos	8,20	Sonido limpio, pero también bastante frío, graves sin profundidad	6,80
MANEJO CON EL SMARTPHONE									
Control táctil muy sencillo, buena calidad de voz	9,00	Control táctil muy sencillo, buena calidad de voz	8,00	Buen diseño, pero sobrecargado de funciones, buena calidad de voz	8,00	Sin control por app, muy buen funcionamiento táctil, buena calidad de voz	6,80	App con muchas funciones como búsqueda, buena calidad de voz	8,20
ERGONOMÍA									
Algo pesados (2 x 13 g), autonomía corta (6 h 24 min)	6,60	Ligeros (2 x 10 g), autonomía muy larga (10 h 41 min)	9,40	Muy ligeros (2 x 6,5 g), autonomía larga (9 h 20 min)	8,20	Ligeros (2 x 10 g), autonomía algo corta (7 h 28 min)	7,40	Ligeros (2 x 8 g), autonomía larga (8 h 39 min)	8,00
COMODIDAD DE USO									
Tacto algo extraño, pero ajuste firme	8,40	Auricular ajustable, apenas se notan cuando se llevan puestos, firmeza	9,00	Inusuales, pero se asientan muy cómodamente y con firmeza en las orejas	9,20	Se puede ajustar con flexibilidad, el ajuste es inusual pero bueno	9,80	Cómodos, pero pueden pellizcar dependiendo de la forma de la oreja	9,20
Modo de baja latencia	0,20	Modo de baja latencia	0,20					Modo de baja latencia	0,20
Notable	8,40	Notable	8,40	Notable	8,30	Notable	8,20	Notable	8,20
89,00 €		110,00 €		222,00 €		120,00 €		149,00 €	

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Los auriculares abiertos se pueden usar con gafas?

Los modelos probados son suficientemente finos. Los auriculares abiertos de Shokz y Soundcore se adaptan mejor.

¿Se puede llamar por teléfono con estos auriculares?

Es posible con todos los modelos que se han analizado. La calidad de voz en la prueba resultó entre buena y muy buena.

¿Son adecuados para hacer todo tipo de deporte?

Resultan una opción muy apropiada e interesante, porque a diferencia de los intrauriculares, no se caen de las orejas.

¿Los auriculares abiertos molestan a quien está cerca?

Dirigen el sonido directamente a los oídos. Por lo que el resto del mundo no tiene por qué enterarse de lo que escuchamos.



6 HUAWEI FREECLIP Precio: 169 €

Colores: negro y morado
Batería: fija
App: Huawei AI Life

Gracias a su diseño especial, se aferran cómodamente al exterior de las orejas. En la prueba ofrecieron un sonido más que decente, equilibrado y agradablemente cálido. La duración de la batería, de más de 9 h, es excelente y el manejo es sencillo, aunque lamentablemente sin control de volumen.

- + Sonido cálido, larga autonomía, agradablemente ligeros.
- Las voces suenan un poco apagadas, no integran control de volumen.



7 SHOKZ OPENFIT AIR Precio: 99 €

Colores: negro y blanco
Batería: fija
App: Shokz

La comodidad de uso de los Shokz es inigualable. Sus carcassas y auriculares ajustados apenas se notan. Esto los convierte en el compañero perfecto durante todo el día, sobre todo porque también rinden bien en llamadas telefónicas y videoconferencias. El sonido es equilibrado pero carente de detalles.

- + Funcionamiento suave, muy buena calidad de las llamadas telefónicas.
- Graves poco apreciables, no aconsejables en entornos ruidosos.



8 SONY LINKBUDS OPEN Precio: 169 €

Colores: negro, blanco y morado
Batería: fija
App: Sony Sound Connect

Sony adopta su propio enfoque en auriculares abiertos. Pero no consigue hacerse con una posición destacada. Aunque los aros situados delante de los canales auditivos son ligeros, no resultan tan cómodos de llevar como los de la competencia. Con unos graves planos, juegan en la gama media baja.

- + Larga autonomía, bonitos y ligeros, aplicación con muchas funciones.
- Los bajos apenas tienen sustancia, sensación de inestabilidad en la oreja.



9 XIAOMI OPENWEAR STEREO Precio: 82 €

Colores: negro y blanco
Batería: fija
App: Xiaomi Earbuds

Los Xiaomi OpenWear Stereo son los únicos candidatos de la prueba que cuentan, incluso, con cancelación activa del ruido. Sin embargo, la función apenas se nota. También ofrecen un sonido bastante mediocre, en comparación. Esto no se compensa con su aspecto elegante y su gran comodidad de uso.

- + Control sencillo, peso ligero, ajuste cómodo.
- Sonido más bien apagado y algo débil, poca duración de la batería.



10 LIBRATONE UP Precio: 129 €

Colores: verde, morado y amarillo
Batería: fija
App: Libratone

Libratone conecta los dos transductores de su modelo de auriculares abiertos con una cinta para el cuello. Esto resulta un poco extraño. Sin embargo, por lo demás, la comodidad de uso es muy alta. El sonido no convence. Los auriculares reproducen unos agudos bastante flojos y casi no hay rastro de graves.

- + Buena calidad de voz, resistencia IPX7.
- Sonido poco conseguido, algo pesados.

Sonido cálido, voces apagadas, bajos algo limitados	7,20	Sonido cálido y equilibrado, pero falta de detalle, agudos apagados	6,60	Sonido cálido, medios acentuados, sin detalles, graves más bien planos	6,80	Sonido metálico y algo apagado a todo volumen, voces buenas	6,40	Sonido agradable, pero falta de detalle, débil y algo apagado	5,00
Sin control de volumen en los auriculares, gran app, buena calidad de voz	8,00	Fácil control en los auriculares y en la app, buena calidad de voz	8,20	App con muchas funciones (como ecualizador), buena calidad de voz	9,00	Buen control táctil y de aplicaciones, buena calidad de voz	8,60	Control sencillo, volumen algo bajo, buena calidad de voz	8,20
Muy ligeros (2 x 5,5 g), autonomía larga (9 h 7 min)	8,60	Ligeros (2 x 8,5 g), autonomía algo corta (7 h 45 min)	7,60	Ligeros (2 x 5 g), autonomía larga (9 h 20 min)	8,40	Ligeros (2 x 9,5 g), autonomía corta (6 h 26 min)	6,60	Algo pesados (24 g en total), autonomía larga (8 h 13 min)	8,00
Bonitos y ligeros, se agarran a la oreja, inusuales pero agradables	8,40	Muy cómodos, casi imperceptibles cuando se llevan puestos	9,20	Ajuste cómodo, pero parecen algo flojos e inestables	7,40	Cuesta un poco acostumbrarse, pero en general son muy cómodos	9,60	La cinta para el cuello interfiere con el movimiento, por lo demás muy bien	8,40
Modo de baja latencia	0,20								
Notable	8,00	Notable	7,90	Notable	7,90	Notable	7,80	Bien	6,70
169,00 €		99,00 €		169,00 €		82,00 €		129,00 €	

ONEPLUS 13

UN MÓVIL ANDROID CON GANAS DE PELEA

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram
O escanea el código QR:

PANTALLA
OLED DE
6,82" Y HASTA
120 HZ

Con su potente tecnología, el OnePlus 13 quiere competir con los mejores modelos de Samsung. ¿Tiene lo que hay que tener?

Para los usuarios de Android más tecnófilos, cada nuevo smartphone OnePlus es una opción a tener en cuenta. La marca se ha centrado desde el principio en las innovaciones técnicas y se ha hecho conocida por su software ultrarrápido y su imagen atractiva. Ahora vuelve a la carga con el OnePlus 13, que pretende plantar cara a Samsung.

Diseño excepcional

No hay que rebuscar mucho para toparse con el primer atractivo del OnePlus 13. Según el color, los dispositivos están envueltos en **diferentes materiales** para su carcasa. La versión azul (Midnight Ocean) cuenta con una agradable parte trasera de cuero vegano antideslizante. La versión blanca (Arctic Dawn) luce una parte trasera de cristal aterciopelado y el modelo negro (Black Eclipse) una parte trasera rugosa.

El OnePlus 13 está certificado como resistente al polvo y al agua, según la norma IP69. Esto significa que puede sumergirse a una profundidad de 1,5 m durante 30 min y soportar temperaturas del agua de hasta 80 °C durante 30 s. Sobrevivió a la prueba en la columna de agua estándar, así como a un test práctico no estandarizado durante unos segundos en agua caliente. Hablando de agua: la pantalla táctil se puede manejar incluso cuando está cubierta de agua. Esto es útil si entra una llamada importante en la ducha o se cae el dispositivo a la bañera.

La mejor pantalla OLED

La pantalla tiene una diagonal de 6,8", similar a la de todos los smartphones insignia actuales. El panel OLED utiliza la última **tecnología LTPO** para el ajuste dinámico de

- 1 Teleobjetivo de 50 MPix (3x óptico, OIS, f/2,65),
- 2 cámara principal de 50 MPix (OIS, f/1,6, Sony LYT-808),
- 3 LDAF-Sensor,
- 4 50 MPix ultra angular (f/2,05).





Retratos atmosféricos con efecto bokeh. Además, en esta foto, se observa también un efecto de desenfoque artificial en primer plano.



Instantánea a contraluz de uno de los canales de Ámsterdam: el sol brillante resulta demasiado para el sistema automático de la cámara.



Toma de la cámara principal a la luz del día.

la frecuencia de actualización de 1 Hz a 120 Hz. En la prueba, el brillo de hasta 1.593 cd/m² (candelas por metro cuadrado) no fue tan alto como prometía el fabricante. Samsung demostró ser significativamente más brillante, alcanzando alrededor de 2.400 cd/m² con y sin HDR. Los colores, el contraste y la nitidez son, por supuesto, excelentes.

Como muchos fabricantes chinos, OnePlus hace hincapié en la lectura sin fatiga en la oscuridad. La pantalla se atenúa y vuelve a iluminarse en una sucesión muy rápida. No es perceptible pero, según el fabricante, a muchos usuarios les cansa esta atenuación PWM a las frecuencias habituales de 240 Hz o 480 Hz. El OnePlus 13 maneja 2.160 Hz.

Gran CPU y potente batería

El Snapdragon 8 Elite de Qualcomm está casi a la par con el Apple A18 Pro del iPhone 16 Pro e, incluso, es superior en algunos puntos de referencia (Geekbench 5: 6.923 frente a 6.650 del iPhone). El S24 Ultra se que-

da atrás con 6.377 puntos. En la prueba de autonomía, OnePlus y Samsung consiguen más de 15 h, aunque el OnePlus tiene más capacidad de batería con 6.000 mAh frente a 5.000 mAh. Sin embargo, cuando se trata de carga rápida, el OnePlus supera a la competencia y ya está cargado al 51 % tras 15 min con la fuente de alimentación propia SuperVooc de 100 W (Samsung: 31 % con un máximo de 45 W). Por su parte, el OnePlus también debería poder cargarse de forma inalámbrica a 50 W con el cargador AirVooc, y es compatible con el estándar Qi2. Además, con una funda especial funcionan los cargadores magnéticos MagSafe para iPhone. Sin embargo, el modelo blanco requiere que se inserte una lámina de refrigeración, y el cargador MagSafe con ventilador que se ofrece muestra que cabe esperar mucho calor.

