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

Computer Hoy

Nº 734 • AÑO XXIX
DEL 20 DE NOVIEMBRE
AL 3 DE DICIEMBRE DE 2026

computerhoy.com



Cuentas y datos en peligro

TU NÚMERO EN MANOS DE DELINCUENTES

33 TRUCOS PARA PERSONALIZAR Y ACELERAR TU PC

Windows a tu medida

- **Repara** tu PC sin reinstalar
- **Busca texto** dentro de documentos
- **Convierte** archivos en PDF
- **Recupera** espacio al instante
- **Abre programas** sin tocar el ratón
- **Y mucho más...**



ADEMÁS, EXPRIME LAS NOVEDADES DE WINDOWS 11 26H2

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

actualidad

Connected Car
Así será tu **próximo coche**



Dyson R2 Nurovi Wash+Dry
Limpia hasta el **último rincón**



práctico

Curso IA (6ª parte)
El lado menos serio de la IA

Apps de idiomas
Utiliza tu móvil como **intérprete**

test

Smartphones con batería XXL
Autonomía casi infinita



saber más

¿Por qué Google me recomienda esto?

comparativa 5 Etiquetadoras digitales

PON ORDEN EN CABLES Y CAJONES

- Crea etiquetas resistentes de forma sencilla
- Identifica cables y herramientas
- Imprime desde el móvil o con el teclado



DESDE 17€



Hay un Lenovo para ti. Potencia, innovación y rendimiento para dar el siguiente paso.



Yoga Pro 7

- Procesador AMD Ryzen™ AI Max+ 388
- Pantalla hasta 2.5K OLED
- RAM de hasta 128 GB



Lenovo V14

- Procesador hasta Intel® Core™ 7 Series 3
- Pantalla de 14” con certificación TÜV Low Blue Light
- SSD de hasta 1 TB



Legion Pro 7

- Ordenador gaming con funciones de IA
- Procesador hasta Intel® Core™ Ultra 9 290HX Plus
- Tarjeta gráfica hasta NVIDIA® GeForce RTX™ 5090

Windows 11

Windows es más rápido, más potente y más seguro que nunca.

EDITORIAL

Computer Hoy Nº 734



CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

WINDOWS 11 CAMBIA POCO MIENTRAS EL PC SE DISPARA DE PRECIO

SOBRE TIEMPO, ENCARECIMIENTO E INERCIA. Hay actualizaciones que se anuncian con orquesta y otras que llegan sin hacer apenas ruido. Windows 11 26H2 es de las segundas. Microsoft empezó a distribuirla el 29 de septiembre y, si la instalas, lo más probable es que no notes gran cosa: es un paquete que activa lo acumulado durante el último año, no una versión con alma propia. Lo más importante no es lo que añade, sino que vuelve a poner el contador de soporte a cero: 24 meses para Home y Pro. Dicho de otro modo, Microsoft nos ofrece tiempo, no una revolución. Y conviene recordar de dónde venimos. Windows 11 tocó techo en febrero con un 72,57 % de cuota según StatCounter, y en septiembre estaba en el 71,44 %. Cinco años después de su estreno, y con el fin de soporte de Windows 10 como empujón, su cuota apenas ha avanzado. No es el retrato de un sistema que enamora, sino de uno al que muchos han dado el salto porque no les quedaba otra.

Y llega, además, en el peor momento para comprar un PC. Según cifras de IDC, los envíos mundiales cayeron un 20,1 % en el tercer trimestre, de 78,5 a 62,7 millones de equipos, el mayor descenso desde principios de 2023. La memoria está detrás de parte del problema: la demanda de los centros de datos de IA repercute sobre el suministro, encarece los componentes y obliga a los fabricantes a reajustar su oferta. Con este panorama, Microsoft ha prolongado hasta el 12 de octubre de 2027 las actualizaciones de seguridad de Windows 10 para consumidores en Europa, sin coste para aquellos que cumplan las condiciones del programa. Es reconocer, sin decirlo, que ahora no se puede pedir a nadie que cambie de PC a cualquier precio. Pero al tiempo, habría encarecido las licencias de Windows 11 a los fabricantes.