Cámaras eficaces

El OnePlus incorpora tres cámaras en la parte trasera (ultra

gran angular, cámara principal y teleobjetivo óptico triple), todas con un sensor de 50 MPíx. El OnePlus 13, además, hizo fotos excelentes en el test. En el banco de pruebas de fotografía estandarizada, la calidad fue ligeramente inferior a la de Samsung, pero hay muchas opciones para configurar la cámara para efectos muy específicos. Los que quieran experimentar mucho sacarán partido a su dinero.

Con la inteligencia artificial Gemini a bordo

El OnePlus 13 es similar en muchos aspectos al smartphone Find X8 Pro de la empresa matriz Oppo. Como allí, la inteligencia artificial Gemini de Google está instalada de serie. Si no te importa que todos los chats de voz puedan ser interceptados por los empleados de Google, puedes chatear de forma muy natural con tu móvil utilizando Gemini Live. Los efectos de IA para fotos conocidos en Oppo también están a bordo, pero los usuarios del



Incluso utilizando un zoom 30x, la calidad que ofrece el OnePlus 13 sigue siendo impresionante.

OnePlus tendrán que prescindir de la diversión que podrían obtener con fotos imaginarias o distorsionadas. Sin embargo, si lo deseas, puedes adelgazar tu cara, nivelar las imperfecciones que haya en tu piel o ponerle unos enormes ojos saltones.

Durante la prueba, las funciones de lenguaje de IA no funcionaron con el idioma español. La garantía de actualización de cuatro años es algo positivo.

CONCLUSIÓN

El OnePlus 13 aporta un soplo de aire fresco a la clase alta de Android. Los puntos fuertes que muestra bajo el foco son el procesador superrápido, la pantalla táctil a prueba de lluvia e incluso de ducha y la filosofía OnePlus en cuanto a diseño y software. No son bazas desdeñables ni mucho menos, pero el conjunto no resulta suficiente para derrocar a Samsung de su trono.

Especificaciones:

Pantalla: 6,82" (3.168 x 1.440 píx) **CPU:** Snapdragon 8 Elite **Dimensiones:** 163,0 x 76,0 x 11,7 mm **Precio:** 999 € (256 GB) **Web:** www.oneplus.com

- 1 Procesador ★★★★★
- 2 Pantalla ★★★★★
- 3 Diseño ★★★★★

LOS MEJORES, COMPARADOS

Así se comparan la duración de la batería, el brillo de la pantalla (sin HDR) y el rendimiento de la CPU (programa Geekbench 5).

- Autonomía en horas
- Brillo de la pantalla Xpo (Geekbench 5)



CHROMECAST DEJA PASO A GOOGLE TV STREAMER

El nuevo Google TV Streamer se ha propuesto competir con los Amazon Fire TV Stick y Apple TV. Pero ¿podrá su inteligencia artificial ayudarle a conseguirlo?

Si el televisor por sí solo no es adecuado para streaming, se necesita un stick u otro periférico dedicado. Los primeros en venir a la mente son los Fire TV Sticks de Amazon, pero Apple TV también goza de cierta popularidad. Y luego está Google con su afamado Chromecast. Los primeros modelos eran parcos en funciones, y sus capacidades de streaming para televisores surgieron más tarde. Ahora, el sucesor se llama, acertadamente, Google TV Streamer. La idea es la misma: solo hay que **conectarlo al televisor y a la red WiFi** doméstica para acceder a películas, series y contenidos de la mediateca de todos los proveedores imaginables.

El Google TV Streamer puede controlarse con el mando a distancia suministrado y, aunque todos los botones son fáciles de alcanzar incluso con pulgares cortos, es suficientemente grande para ser utilizado por manos fuertes. Además, dos botones permiten acceder directamente a Netflix y YouTube. ¿Prefieres abrir la biblioteca multimedia de Arte mediante un botón? No hay problema, también hay uno personalizable.

Y para esos usuarios que extravían su control remoto en cualquier rincón del salón, el TV Streamer de Google incorpora un útil botón en su parte posterior. Desde el momento en que lo pulses, el mando a distancia emitirá un fuerte pitido, para de esta manera facilitar su localización.

El Asistente de Google también está desde el inicio y escucha las peticiones cuando se pulsa el botón del micrófono.

Muchas apps y sugerencias

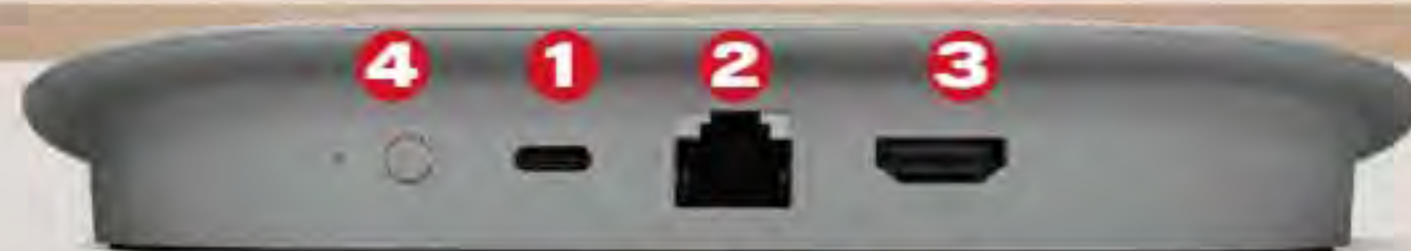
Google ha introducido algunos cambios en la pantalla de inicio y en la interfaz de usuario

de su TV Streamer. Tras encenderlo, aparece la típica pantalla con **tres sugerencias cambiantes** de TV y streaming, junto a otras recomendaciones y los botones de las apps instaladas debajo. En la parte superior de la pantalla, unas pestañas conducen a las reco-

LO + NUEVO



Google TV Streamer puede generar, a petición, salvapantallas mediante IA. El botón de inicio inteligente es ahora más útil, ya que muestra un resumen de los productos conectados como luces y cámaras de seguridad.



La alimentación se suministra mediante un puerto USB-C **1** e incluye una conexión Ethernet como alternativa a la conectividad WiFi **2**. La conexión al televisor se realiza a través de HDMI **3**. A la izquierda **4**, se sitúa el botón de señal acústica para buscar el mando.

mendaciones de películas y series; una vez aprobadas durante la instalación, se basarán en los hábitos de visionado anteriores. Otra pestaña permite instalar y gestionar las apps.

La selección no deja que eches nada en falta, todos los servicios de streaming más populares están representados: desde Amazon a Apple y desde HBO a SkyShowtime. Lo que Google denomina **centro multimedia** en la pantalla de inicio es una lista de visionado. Ahí se pueden guardar películas, series y contenidos de YouTube para su uso posterior. Sin embargo, esto solo funciona con las recomendaciones de la pantalla de inicio y en las de series y películas. Lamentablemente, no hay enlaces a las listas de

seguimiento en las aplicaciones de las mediatecas de TV y plataformas de streaming.

Hogar inteligente e IA

Las nuevas funciones están ocultas en la parte superior de la pantalla de inicio, detrás del icono de la rueda dentada. Esto abre un pequeño menú con los ajustes básicos. Y justo en el centro está el **nuevo botón Google Home**. Púlsalo para mostrar los dispositivos y servicios domésticos inteligentes vinculados, que pueden ser lámparas, interruptores o una cámara en la puerta de entrada. Con el mando a distancia streamer, se puede cambiar cómodamente la luz o echar un vistazo al exterior de la puerta. La conexión se realiza a través de

Google Home y, además de los productos etiquetados como 'Made for Google Home', se pueden integrar muchos dispositivos compatibles con Matter.

La segunda novedad del Google TV Streamer es su vena artística: **con ayuda de la IA**, es capaz de generar imágenes personalizadas que pueden verse como salvapantallas durante las pausas de la televisión. Por su parte, los preajustes incluyen varios géneros como el aerógrafo, el paisaje y la pintura; después, hay varios motivos y ambientes de color para elegir. Google los utiliza para crear imágenes individuales, que son siempre muy coloridas y de estilo 'kitsch'.

Como en modelos anteriores de Chromecast, otras **imágenes 'reales' pueden llenar la pantalla** del televisor: se pueden seleccionar fotos, cuadros o incluso imágenes espaciales de la NASA. También puedes utilizar como salvapantallas tus propios álbumes de imágenes que tengas en Google Fotos.

Las funciones del mando a distancia se organizan con el control de menú superior **5**, los botones de volumen **6**, el de activación del micrófono **7**, así como los botones de YouTube **8** y Netflix **9** de la parte inferior. Oculto por el pulgar en la imagen está el botón personalizable de Favoritos.

Imagen y sonido sin defectos

Técnicamente, se puede decir que el Google TV Streamer está a la última con **4 GB de RAM y 32 GB** para apps y datos. Su resolución máxima alcanza **Ultra-HD** (3.840 x 2.160 píxeles) y soporta HDR, con una mayor gama de colores y contraste, incluyendo Dolby Vision y HDR10+.

Como resultado, el dispositivo ofrece una calidad de imagen impecable en los televisores que se utilizaron en la prueba. A diferencia de sus predecesores, es capaz de mantener la velocidad de fotogramas original de diferentes transmisiones (ajuste de pantalla 'Adaptar contenido al rango dinámico'), evitando así las molestas sacudidas durante el movimiento. Los propietarios de receptores AV y barras de sonido de alta gama también disfrutarán de un **sonido envolvente**, con soporte para Dolby Atmos 3D, cada vez más presente en películas y series de Apple, Disney y Netflix.

CONCLUSIÓN

Google TV Streamer es una excelente alternativa a los Fire TV sticks: cuenta con una amplia selección de apps y soporta UHD y HDR. El menú dedicado a smart home es un buen extra, aunque la IA se refleja de forma algo exagerada en los salvapantallas. Los detalles como el botón programable o la notificación de búsqueda, casi pasan desapercibidos entre la confusión de opciones.

Especificaciones:

Resolución: 3.840 x 2.160 píxeles (UHD)
Sistema operativo: Android 14/Google TV
Dimensiones: 16,2 x 2,7 x 7,6 cm
Precio: 119 € **Web:** store.google.com

1 Imagen	★★★★★
2 Funciones	★★★★★
3 Interfaz	★★★★★

IA Y
STREAMING
EN CADA
TELEVISOR

El gimbal **1** contiene dos cámaras, un gran objetivo principal **2** y un teleobjetivo **3**. Los sensores de colisión situados por todas partes evitan los accidentes, mientras que el Sensor LiDAR supervisa la parte delantera **4**. Si no hay obstáculos a la vista, el DJI muestra una luz verde **5**.

SIENTETE BATMAN

Ni la serie Mavic ni los pequeños Mini: los drones DJI Air atraen a los pilotos con espíritu cineasta por su doble cámara. ¡Probamos el DJI Air 3S!

El fabricante de drones DJI renueva su escuadrón con el Air 3S, capaz de filmar con una doble cámara y volar de noche. Nuestra prueba aclara si puede surcar los aires diurnos y nocturnos con la confianza del mismísimo Batman.

Dos cámaras, una mejorada

El Air 3S estrena una **cámara doble**: primero un objetivo principal con distancia focal de 24 mm y un sensor de imagen de 1" para las tomas gran angular y, junto a él, un teleobjetivo con un sensor 1/1,3" y distancia focal de 70 mm. Para acercar objetos distantes, un zoom híbrido de 3x óptico y 3x digital.

Y las imágenes son impresionantes. Durante el día, el Air 3S proporcionó fotos y vídeos de gran belleza, con colores vibrantes y nitidez. Las cámaras se adaptan bien a situaciones de iluminación complicadas con luz solar brillante y sombras profundas, y el rango dinámico es adecuado. Aún mejor, llegado el atardecer e incluso la noche, el Air 3S rodeó el cielo nocturno con aplomo. El sensor de 1" captó la escasa luz del objeto de forma impresionante y filmó una puesta de sol mejor que cualquier otro dron de pruebas anteriores, además de **vídeos nocturnos** muy equilibrados.

La cámara principal tiene una gran apertura de f/1,8, mientras que el teleobjetivo es

ligeramente menos luminoso con f/2,8. Ambas graban en resolución 4K y hasta 60 fps.

Así de bien vuela DJI

El DJI Air 3S tampoco se queda atrás respecto al vuelo, incluso para los pilotos menos experimentados. De ello se encarga el **controlador RC-2**, que incorpora una pantalla táctil en color y la app DJI Fly. Todas las funciones y ajustes están disponibles en el mando, además de la imagen en directo de las cámaras.

Los sticks de control respondieron con sensibilidad, los mandos se ajustaron con precisión y las antenas desplegadas garantizaron una conexión de radio estable. Esto proporciona aún más seguridad cuando el Air 3S vuela a velocidades de hasta 76 km/h. Durante las pausas de vuelo, el dron se mantiene firme incluso con una brisa fresca gracias a sus motores y un peso de 726 g. Esto significa que pertenece a la **clase C1** según la normativa de drones de la UE.

El control de un sensor LiDAR

Con tanta acción de día o de noche, existe un riesgo de colisión, pero el sistema de detección de obstáculos a bordo del Air 3S lo evitó en todo momento durante la prueba. Durante el día, las pequeñas cámaras gran angular miran en todas direcciones. Con Active Track, hay una prudente función de seguimien-

to a bordo que sigue la pista de objetos en movimiento sin chocar con árboles, farolas u otros obstáculos. Aunque estos 'ojos' funcionan como el órgano visual humano –se deslumbran con contraluces o poca luz solar y pasan por alto las superficies de cristal– y en la oscuridad el dron vuela a ciegas. Aquí es donde entra en juego y brilla un eficaz **sensor LiDAR** similar a un radar, pero con luz para reconocer obstáculos.

El vuelo automático de regreso al punto de partida ya no depende exclusivamente del GPS. El DJI memoriza la ruta registrada por los sensores de movimiento. Pero aunque siempre encendía su brillante luz de despegue y aterrizaje, a veces no aterrizaba exactamente en el punto de despegue y los aterrizajes nocturnos parecían menos seguros que los diurnos.

Gran batería y gran memoria

Una potente batería garantiza al Air 3S permanecer en el aire hasta **45 min.** En la prueba, con rápidas maniobras de vuelo, fuertes vientos y muchas filmaciones, pudimos volar algo menos de media hora.

La filmación creativa es posible gracias a las numerosas funciones de grabación que permiten al dron realizar espectaculares maniobras de vuelo de forma totalmente autónoma. Por ejemplo, el dron puede vo-

lar automáticamente hacia puntos de ruta previamente definidos o volar en línea recta en una dirección predefinida mientras te concentras en girar la cámara y filmar. Con los **modos MasterShots** se pueden iniciar otras rutas de vuelo y movimientos de cámara automáticos. DJI ha incorporado una generosa memoria con capacidad para 42 GB de material fotográfico y vídeo. Por tanto, no es realmente necesaria una tarjeta microSD, pero sí cabría en la parte trasera del dron.

CONCLUSIÓN

El Air 3S no es tan grande y caro como los drones de la serie profesional Mavic, pero ofrece un mejor equipo de cámara y más resistencia que los Neo y Mini. Esto lo convierte en un artista de la fotografía y el vídeo con el que cineastas, vloggers e influencers pueden filmar magníficas secuencias en 4K para YouTube, Instagram o TikTok. Gracias al sensor de imagen de 1", el teleobjetivo, la detección de obstáculos LiDAR y las funciones de piloto automático, podrás lucirte con la mayor seguridad.

Especificaciones:

Clase UE / peso: C1 / 726 g **Dimensiones:** 21 x 10 x 8,9 cm (plegado), 27 x 33 x 10,6 cm (desplegado) **Precio:** 1.579 €
Web: www.dji.com

- 1 Calidad de imagen** ★★★★★
- 2 Manejo** ★★★★★
- 3 Funciones** ★★★★★



MICRO HP HYPERX QUADCAST 2 S

EL MÁS DESEADO POR CREADORES Y USUARIOS

El QuadCast S se coronó como el micro USB más deseado de 2020. Ahora, HP mejora la propuesta.

El icónico micrófono HyperX QuadCast S de Kingston recibe una actualización cinco años después con el 2 S, ahora bajo el paraguas de HP. A nivel visual, es el modelo más personalizable del mercado con más de 100 LED RGB. Y si nos centramos en el plano técnico, pasa de 16 bits y 48 kHz a 32 bits y 192 kHz. Mantiene el mismo botón superior que su predecesor para silenciar la grabación e incorpora un nuevo dial multifunción que permite seleccionar y ajustar fácilmente la ganancia, el volumen de los auriculares y de control, y el patrón polar.

CONCLUSIÓN

Gracias a los cuatro patrones, se puede utilizar para grabaciones en solitario, debates o videoconferencias. El soporte de araña amortigua los ruidos sordos desde la mesa e impresiona con voces cálidas y agradablemente naturales.

Especificaciones:

Condensador: 3 (14 mm) **Sensibilidad:** -8 dBFS ±4 dB **Muestreo:** 192 kHz **Precio:** 199,99 € **Web:** www.hp.es

- 1 Calidad de sonido ★★★★★
- 2 Funciones ★★★★★
- 3 Diseño ★★★★★

KÄRCHER SE 3 COMPACT HOME

DI ADIÓS A MANCHAS Y OLORES

Limpieza en profundidad de textiles con un diseño compacto, manejable y muy sencillo de mantener.

Pasar el polvo, aspirar el suelo y, si acaso, un fregado rápido. Y listo. Podríamos decir que es la rutina estándar. Pero ¿qué pasa con tapicerías, colchones y alfombras? Ahí es donde entra la nueva SE 3 Compact, una lava-aspiadora que limpia mediante extracción por pulverización, con baja humedad para un secado rápido. El modelo Home incorpora una manguera de 1,9 m, mientras

que el Floor añade un tubo-boquilla telescópico para alfombras.

CONCLUSIÓN

La pérdida de color en textiles es una señal. Los olores extraños, otra. La SE 3 Compact es la herramienta indicada para acabar con ellos. Es compacta, manejable y robusta, ofrece resultados sorprendentes y es perfecta para usuarios con afecciones respiratorias.

Especificaciones:

Potencia: 500 W **Cable:** 3,6 m **Manguera:** 1,9 m **Depósito:** 1,7 l (limpio) / 2,9 l (sucio) **Precio:** 219,95 € **Web:** www.kaercher.com

- 1 Rendimiento ★★★★★
- 2 Consumo ★★★★★
- 3 Manejo ★★★★★



PLANCHA DYSON AIRSTRAIT

LISO, EN HÚMEDO O EN SECO

Dyson amplía su gama de peinado con Airstrait, una nueva plancha-secador para el cabello.

El catálogo de Dyson ya incluía una plancha de pelo, Corrale. Entonces, ¿para qué un nuevo modelo? En pocas palabras, lo especial del Airstrait es que es una plancha-secador que permite alisar el pelo tanto húmedo como seco. Ofrece tres modos, húmedo, seco y frío, y tres temperaturas, 80 °C, 110 °C

y 140 °C, además de un control inteligente del calor con la finalidad de evitar dañar el cabello.

CONCLUSIÓN

Airstrait utiliza tecnología probada de la compañía para un nuevo enfoque. El manejo también es satisfactorio, en parte gracias a su diseño, y el modo secado de pelo es un extra muy útil al proceso de planchado.



Especificaciones:

Modos: húmedo, seco, frío **Peso:** 935 g **Cable:** 1,98 m **Potencia:** 1.600 W **Precio:** 499,00 € **Web:** www.dyson.es

- 1 Rendimiento ★★★★★
- 2 Consumo ★★★★★
- 3 Manejo ★★★★★

WEARABLES Y APPS QUE TRANSFORMAN EL RENDIMIENTO

TECNOLOGÍA Y DEPORTE

El impacto de la tecnología en el deporte ha sido profundo y diverso. A continuación, te presentamos seis consecuencias de esta influencia, que han mejorado la práctica deportiva de muchos usuarios.

Aunque tradicionalmente se consideraban ámbitos separados, hoy en día la mayoría de las personas ven en los **dispositivos y aplicaciones** actuales un gran aliado a la hora de mejorar su rendimiento

y experiencia deportiva. Los avances tecnológicos han traído consigo innumerables beneficios, desde un mejor control de la actividad hasta la posibilidad de hacer un deporte más social. Sin embargo, no todo el

mundo adopta estos avances con entusiasmo; algunas personas consideran que añaden una **complejidad extra innecesaria** a algo tan esencial como la actividad física, y prefieren no utilizar dispositivos y apps. Si

bien cada usuario tiene su propia relación con la tecnología, lo cierto es que esta ha cambiado la manera en que practicamos deporte en, al menos, **seis aspectos clave**. A continuación, te hablamos de todos ellos.