> "NO ES UN SISTEMA QUE ENAMORA, SINO UNO AL QUE MUCHOS HAN DADO EL SALTO PORQUE NO QUEDABA OTRA".

Ahora bien, esta estrategia no les sale gratis a los de Redmond. Los ingresos de Windows OEM y dispositivos cayeron un 22 % entre julio y septiembre, hasta 3.551 millones de dólares. La compañía atribuye el retroceso al efecto de las compras motivadas por el fin del soporte de 10 en el ejercicio anterior, al ajuste de inventarios y a la debilidad de la demanda de PC. Y ahí está la clave: Windows 11 no ha ganado por convicción, sino por calendario, y cuando el calendario se agota, la inercia también. Nadella presume de invertir en calidad, y estaría bien que lo notáramos más allá de los anuncios de prensa: sin pantallas negras tras un parche, sin reinicios inesperados, con menos fanfarrias y más sistema. Mientras tanto, mi consejo es de sentido común: si tu equipo funciona, no lo cambies por una actualización que apenas aporta nada. Aprovecha los plazos, haz backups y espera a que el mercado se calme, que antes o después se calmará. Y, si toca comprar, que sea con criterio y sin prisas.

carlos.gombau@henneo.com | @cgombau

Tu opinión cuenta...

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

No te pierdas...



LA EVOLUCIÓN DEL COCHE CONECTADO

La digitalización está transformando la forma de conducir: desde la integración de aplicaciones hasta los asistentes inteligentes, los coches ofrecen cada vez más posibilidades. **Página 8**

LO QUE WINDOWS 11 PUEDE HACER POR TI



Windows 11 esconde herramientas que simplifican el uso del ordenador. Descubre cómo aprovechar sus funciones y las novedades de la actualización 26H2. **Página 30**



ADIÓS AL DESORDEN: 5 ETIQUETADORAS

Organizar cables, clasificar cajas o identificar objetos resulta mucho más sencillo con una etiquetadora. Analizamos cinco modelos para descubrir cuáles merecen realmente la pena. **Página 54**



SUMARIO

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

COMPUTER HOY Nº 734



16 ¿Qué pueden hacer con tu número de teléfono?

El número de teléfono es un dato personal que puede facilitar el trabajo de los ciberdelincuentes. Descubre cómo pueden utilizarlo para obtener información, suplantar identidades, robar cuentas o hacerse con el control de una línea telefónica. Además, te contamos qué precauciones debes tomar para evitar estos ataques.

18 Dyson apuesta por la limpieza inteligente

Dyson presenta un nuevo robot aspirador que combina aspiración y fregado para mantener los suelos limpios. Su sistema inteligente adapta la limpieza a cada superficie, llega a rincones difíciles y se encarga también de lavar y secar las mopas.



38 El lado menos serio de la IA

Descubre cómo utilizar la IA para aprender idiomas, explorar aficiones, desarrollar proyectos creativos y organizar actividades que enriquezcan tu tiempo libre.



46 Tu móvil como intérprete

Prepara tu smartphone para viajar sin barreras lingüísticas. Aprende a traducir conversaciones, interpretar textos y entender indicaciones de carteles.



60 ¡Móviles con batería XXL!

Las nuevas baterías de gran capacidad permiten superar las 20 h de autonomía sin aumentar apenas el grosor de los móviles.

64 Tecnología a la palestra



Son muchos los dispositivos que utilizas cada día: lectores de eBooks, relojes deportivos, repetidores WiFi, auriculares inalámbricos... los probamos para que sepas qué esperar de ellos.



66 El algoritmo de Discover

¿Por qué Google Discover te muestra unas noticias y no otras? Su sistema analiza tus búsquedas, intereses y hábitos para anticipar lo qué captará tu atención.

72 Resuelve todas tus dudas

Respondemos a las preguntas de los lectores sobre tecnología, dispositivos y servicios digitales, con soluciones prácticas y explicaciones claras para resolver sus dudas cotidianas.



Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** Camuflaje digital 6
- **Connected Car:** Tu coche, mucho más conectado 8
- **El tema de la semana:**
  - Publicidad en ChatGPT 13
  - Mitos y verdades sobre el Wi-Fi 14
- **Todo sobre seguridad:** ¿Qué puede hacer un delincuente con tu número de teléfono? 16
- **El gadget de la semana:** Dyson R2 Nurovi Wash+Dry 18
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 20
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 29

Práctico

- **Sistemas operativos:** Todo lo que puedes hacer con Windows 11 30
- **Cómo aprovechar la IA (6ª parte):** IA para tus hobbies y tiempo de ocio 38
- **Exprime tu Android:** Tu móvil como intérprete en tus viajes 46
- **Tus aplicaciones favoritas:** Los mejores trucos 48
- **Centro de descargas:** Los mejores programas gratuitos de diseño y decoración de interiores 50
- **Todo sobre tecnología:** Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar 52

Test

- **5 Modelos para etiquetarlo todo:** Pon orden con etiquetas 54
- **Móviles de larga autonomía:** La llegada de las baterías XXL 60
- **Test:** BOOX Note Air6 C, FRITZ! Repeater 1610 Outdoor, Amazfit Cheetah 2 Pro, Logitech G YETI 2, Panasonic Series 900, Valk Myla, PNY CS2341 M.2 NVMe SSD 64

Saber más

- **Tecnología para todos:** ¿Qué he hecho yo para que Google me recomiende esto? 66
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos... 70
- **El usuario inconforme:** Solo quiero tecnología cozy, con mantita y chocolate caliente 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas del lector** 72
- **En el próximo número** 74

TOP 5... NOTICIAS

1 MÁS DESPIDOS... ¿PARA CONTRATAR?

Un nuevo plan de **bajas voluntarias de Microsoft para 60.000 empleados** supone otro mazazo para el sector. Al ofrecer salidas indemnizadas al 27 % de su plantilla, en mercados clave, la empresa busca reestructurarse de una manera aparentemente menos agresiva. Es algo crucial para todos porque visibiliza la optimización de costes de las Big Tech, anticipa un mercado laboral más tenso e impacta en la estabilidad de miles de familias.



2 POR FIN, JUEGOS SIN PARONES

El soporte de **DirectX ASD en el motor Unreal Engine 5.8** aborda los tirones por compilación de shaders, una de las mayores lacras del juego en PC. La solución promete partidas fluidas y el fin de interminables pantallas de carga iniciales. Para los desarrolladores, estandariza en un motor dominante la entrega de shaders optimizados, **facilitando el trabajo y elevando el estándar** de calidad técnica en juegos y otras aplicaciones.



3 GRANDES VENTAS Y UN FALLO

Un aparente **fallo en la bisagra del iPhone Duo** y la rebaja en los controles de calidad de Apple sientan un precedente crítico. Para los usuarios, fractura la confianza en la durabilidad de un producto de alta gama. Para el sector, evidencia cómo las metas masivas de producción pueden comprometer la ingeniería, forzando a la industria a priorizar el volumen sobre el rigor técnico, incluso en Apple.



4 PRESERVA O PIRATEA



La llegada de **Azimuth 1.0 y la traducción de ejecutables de PS4/PS5** transforman la preservación digital y benefician tanto a jugadores como desarrolladores. Al sustituir la emulación tradicional por la traducción directa a DirectX 12 y Vulkan, se rescatan títulos antes inaccesibles en PC, optimizando recursos y marcando un avance clave en la longevidad del patrimonio interactivo.



5 HAY PARA TODOS

El dominio de Nvidia se consolida en Anthropic frente a las TPU de Google, gracias al valor de reventa de sus **GPU como aval bancario**. En paralelo, Meta impulsa a AMD con sus CPU EPYC y chips MI500. Esta pugna dinamiza las finanzas, diversifica el mercado y acelera la competencia en infraestructura de IA.



El peculiar estampado pretende hacer imposible la identificación.