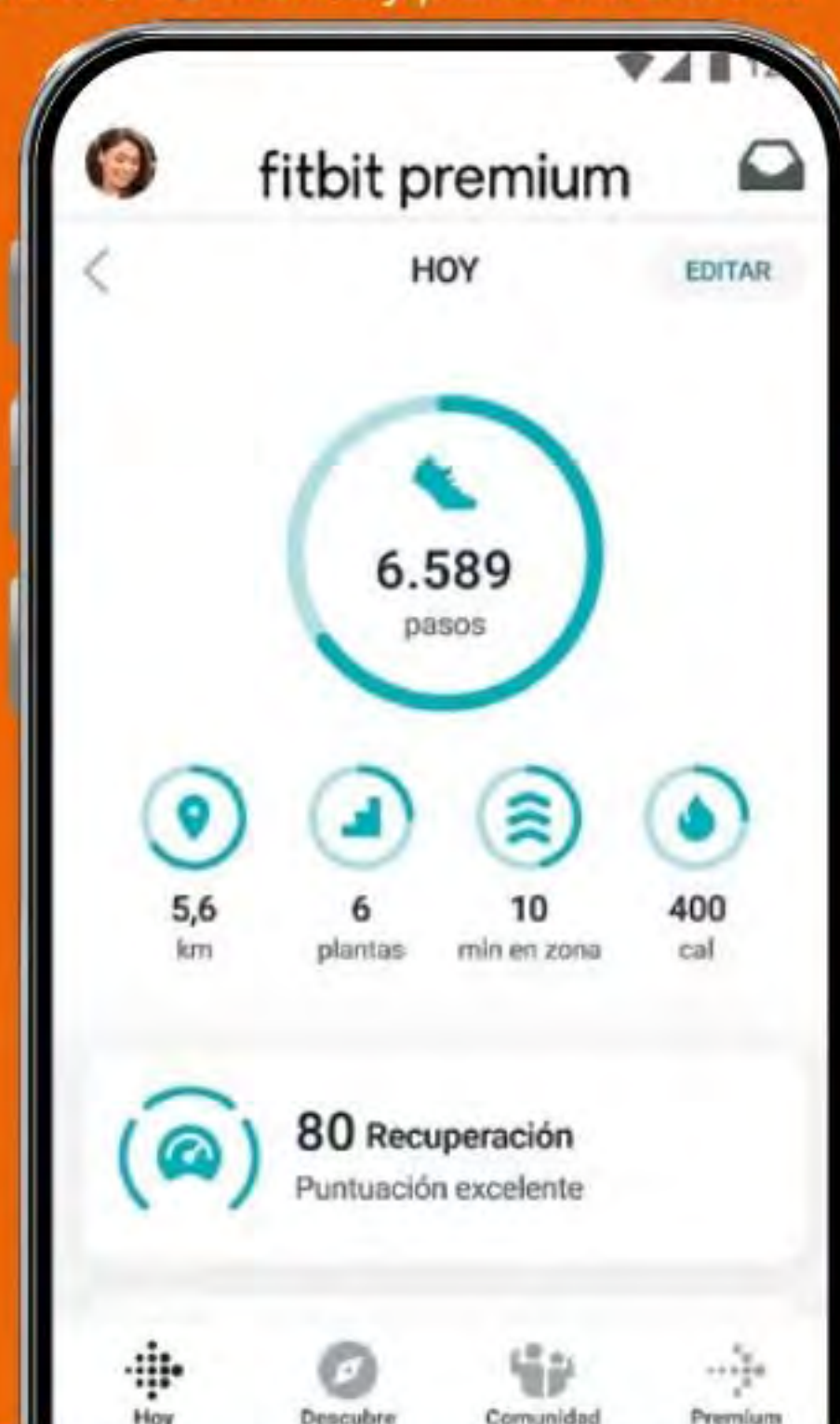
Smartwatches y pulseras inteligentes: ofrecen acceso universal a estadísticas de rendimiento deportivo.

ESTADÍSTICAS AL INSTANTE PARA MEJORAR TU ENTRENAMIENTO

Hasta que se popularizaron los dispositivos wearables, el seguimiento del rendimiento deportivo era un lujo que estaba únicamente reservado a atletas profesionales o a quienes podían permitirse equipos costosos. Por el contrario, en la actualidad, cualquier persona puede controlar cómodamente su actividad física con smartwatches, pulseras inteligentes e, incluso, a través de anillos con sensores biométricos dispuestos para tal fin. Entre otras cosas, estos dispositivos permiten medir calorías quemadas, pasos recorridos, tiempo de actividad, saturación de oxígeno en sangre o frecuencia cardíaca. Esto facilita enormemente la planificación de los entrenamientos a medio y largo plazo, ya sea para mejorar la condición física en el gimnasio o para prepararse para una carrera o, incluso, un maratón. No obstante, además de todo esto, muchos dispositivos de este tipo ofrecen también al usuario recomendaciones para mejorar hábitos diarios como moverse más, caminar un mínimo de pasos, reducir el estrés o mantener una buena calidad del sueño, lo que sin duda ninguna contribuye a conseguir un estilo de vida más saludable de una manera sencilla y realmente cómoda.

APPS DE FITNESS CON FUNCIONES AVANZADAS

Los dispositivos por sí solos no lo son todo: el verdadero salto tecnológico en el ámbito del deporte ha venido de la mano de las aplicaciones y servicios de fitness. Cada fabricante ofrece su propia app, que permite vincular los gadgets con el móvil y acceder a funciones avanzadas como el registro histórico de los datos y entrenamientos, para que el usuario pueda planificar mejorar sus objetivos deportivos. Apps como Mi Fitness (bit.ly/40QtWV2), de Xiaomi, destacan por su facilidad de uso y compatibilidad con dispositivos como la pulsera Xiaomi Smart Band. Pero también existen servicios de suscripción, como Fitbit Premium de Google (bit.ly/4hwb0oT), que ofrecen asesoramiento personalizado, control de la dieta y planes de entrenamiento para los usuarios de relojes y pulseras de esa marca. Eso sí, aunque algunas funciones son gratuitas, otras requieren pago, lo que ha generado cierto debate sobre la accesibilidad de este tipo de herramientas. Por otro lado, también existen muchas aplicaciones deportivas desarrolladas por terceros, cada una de las cuales incluyen funciones propias. Este es el caso de soluciones como Strong, Jefit, Nike Training Club, Nike Run Club, Strava o MyFitnessPal, que también cuentan con modos gratuitos y planes más completos de pago.



UN DEPORTE MÁS SOCIAL

La tecnología aplicada al deporte no solo se centra en la mejora del rendimiento, sino también en hacer la práctica más social. En este sentido, un buen ejemplo es Playtomic (bit.ly/4hfnMDt), una aplicación que se ha vuelto extremadamente popular en España entre los aficionados a deportes de raqueta, especialmente el pádel. Gracias a ella, encontrar partidos en tu ciudad y personas con un nivel de juego similar es más fácil que nunca. Su sistema de puntuación, basado en cuestionarios y resultados, permite que los jugadores encuentren rivales adecuados, incluso si no conocen su nivel real. Además, facilita la re-

serva de pista en numerosos polideportivos directamente desde la app, simplificando la logística de los entrenamientos. Sin embargo, no todo es raqueta, otras aplicaciones como Wikiloc (bit.ly/3CqmKFN) permiten compartir rutas entre usuarios (senderismo, Mountain Bike o, por ejemplo, bicicleta de carretera). Y para los aficionados al running, existen aplicaciones como Strava (bit.ly/40X0JYI) que también incorporan un componente social: ofrecen la posibilidad de unirse a diferentes clubes de cualquier deporte, para no perderse eventos importantes y descubrir novedades sobre los mismos.

Encuentra dónde y con quién jugar a Pádel & Tenis al instante

Alcanza tu mejor nivel, encuentra partidos nivelados, pistas por todo el mundo y compañeros o rivales con los que jugar



UNA APP PARA EL GIMNASIO

Las grandes cadenas de gimnasios han desarrollado sus propias apps para mejorar la experiencia de sus socios. Un buen ejemplo es Basic-Fit (bit.ly/3PTt23A), que combina funciones sociales y de fitness en una sola plataforma. Con ella, no solo se puede acceder al gimnasio sin necesidad de tarjeta física, sino también co-

nectar con otros usuarios para entrenar juntos. Además, estas aplicaciones suelen ofrecer al usuario información útil sobre ejercicios, planificación de entrenamientos e, incluso, en algunos casos, recetas saludables, convirtiéndose de esta forma en un recurso valioso para quienes buscan mejorar su rutina de ejercicio y alimentación. No obstante, para todos aquellos que andan con el tiempo justo o son demasiado perezosos para acudir al gimnasio, también existen aplicaciones especialmente preparadas para hacer deporte en casa. Un buen ejemplo es la app 'Entrenamiento en Casa: Fitness' (bit.ly/4aC8u9w) con una amplia variedad de rutinas que van desde entrenamientos de fuerza a sesiones de yoga. Además, las demostraciones visuales de cada ejercicio son realmente interesantes,

sobre todo en el caso de aquellos ejercicios que resultan más complejos de realizar. Por otro lado, la posibilidad de personalizar los entrenamientos según los objetivos personales y el nivel de energía de cada usuario es algo clave de esta aplicación. Otra opción alternativa para entrenar en casa es 'Freeletics: Ejercicio en Casa' (bit.ly/4gmIEHD). Se trata de una app con características similares a 'Entrenamiento en Casa: Fitness', que permite incluir metas, condición física y tiempo disponible, para de esta forma ofrecer a cada usuario una interesante rutina de ejercicios adaptada especialmente a sus necesidades y limitaciones. En cualquier caso, la flexibilidad, diversidad y conveniencia de tener un gimnasio virtual en tu móvil harán que las rutinas sea menos pesadas y mucho más accesibles.



REDES SOCIALES: MÁS INFORMACIÓN, PERO TAMBIÉN MÁS PRESIÓN

Las redes sociales se han convertido en espacios donde las personas comparten su vida de forma digital, y el deporte no podía faltar en esta dinámica. Los influencers deportivos han encontrado en estas plataformas una excelente herramienta para divulgar contenido, promoviendo sus puntos de vista sobre un estilo de vida saludable y la mejora del rendimiento deportivo. Algunos contenidos tienen un estilo más didáctico que otros, pero en cualquier caso ins-

piran a millones de personas a practicar deporte, lo que siempre es positivo. Teniendo en cuenta que Internet y las redes sociales son una excelente fuente de información y consejos para mejorar la práctica deportiva, en los últimos años muchas personas han encontrado en estas plataformas una manera de descubrir nuevos entrenamientos, aprender técnicas y compartir experiencias con otros deportistas. Sin embargo, aunque pueden resultar de

gran ayuda, la figura del entrenador personal y las experiencias de otros usuarios siguen siendo muy importantes. Por ello, el beneficio social de las redes es innegable, a la hora de conectar con personas de intereses similares de manera constructiva y positiva. Pero esto también puede generar una presión adicional sobre la imagen física y el rendimiento, un aspecto en el que plataformas como Instagram están trabajando en los últimos tiempos, para intentar mejorar.



LA MÚSICA, PRESENTE EN CADA VEZ MÁS DEPORTES

Si visitas un gimnasio, un parque frecuentado por runners o incluso una piscina, comprobarás de primera mano que la tecnología ha transformado la forma en que hacemos deporte: la mayoría de las personas practica deporte escuchando música con sus auriculares. La música es una gran aliada para desconectar del entorno, mantener la concentración y evitar el aburrimiento, lo que puede ayudarte a entrenar con mayor motivación. Por esta razón, es importante elegir bien tu lista de reproducción según el deporte, los gustos personales o la personalidad de cada uno. A este respecto, los últimos avances en auriculares ponen cada vez más fácil su uso al practicar deporte, gracias a diseños inalámbricos cómodos, ligeros y estables. Así, los

nadadores ya disponen de modelos a prueba de agua, ideales para piscinas e incluso el mar. Por ejemplo, los Shokz OpenSwim (ver imagen a la derecha) son unos auriculares de conducción ósea que funcionan de manera similar a un MP3 tradicional: solo tienes que transferir los archivos desde tu ordenador y listo, sin necesidad de Bluetooth, ya que esta tecnología no funciona bajo el agua y se interrumpe. Con un peso de tan solo 28 g, son una opción extremadamente ligera y cómoda. Aunque Shokz es una de las marcas más reconocidas en este sector, cada vez más compañías se están sumando a la tendencia. Gracias al auge de los auriculares de conducción ósea, también ha crecido la variedad de deportes en los que se



pueden usar. Por ejemplo, en ciclismo, estos auriculares pueden resultar casi imprescindibles, al igual que al correr en entornos concurridos o al cruzar carreteras. En resumen, son ideales para actividades que requieran mantener la atención en el entorno y percibir otros sonidos, sin perder la calidad de la música o los archivos que estés escuchando.

'ESTE LIBRO HA SIDO ESCRITO POR UN HUMANO'

LA NUEVA CERTIFICACIÓN DEL GREMIO DE ESCRITORES PARA COMPETIR CON LA IA

El Gremio de Escritores de Estados Unidos ha lanzado una certificación para identificar los libros escritos por humanos, frente a la inteligencia artificial. Ya se puede consultar esta base de datos.

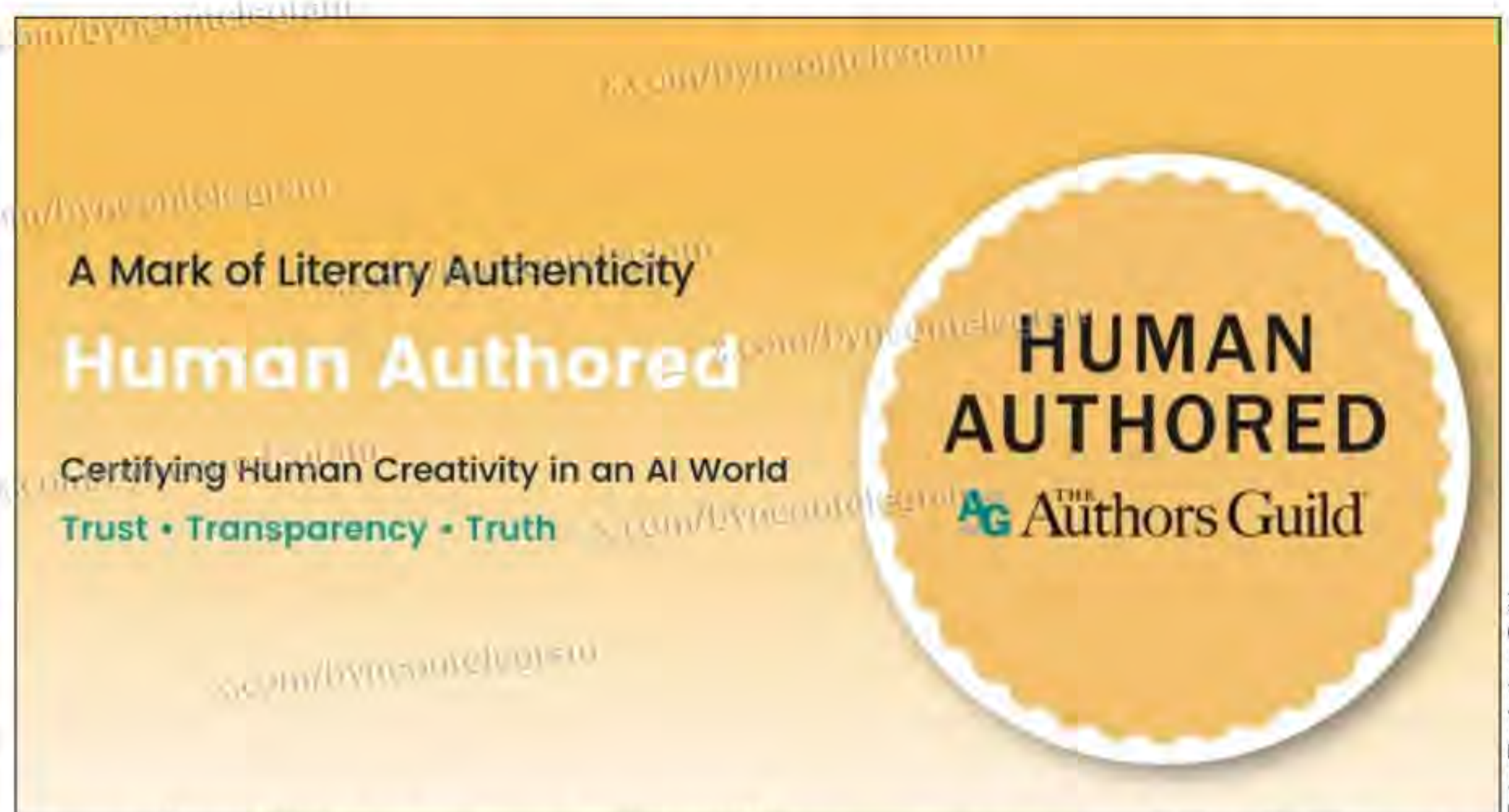
Como actualmente ocurre con otras tantas profesiones, los escritores están siendo acorralados por la inteligencia artificial. Para defenderse de esta irrupción, el Gremio de Escritores ha lanzado un sello de certificación: 'Este libro ha sido escrito por un humano'.

Desde hace un par de años, miles de libros escritos con IA han inundado las estanterías físicas de las librerías, así como las virtuales de Kindle (Amazon) y otras plataformas. La oferta es enorme en la sección de libros autopublicados de Kindle, ya que resulta muy sencillo **escribir un título con ChatGPT o similar**, autopublicarlo para Kindle y esperar a que alguien quiera pagar por él.

Una certificación para plantarle cara a la IA

Ante este intrusismo profesional sin precedentes, el Gremio de Escritores de Estados Unidos ha lanzado la certificación Human Authored, que certifica que un libro ha sido escrito por un humano, y no por IA.

"La iniciativa Autoría Humana no consiste en rechazar la tecnología, sino en crear transparencia, reconocer **el deseo de conexión humana del lector** y celebrar los elementos exclusivamente humanos de la



El Gremio de Escritores de EE. UU. lanza la certificación 'Escrito por un humano' para identificar libros creados sin IA, garantizando transparencia y diferenciación frente a contenidos generados por inteligencia artificial.

narración", explica en una nota de prensa Mary Rasenberger, CEO del Gremio de Autores.

El Gremio no aclara qué métodos emplea para certificar si un libro ha sido creado o no mediante IA, pero sí reconoce que no está totalmente prohibida. Por ejemplo, se acepta utilizarla para corregir errores gramaticales o tipográficos e, incluso, para generar tormenta de ideas.

La línea roja que marca el Gremio es que ni una palabra del libro debe haber sido generada por una inteligencia ar-

tificial. Los escritores (humanos) están convencidos de que muchos lectores **no saben que un libro ha sido escrito por una IA** porque no lo indica, o está en letra pequeña en un lugar que poca gente lee. "La certificación recalca que la propia expresión literaria, con la voz humana única que cada autor aporta a sus escritos, emana del intelecto humano. En un mercado cada vez más repleto de contenidos generados por IA, los lectores merecen saber si están experimentando la au-

téntica creatividad humana". En cualquier caso, esta certificación por ahora solo está disponible para los miembros del Gremio, pero ya están trabajando para que puedan solicitarla todos los escritores que lo deseen. En go.authorsguild.org/human-authored-search, puedes consultar la base de datos de libros ya certificados. El sello 'Escrito por un humano' va a empezar a aparecer en los libros de EE. UU. Seguro que no tardamos en ver algo similar también en España y otros países.

Foto: The Authors Guild

EL PELIGRO DE COMPARTIR DEMASIADO EN INTERNET

SPEAR PHISHING, EL ARTE

El spear phishing es como un ladrón que ha estado observando tu casa durante semanas. Conoce tus rutinas, sabe cuándo sales y entras... la única diferencia es que, en el mundo digital, tú mismo le has trazado un tour por todos tus rincones.

Las redes sociales ya forman parte de nuestras vidas diarias, pero ¿te has preguntado alguna vez quién más, además de tus seguidores o curiosos, podría estar mirando? Los ciberdelincuentes se encuentran permanente al acecho y han perfeccionado una técnica llamada spear phishing, con la que pueden convertir todo lo que publicas en Internet en **una poderosa arma contra ti**.

A diferencia del phishing tradicional, que lanza correos fraudulentos de forma masiva para ver quién pica, el spear phishing es mucho más preciso y personalizado. Los atacantes investigan a las víctimas, utilizando información que ellas mismas han compartido en redes sociales. "Buscan todo lo que publicamos como el trabajo, intereses o incluso amigos, para así conocernos mejor. Con esta infor-

mación envían **correos personalizados que parecen reales**, como si vinieran de sitios legítimos. Como el mensaje incluye algo que hemos compartido, es más fácil que lo creamos y caigamos en la trampa", nos comenta en una entrevista para Computer Hoy David Uguet Muñoz, Threat Hunter Analyst en A3Sec.

Tal y como ya ha publicado Check Point Research, la media semanal de ciberataques por empresa ha alcanzado la cifra récord de 1.876, un 75 % más que en 2023, y muchos de ellos se deben al spear phishing. ¿Por qué? Porque funciona. Los ciberdelincuentes dedican horas, incluso días, investigando a sus víctimas en redes sociales, LinkedIn, y otras fuentes de información pública, para hacer

sus ataques más creíbles. Como explica un experto en ciberseguridad: "Con solo 100 min de búsqueda en Google, un hacker puede crear un correo de spear phishing lo suficientemente convincente como para engañar incluso a los más precavidos".