Camuflaje DIGITAL

Un estampado de colores para burlar la vigilancia de la inteligencia artificial. En el Kottbusser Tor de Berlín, está previsto que la IA ayude a vigilar lo que ocurre en la zona. Pero el artista Simon Weckert ha ideado una curiosa forma de contrarrestar esta tecnología: una camisa de colores llamativos diseñada para engañar a las cámaras. La prenda, bautizada como Digital Camouflage, incorpora un estampado que, al parecer, confunde tanto a los sistemas de IA que les dificulta reconocer cabezas, hombros e incluso personas enteras. Lo más curioso es que el diseño también se ha desarrollado con ayuda de IA. Todavía no está claro si la camisa conseguirá burlar realmente los sistemas de vigilancia de Berlín, pero la propuesta está dando que hablar.

Fotos: Simon Weckert / digitalcamouflage.org

TU COCHE, MUCHO MÁS conectado

El coche conectado ya no es una promesa: aplicaciones, actualizaciones e inteligencia artificial están cambiando nuestra forma de conducir al volante. ¡Descubre la mejor oferta!

OTA: EN CONTINUA EVOLUCIÓN

Antes, buena parte del equipamiento digital de un coche quedaba fijado en el momento de la compra. Ahora, las actualizaciones inalámbricas OTA (over-the-air) permiten recibir e instalar nuevas versiones de software a través de Internet, sin necesidad de tener que pasar por el taller. Así, el vehículo puede corregir errores, mejorar funciones existentes e incorporar nuevas prestaciones con el tiempo. La conectividad también facilita el acceso a aplicaciones y servicios desde la pantalla o el smartphone, mientras que los asistentes avanzados y las herramientas de planificación de rutas hacen más cómodos y eficientes los desplazamientos diarios. El coche sigue evolucionando después de su compra.

La conectividad se ha convertido en una parte fundamental de la experiencia al volante. Los vehículos actuales permiten acceder a servicios en línea, **integrar aplicaciones** en el puesto de conducción y utilizar el teléfono móvil como llave. También pueden planificar las paradas de recarga e incorporar herramientas basadas en **inteligencia artificial**. Es decir, los sistemas digitales facilitan el acceso a la información, mejoran la interacción con el vehículo y ofrecen nuevas posibilidades de entretenimiento en los desplazamientos.

Esta evolución plantea numerosas preguntas. ¿Qué tecnologías resultan útiles en el día a día? ¿Qué modelos de vehículos ofrecen una conectividad más completa y cuáles destacan por su sistema de infoentretenimiento? Desde los coches pequeños hasta los de alta gama, repasamos a continuación cómo está cambiando la relación existente entre **el conductor, los pasajeros y el automóvil**.

MÁS CONECTADOS, TAMBIÉN MÁS SEGUROS

La tecnología digital también desempeña un papel fundamental en la seguridad de los automóviles actuales. Los sistemas avanzados de asistencia a la conducción utilizan cámaras, radares y sensores para detectar obstáculos, vigilar el entorno y ayudar a prevenir accidentes. Entre sus funciones se encuentran por ejemplo la frenada automática de emergencia, el mantenimiento de carril, la detección de vehículos en el ángulo muerto y los asistentes de aparcamiento. A todas estas ayudas tan interesantes se suman los servicios conectados, que permiten acceder a información sobre el tráfico, recibir alertas o solicitar asistencia en caso de avería o accidente. La combinación de sensores, software y conectividad contribuye a que el coche no solo resulte mucho más cómodo, sino también más seguro.



El nuevo sistema de BMW retrasa la apertura de la puerta si detecta riesgo de colisión con ciclistas u otros usuarios de la vía.

MEJORES COCHES CONECTADOS DEL SEGMENTO UTILITARIO



Volkswagen ID. Polo

Con el ID. Polo, VW inaugura una nueva generación de software y de puestos de conducción. Este modelo incluye un cockpit digital de 10,25", una pantalla de infoentretenimiento de 13" y también la última generación de asistentes a la conducción y al aparcamiento.