Ataques personalizados y difíciles de detectar

Imagina recibir un correo de tu jefe pidiéndote que hagas una transferencia urgentemente. Menciona el proyecto en el que estás trabajando, **usa expresiones familiares** e, incluso, hace referencia a la reunión de ayer. Todo parece real... ¿verdad? Sin embargo, podría tratarse de un engaño.

Los atacantes no escatiman en detalles. En 2016, por ejemplo, un empleado del departa-



DEL ENGAÑO PERSONALIZADO

mento de recursos humanos de Snapchat recibió un correo que parecía venir del CEO solicitando información sobre nóminas. El mensaje era tan convincente que el empleado cumplió con la solicitud, exponiendo datos personales de casi 700 trabajadores.

“Suelen enfocarse en personas que tienen acceso a información sensible o dinero. Por ejemplo, en la banca y las finanzas, los empleados manejan datos críticos, lo que los hace un blanco fácil para los ciberdelincuentes, que buscan robar dinero o información. En empresas tecnológicas, quienes trabajan con sistemas o bases de datos importantes también son vulnerables, porque un solo acceso

cada publicación es una pieza del rompecabezas que permite a los ciberdelincuentes construir un **perfil detallado sobre sus víctimas**. “El oversharing (compartir demasiada información en redes sociales) aumenta mucho la vulnerabilidad frente a ataques de spear phishing. Cuanta más información personal se publica, más fácil le resulta a los ciberdelincuentes crear un mensaje que parezca real y convincente”, añade David Uguet.

Más peligros a la vista

Y la situación solo empeora. Con el avance de la IA, se espera que estos ataques sean aún más sofisticados. Imagina un deepfake de tu jefe pidiéndote una trans-

Los atacantes de spear phishing buscan información que les permita acercarse a nosotros de manera creíble

puede abrir las puertas a mucha información. En salud, los datos médicos personales son muy valiosos”, comenta el experto.

No obstante, no solo las empresas están en riesgo. Un estudio de Kaspersky reveló que el 83 % de los usuarios de Internet ha sido blanco de algún intento de phishing. El spear phishing simplemente hace estos intentos mucho más efectivos.

¿Cuál es el problema? Compartimos demasiado

Con todo esto sobre la mesa, la gran ironía es que **la necesidad de conexión** y validación en las redes sociales está haciendo a todos mucho más vulnerables. Cada like, cada comentario,

ferencia urgente. La tecnología para hacerlo ya existe. Entonces, ¿debes abandonar las redes sociales? No necesariamente, pero sí debemos ser más conscientes de lo que compartimos. Antes de publicar cualquier cosa sobre nuestras vidas, es necesario preguntarse: ¿podría alguien con malas intenciones usar esa información en mi contra? Y es que esa foto de tus vacaciones podría ser el primer paso para que alguien se haga pasar por ti. “Necesitamos estar más atentos, educarnos constantemente y confiar menos en las apariencias. La ciberseguridad será una combinación de tecnología y sentido común”, sentencia el experto.

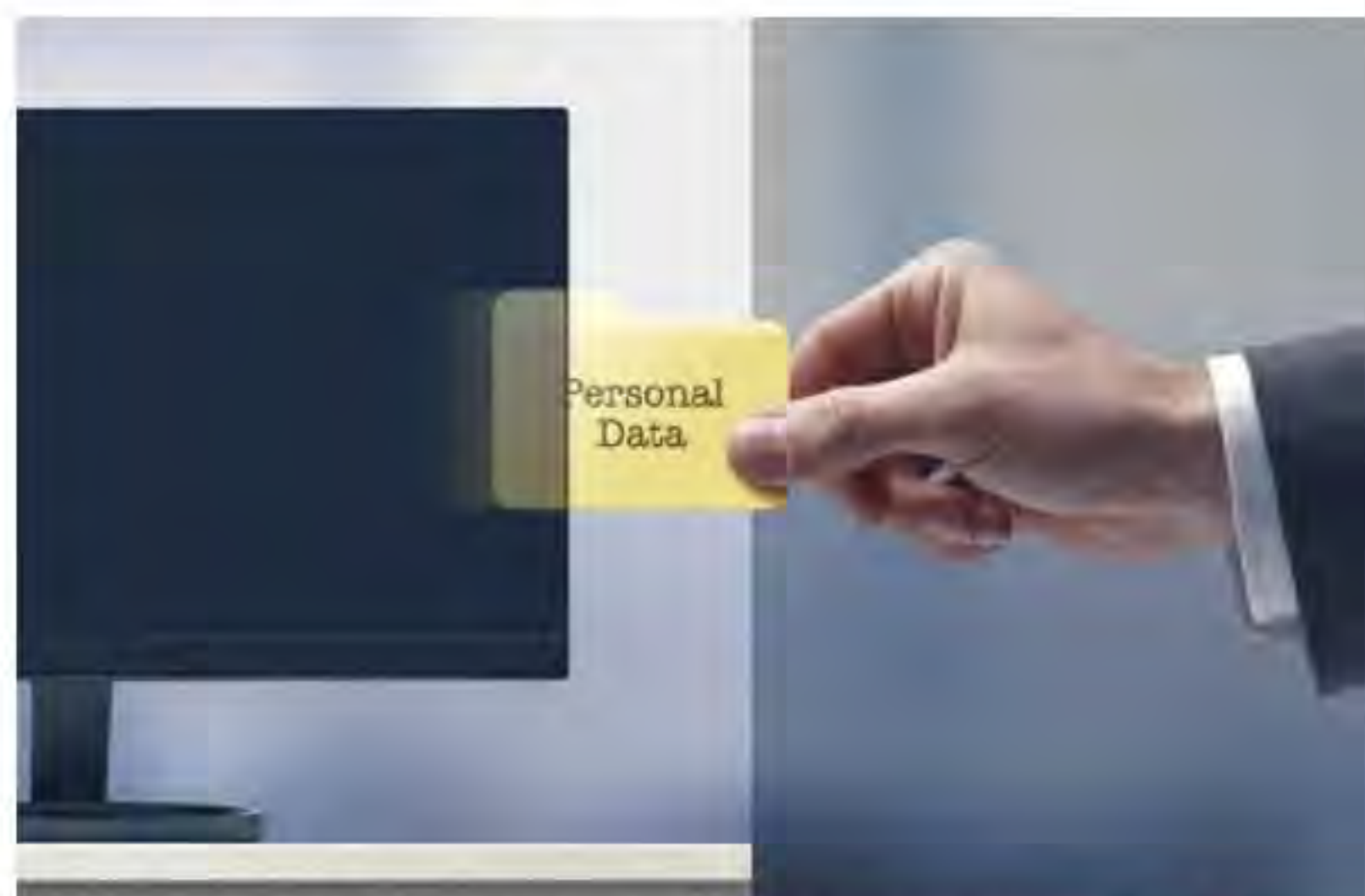


Foto: Depositphotos.com

Internet es ya una herramienta indispensable, pero también un lugar donde los delincuentes pueden intentar robar los datos personales de los usuarios.



Foto: Depositphotos.com

Cuanto más realista y específico sea el mensaje, más probabilidades hay de que la víctima caiga en la trampa. Esto hace al spear phishing mucho más efectivo.



Foto: Depositphotos.com

Mientras que el phishing envía correos masivos con la esperanza de que algunos caigan en la trampa, el spear phishing se enfoca en personas específicas.

CÓMO **(NO)** NOS EMOCIONAN LOS ANUNCIOS HECHOS POR **IA**

¿Los anuncios creados por IA son capaces de transmitir la emoción y autenticidad que las personas valoran? No siempre es así, lo que dificulta la conexión afectiva con la audiencia.



Foto: Depositphotos.com

Uno de los anuncios más conocidos creados con inteligencia artificial (IA) fue el que lanzó MediaMarkt en ocasión del Black Friday en 2023. La empresa subió a sus redes sociales un vídeo que mostraba cómo unos drones colgaban una lona de MediaMarkt en el Arco del Triunfo de Barcelona. Las **imágenes habían sido creadas por IA, eran falsas**. Nunca se colgó una lona en dicho monumento.

Desde un punto de vista científico, esta 'publicidad sintética' se considera un tipo de manipulación publicitaria. Los elementos que aparecen en estos anuncios, como pueden ser personas, paisajes u objetos, no existen en la realidad.

De entrada, es muy difícil saber si un anuncio se ha hecho con inteligencia artificial. Esto ha llevado a que la Unión Europea regule esta práctica en su Reglamento sobre la Inteligencia Artificial, donde se establece que toda publicidad que ha sido generada con algoritmos tiene que indicarlo. Aunque no entra en vigor hasta agosto de 2026, redes sociales como TikTok e Instagram ya han añadido en sus plataformas la opción de etiquetar un contenido que ha sido creado de esta manera.

Cómo percibimos los anuncios generados con IA

De manera general, que un anuncio esté creado con IA no



Si las imágenes que pretenden emocionarnos han sido generadas mediante IA, son menos efectivos que si se diseñan con métodos tradicionales.

hace que varíe su efectividad. Esto se ha demostrado cuando ofrecen argumentos racionales, por ejemplo, al describir las características o beneficios de un producto. Y es que consideramos que las máquinas son más objetivas que las personas. Por lo que, si se crea un anuncio que muestra las ventajas de algo, no importa que las imágenes que aparecen sean generadas por inteligencia artificial.

Sin embargo, no percibimos igual los anuncios que intentan emocionarnos, por ejemplo, mostrándonos a personas felices consumiendo un producto. Si han sido creados con IA, nos da la sensación de que son falsos, ya que las máquinas no tienen la capacidad de sentir. Serán, por tanto, menos efectivos que si se hubieran realizado de manera tradicional.

Cuestión de emociones

Un ámbito donde la publicidad es muy emocional es en el de las ONG, que buscan emocionar al individuo con la causa que trabajan para captar donaciones. Si hacen anuncios con **imágenes sintéticas, serán menos efectivos**. Es más difícil sentir empatía con las personas que necesitan el dinero si las que aparecen en los anuncios no son reales.

Eso sí, no nos importaría que el anuncio estuviera creado con inteligencia artificial si está justificado. Por ejemplo, cuando ha sucedido una catástrofe, se necesita el dinero de manera urgente y todavía no se tienen fotografías o vídeos adecuados.

Con la comunicación de las acciones de responsabilidad social corporativa (RSC) de las empresas ocurre algo parecido. Las personas tenemos que estar convencidas de que una compañía hace acciones de RSC porque cree que tiene que hacerlas y es lo mejor para la sociedad. Si pensamos que su motivo es solo mejorar o limpiar su imagen, podemos **reaccionar de manera negativa**.

Lo mismo ocurre cuando estas acciones se comunican con anuncios creados con IA. El hecho de que las imágenes que aparecen en el anuncio no sean reales hace que quien lo ve piense que la empresa no

es sincera al llevar a cabo estas actividades. Este tipo de publicidad será efectiva cuando el consumidor perciba que la acción de responsabilidad social corporativa es auténtica, que la empresa está realmente convencida de llevarla a cabo. O cuando conozca la marca en cuestión. En esos casos, le prestará menos atención a cómo se ha realizado el anuncio.

En definitiva, la IA ha hecho que se puedan diseñar anuncios de manera más rápida y con un menor coste. En un principio, su efecto en las personas es similar a un anuncio hecho de manera tradicional. Sin embargo, no es así en todos los casos.

Coca-Cola es la bebida que da la felicidad, Nike muestra en sus anuncios a deportistas intentando conseguir sus logros y Unicef nos enseña niños que necesitan de nuestra ayuda. Si estas emociones las transmite una persona que ha sido creada por una máquina, no nos calará de la misma manera.

Manuela López Pérez
Universidad de Murcia
theconversation.com



Te lo podemos decir más alto, pero no más ...

Las imágenes de un vídeo generado por inteligencia artificial para un anuncio de MediaMarkt.



En verano de 2024, Toys R Us presentó un anuncio hecho mediante inteligencia artificial, para de esta forma compartir una historia con los usuarios.

saber más

Echamos la vista atrás

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...



PORTADA: NÚMERO 19. 25 DE JUNIO DE 1999

Un crudo enfrentamiento entre los dos navegadores web punteros del momento ocupaba nuestra portada. Internet Explorer 5.0, el navegador estrella de Microsoft, y Netscape Navigator 4.6 do-

minaban el sector y apenas dejaban las migajas para terceros como Opera. Entre las virtudes destacadas en la prueba se encontraban novedades que hoy damos por sentadas, como la posibili-

dad de suscribirnos a una página que ofrecía el ganador del test, Internet Explorer. Dos comparativas de 8 tarjetas de sonido y de 6 faxes completaban el apartado de hardware de este número.

EL TEMA: CURSO PÁGINAS WEB

Resulta significativo que en Computer Hoy nos aventuráramos a ofrecer un completo curso para crear páginas web, todo un síntoma de que Internet empezaba a convertirse en algo más que un pasatiempo y desplegaba otros muchos potenciales, como el profesional.



EL PRODUCTO

El pequeño Compaq Itsy fue una PDA basada en Linux que tuvo una existencia fugaz pero dejó bastantes novedades interesantes, como acelerómetros para detectar la orientación o el movimiento. Tenía una pantalla LED táctil de 320 x 200 y un procesador DEC StrongARM SA-1100 a 200 MHz.



TECNOLOGÍA PARA NIÑOS



¿Quién no se acuerda del popular Furby? Tras arrasar en Estados Unidos, ahora llegaba a España prometiendo ser mucho más que un mero juguete. Con sus tres tipos de sensores, micrófono, etc. el Furby podía llegar a aprender hasta 800 frases del idioma del niño, jugar, comer, enfermarse...



IN Elegir entre los operadores de telefonía fija la oferta más conveniente. ● Tecnologías que dan acceso inalámbrico a Internet desde algún dispositivo móvil (teléfono, PDAs, etc.) ● Averiguar dónde se encuentran copias piratas de la película "Star Wars Episodio I" en Internet.

OUT Retoques fotográficos, como lo que ha hecho el PSOE, que en vez de arreglar la imagen, la estropean. ● Vender ordenadores de segunda mano a un precio que resulta abusivo. ● Compresores de disco duro, son más lentos y en algunos casos pueden dar problemas.



IN & OUT

Lo que hoy parece corriente resultaba impensable poco antes de que se publicara esta sección de 1999: varios operadores de telefonía compitiendo por los usuarios, acceso inalámbrico a Internet o la necesidad de comprimir nuestro disco duro.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Llega el Messenger

El mítico cliente de mensajería MSN Messenger se lanza estos días y su gran popularidad nos tendrá ocupados hasta 2012.

Muere Joaquín Rodrigo

El compositor del inolvidable Concierto de Aranjuez y premio Príncipe de Asturias en 1996 fallece en Madrid a la edad de 97 años.

Livin' la vida loca

El cantante puertorriqueño Ricky Martin encabezaba la lista de los 40 principales y ponía a bailar a toda España viviendo la vida loca.



YA ME ENCARGO YO DE ELLO EN **MI CASA**, MUCHAS GRACIAS

La tecnología de 'andar por casa' se nos ha convertido en la tecnología de 'estar en casa'. Cada vez necesitamos menos utilizar una tecnología que no resida en el hogar.

Recuerdas cuando te ponías los vaqueros para ir al cibercafé a jugar unas partidas multijugador? O te desviabas, de camino a casa, para pasar por la copistería y sacar unas fotocopias o enviar un fax. Cuando viajabas junto a un par de colegas con el maletero custodiando vuestros ordenadores envueltos en mantas para que llegaran lo mejor posible a una Lan Party. Cuando salías de casa porque necesitabas utilizar un dispositivo o una tecnología que estaba fuera de tu alcance. ¿Cuándo fue la última vez?

Se acabó el turismo tecnológico

Salvo que necesites viajar a Barcelona un viernes para utilizar el Mare-Nostrum 5 (el supercomputador más potente en España), porque tienes la necesidad de calcular cuánto llevas gastado de tarjeta este mes, pocas razones más encontrarás para desplazarte en busca de una tecnología más capaz que la que tienes habitando en tu casa.

Y es que, quien más o quien menos, casi cada domicilio cuenta con uno o más ordenadores, el acceso a Internet y con él a un buen pedazo de universo, una impresora que sirve además como copiadora y, si alguien tuviera el inexplicable capricho, para enviar un fax. Almacenamiento teóricamente ilimitado en la nube, impresora 3D para fabricarnos toda suerte de objetos de polímero o resina prácticamente inservibles pero



muy atractivos... asistentes que nos informan, recuerdan, despiertan y a veces nos lían... tecnología de realidad virtual para hacer deporte en el salón y evitar así los efluvios de axilas que no son de la familia... y mucho, mucho más, incluyendo luces inteligentes, altavoces ensordecedores y karaokes profesionales. Si nos sentimos desfallecer, una videollamada al médico puede bastar y evitarnos el viaje al consultorio, mejor aún si tenemos el desfibrilador doméstico en el garaje para atajar en familia cualquier paro cardíaco. Y lo que va llegando.

Estamos a la espera de más avances

Servidor ya va teniendo una edad, no es necesario que digamos cuál. Reconozcamos, sin embargo, que los pronósticos más impertinentes aventuran que en el mapa de mi

futuro pronto irán apareciendo áreas de rugosidad variable. Lo suficiente como para haber vivido tiempos en los que la tecnología más puntera en casa significaba acceder a una BBS. Ahora, al igual que el resto, voy apilando tecnologías de distinta utilidad que acercan más y más necesidades y caprichos a mi escritorio. ¿Bueno o malo? Aún no me decido, al menos hasta que la tecnología me permita que pueda tomar la cervecita en una terraza con los amigos sin necesidad de ponerme los vaqueros, que a duras penas me entran, y salir de casa.



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 instantáneamente 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.

Borrado seguro de los datos de un PC

Voy a cambiar de equipo y quisiera regalárselo a un familiar. Mi pregunta es la siguiente: al devolver el equipo a su estado de fábrica, ¿se borrarán los datos que tengo y será imposible recuperarlos? En caso de no ser así, ¿con qué herramienta podría borrar el contenido del disco o de un pendrive, para que no sea posible acceder de nuevo a él?

Fernando Gómez

COMPUTER HOY

La opción por defecto para restablecer un equipo y dejarlo en su estado de fábrica no es del todo segura, ya que siempre queda la posibilidad de recuperar parte de la información del disco que haya sido borrada; la sobrescritura es el método más común, para una eliminación más segura. Consiste en escribir datos aleatorios o patrones específicos sobre los ya existentes en el disco. Por lógica, cuantas más veces se sobrescriban los datos, más difícil será recuperarlos después. Hay herramientas que se encargan de ello, como por ejemplo Active@ KillDisk. Este software es comercial, pero también ofrece una versión freeware que es la que vamos a utilizar ahora.

1 Para empezar, visita la página www.killdisk.com. Lo primero que verás es información sobre el software Active@ KillDisk y un botón que permite llevar a cabo

la descarga de la versión freeware. También hay versiones para Linux y Mac.

Powerful and portable software that allows you to destroy all data on Hard Disks, Solid State Drives (SSD) & USB disks and Memory Cards, excluding any possibility of deleted files and folders data recovery. Active@ KillDisk is a disk sanitation and partition eraser utility, supporting all IDE, SATA, SCSI, RAID and USB storage devices. It is a powerful tool for sanitizing sensitive data. Licensing: freeware, no extra cost per install.

2 Después, localiza el fichero descargado y ejecútalo. Acepta que la aplicación haga cambios en el dispositivo y accederás a la ventana Setup Wizard. Pulsa **Next**.

Welcome to the Active@ KillDisk Setup Wizard
 This will install Active@ KillDisk 2.5 on your computer.
 It is recommended that you close all other applications before continuing.
 Click Next to continue, or Cancel to exit Setup.

3 Acepta el acuerdo de licencia con **I accept the agreement** y pulsa en **Next**. Selecciona ahora el destino en el que se instalará: ocupa menos de 80 MB de espacio.

Select Destination Location
 Where should Active@ KillDisk be installed?
 Setup will install Active@ KillDisk into the following folder:
 To continue, click Next. If you would like to select a different folder, click Browse.
 D:\Active@ KillDisk 2.5

4 Una vez extraídos y copiados los ficheros se mostrará otra pregunta: indica si quieres que se ejecute la versión para Windows o, alternativamente, si prefieres que se inicie el creador de un disco de arranque desde el que borrar tu disco duro. Marca la casilla correspondiente **1** y pulsa **Finish**.

5 Con Active@ KillDisk en marcha, obtendrás una vista general de los discos detectados, ya sean unidades virtuales, discos duros o SSD, unidades USB, etc. También verás información sobre tamaño, particiones, etc.

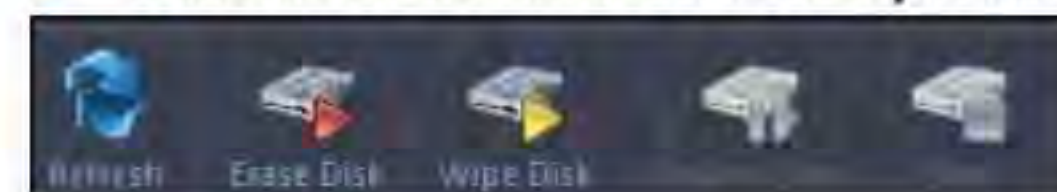


6 Borrar definitivamente el contenido de un disco es una decisión importante: asegúrate muy bien de que estás seleccionando la unidad adecuada. Si no tienen un nombre que puedas reconocer fácilmente, una forma de confirmar tu objetivo es revisar la información de cada una de tus unidades. Puedes hacerlo desde la ventana derecha de la vista general.



importante: asegúrate muy bien de que estás seleccionando la unidad adecuada. Si no tienen un nombre que puedas reconocer fácilmente, una forma de confirmar tu objetivo es revisar la información de cada una de tus unidades. Puedes hacerlo desde la ventana derecha de la vista general.

7 Selecciona la unidad deseada y pulsa en el icono **EraseDisk** de la barra superior.



Completing the Active@ KillDisk Setup Wizard
 Setup has finished installing Active@ KillDisk on your computer. The application may be launched by selecting the installed icon.
 Click Finish to exit Setup.
☒ Launch Active@ KillDisk for Windows
☐ Launch Bootable Disk Creator



8 La nueva ventana muestra de nuevo, en la parte superior, información sobre la unidad seleccionada y una serie de opciones adicionales. En nuestro ejemplo, queremos borrar el contenido de la unidad de una manera segura. Así, la opción que por defecto aparece disponible en la pestaña *Erase method* es *One Pass Zeros*.



9 La versión freeware de este software no permite otros métodos de borrado con verificación y más de una pasada, pero para un usuario doméstico la opción por defecto anterior es más que suficiente. Si por cualquier razón te interesa dejar constancia del borrado, pulsa en el icono *Erase Certificate* que está debajo de *Disk Erase* y asegúrate de tener activa *Use Erase Certificate*.



10 Si está todo listo, pulsa *Start*. Para evitar errores involuntarios, Active@ KillDisk muestra también una última ventana y solicita que teclees en la casilla vacía la frase (*Keyphrase*) que te muestra. De esta forma, confirmas tu deseo de borrar la unidad y el proceso dará comienzo.

GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 684

Palabra oculta:
OPENAI SORA

Alicia Monedero
Cordoba (Salou,
Tarragona)

Ganador 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

De Windows 8.1 a Windows 10

Dispongo de un equipo con Windows 8.1 y me preguntaba si aún es posible actualizar a Windows 10 de forma gratuita. En ese caso, ¿podrías comentarme cómo tengo que llevar a cabo el proceso? Por otro lado, el equipo inicialmente venía con Windows 8 preinstalado. Si ahora vuelvo a la configuración de fábrica para instalar Windows 10 con el sistema lo más limpio posible, ¿será posible actualizar Windows 8 a Windows 8.1 desde Windows Update? Alberto González



A partir del 14 de octubre de 2025, los equipos con Windows 10 no recibirán soporte técnico, ni funciones o actualizaciones de seguridad.

COMPUTER HOY

El ciclo de vida establecido por Microsoft ha finalizado tanto para Windows 8 como para Windows 8.1, que en este último caso llegó a su fin el pasado 10 de enero de 2023. Esto indica que no se ofrece más soporte técnico ni actualizaciones de software o de seguridad, pero no que no puedas actualizar tu versión o que deje de funcionar si ya la tienes instalada. Eso sí, Microsoft informa en su web de soporte que "actualmente no ofrecemos rutas de actualización gratuitas de Windows 8.1 a Windows 10 o Windows 11". Por tanto, para utilizar Windows 10, deberías adquirir la correspondiente licencia de esta versión (que sí se puede actualizar gratuitamente a Windows 11), pero teniendo en cuenta que el ciclo de vida de aquella ya tiene fecha de finalización de soporte, que es el día 14 de octubre de 2025.

Mi PC no se actualiza

Quisiera consultar algo que me ocurre en el ordenador de sobremesa. El equipo es un HP OMEN 30L Desktop GT13 y, desde hace aproximadamente un mes, no se puede actualizar y muestra el siguiente mensaje: "Tu versión de Windows ha alcanzado la finalización del servicio". La última versión importante instalada es la 22H2 y la última actualización del 13-11-24. Por otro lado, tengo un portátil Asus 14" comprado el 09-06-18 y también actualizado a Windows 11. En cambio, este sí que sigue actualizándose (de hecho, lo está a la versión 24H2). Me gustaría saber cuál es el problema. Roberto Fernández



Con Windows Update, mantendrás tu sistema actualizado y seguro, con parches de seguridad, mejoras del rendimiento y nuevas funciones.

COMPUTER HOY

El problema de que se 'atasque' en la versión 22H2 no depende del modelo de tu ordenador y, además, la solución es bastante sencilla. Ve a www.microsoft.com/es-es/software-download/windows11 y descarga el Asistente de instalación de Windows 11. Antes de ejecutarlo, nunca está de más realizar un backup de tu equipo, aunque no deberías tener problema porque la actualización no tocará ni tus datos ni el software instalado. Una vez finalizado el proceso, saltará a la versión 23H2 y, de ahí, Windows Update descargará e instalará la versión 24H2.

SEGURIDAD Y SALUD



TECNOLOGÍA PARA MAYORES

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:



Las ayudas inteligentes para caminar, los sistemas de llamada de emergencia y los sensores de caídas, entre otros, ya ofrecen apoyo en la vida cotidiana. Estas tecnologías no son trucos futuristas, sino herramientas tangibles para mejorar la calidad de vida. Además, favorecen la independencia de los usuarios, proporcionando mayor seguridad.

¡CUIDADO EN LA RED! DARKNET, ¿MILAGROS PARA ADELGAZAR?

Adelgazantes tan aclamados como Wegovy o Mounjaro se consiguen en la clandestinidad de Internet por una fracción del precio oficial. Pero las gangas tienen truco... ¡y pueden ser peligrosas!



DEEPSEEK UN RIVAL QUE MARCA EL RITMO DEL JUEGO

Prácticamente de la noche a la mañana, una IA china irrumpe en el mercado y causa un enorme revuelo en todo el mundo. Pero ¿qué hace que DeepSeek sea diferente o mejor?

MENSAJERÍA INSTANTÁNEA TRUCOS INFALIBLES PARA WHATSAPP

WhatsApp puede hacer mucho más de lo que la mayoría de los usuarios creen y conocen. En el próximo número, te hablamos en profundidad de las últimas novedades y funciones que esta popular app de mensajería ha incorporado recientemente, para que puedas sacarle el máximo provecho y mejorar tu experiencia de comunicación diaria.



SÚPER OFERTA DE SUSCRIPCIÓN

Computer
Hoy

UNIDADES
MUY
LIMITADAS!

FRITZ! Repeater 1200 AX

¡Amplía el alcance de tu Wi-Fi!

- Repetidor **Wi-Fi 6 compatible** con cualquier router Wi-Fi
- Manejo cómodo y aplicaciones inteligentes
- Red con un puerto LAN Gigabit



**+ 26 números de
Computer Hoy**



PVP
recomendado
95,99€

por sólo
75€
~~106,99€~~
Sin gastos de envío



Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

En <http://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy>

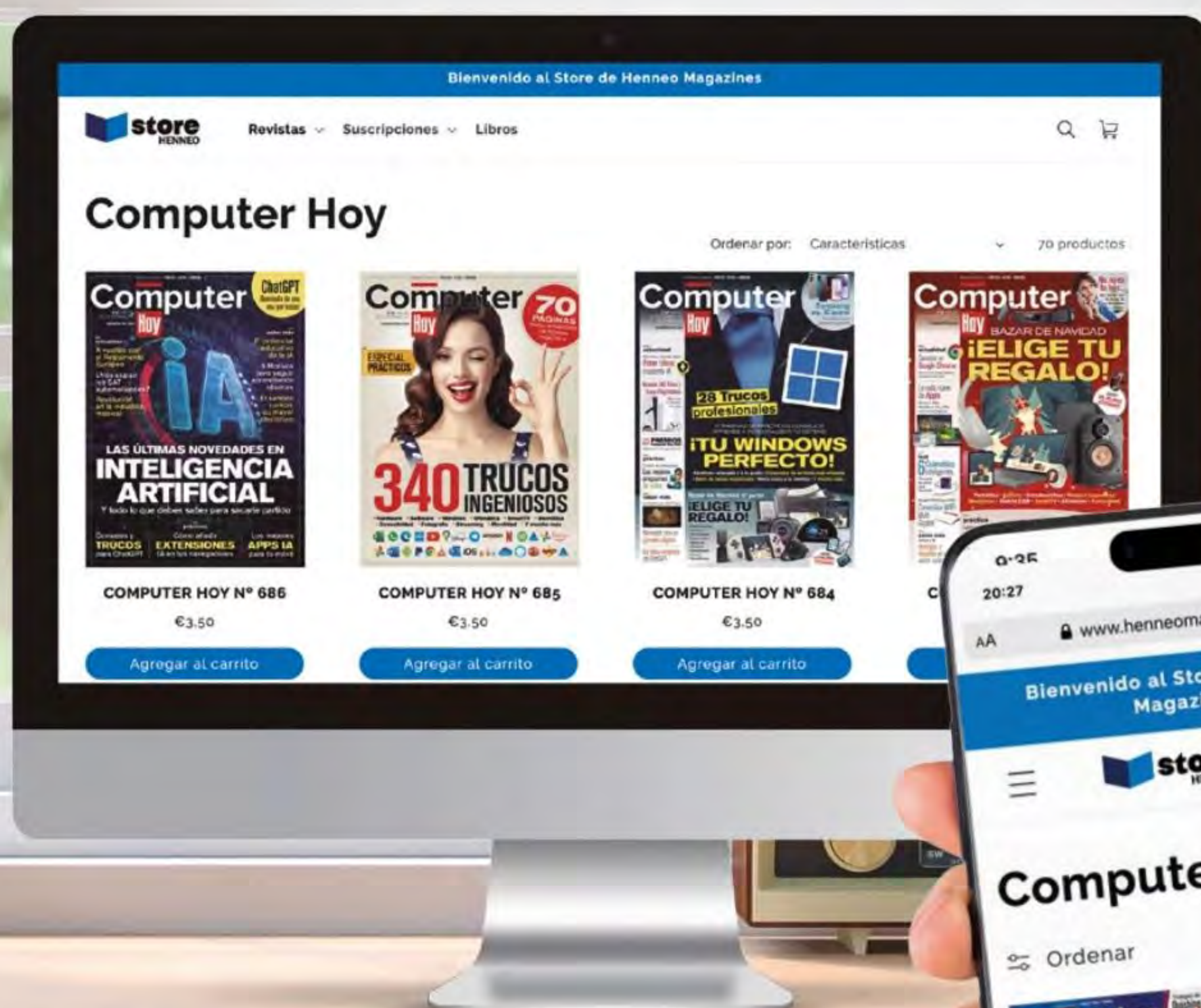
Por teléfono: 915 140 600 / Por email: suscripciones@henneomagazines.com

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, iuqueteria, 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).

¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?



- ★ **Completa** tu colección Computer hoy
- ★ **Suscríbete** a tu revista favorita
- ★ **Descubre** ofertas especiales

Todo en www.henneomagazines.com*