Cupra Raval

El Raval es el primer modelo de Cupra que equipa el nuevo sistema operativo basado en Android de la marca. Desde el sistema de infoentretenimiento, se puede acceder a una tienda propia para ejecutar directamente aplicaciones como Spotify o YouTube cuando el vehículo se encuentra estacionado.





Renault Twingo E-Tech eléctrico

En la versión 'Techno', el sistema OpenR link de Renault integra Google Maps, Google Assistant y Google Play directamente en el vehículo.

> El VW ID. Polo estrena nueva generación de software y de sistemas digitales en el puesto de conducción.

MEJORES COCHES CONECTADOS COMPACTOS

Hyundai IONIQ 3

El IONIQ 3 es el primer modelo de Hyundai que aterriza en el mercado europeo con el ecosistema digital Pleos Connect. La nueva plataforma combina una tienda de apps integrada, el asistente Gleo AI y actualizaciones OTA (over-the-air). Hyundai tiene previsto extender esta tecnología en todos los modelos y marcas del grupo.





Opel Astra

Con la última actualización del Astra, Opel ha renovado el diseño y el manejo de su sistema de infoentretenimiento multimedia. En el apartado técnico lo más destacable es el sistema de iluminación Intelli-Lux HD, que se incorpora por primera vez a este modelo y que, además, cuenta con más de 50.000 elementos controlados individualmente.

Leapmotor B10

En el caso del B10, queda demostrado lo ventajoso que es el uso de las actualizaciones over-the-air (inalámbricas): tras su lanzamiento al mercado, Leapmotor amplió las funciones de conectividad mediante actualizaciones de software, incorporando de este modo, entre otras novedades, Apple CarPlay, Android Auto y nuevos comandos de voz.



> Fabricantes como Hyundai y Leapmotor mantienen sus vehículos al día a través de actualizaciones inalámbricas over-the-air (OTA).

MEJORES COCHES CONECTADOS DE TAMAÑO MEDIANO

BMW i3

El nuevo i3 incorpora el BMW Panoramic iDrive y el nuevo Operating System X a la gama de coches de tamaño medio. La arquitectura de software está basada en Android y especialmente pensada para recibir actualizaciones y añadir nuevos servicios digitales a lo largo de la vida útil del vehículo.





Audi A6 e-tron

La arquitectura electrónica E³ 1.2 integra infoentretenimiento, servicios conectados y sistemas de asistencia. Además, los usuarios pueden acceder a las aplicaciones de terceros directamente desde el propio sistema de infoentretenimiento del vehículo.

Mercedes Clase C eléctrico

El nuevo Clase C eléctrico forma parte de la última generación de Mercedes y está equipado con el sistema operativo MB.OS. A través de una plataforma de software centralizada se interconecta la navegación, el infoentretenimiento, la asistencia, las funciones del vehículo y la recarga, y todas las funciones se pueden actualizar de forma inalámbrica.



Las funciones se interconectan cada vez más, particularmente en los vehículos de la gama alta.

MEJORES COCHES CONECTADOS DE LAS GAMAS PREMIUM Y ALTA



BMW X5

El nuevo X5 hereda la tecnología digital clave de la plataforma y arquitectura para coches eléctricos Neue Klasse (Nueva clase). El Panoramic iDrive basado en el nuevo Operating System X conecta la pantalla central, la visión panorámica y el head-up display 3D opcional. Por vez primera, el modelo X5 dispone de una pantalla específica para el acompañante, con la que es posible acceder a aplicaciones y contenidos de entretenimiento.

Mercedes Clase S

Con la gran actualización de 2026, el Clase S de Mercedes incorpora el sistema MB.OS y la cuarta generación del MBUX. Las actualizaciones OTA, la asistencia basada en inteligencia artificial y la interconexión entre la plataforma de infoentretenimiento, los sistemas de asistencia a la conducción y las funciones del vehículo se gestionan a través de una nueva arquitectura informática centralizada.





Denza Z9 GT

Su cockpit o puesto de conducción reúne varias superficies de control digitales, retrovisores exteriores digitales y funciones conectadas orientadas al confort. A todo esto hay que añadir el sistema de sonido Devialet compuesto por 20 altavoces.

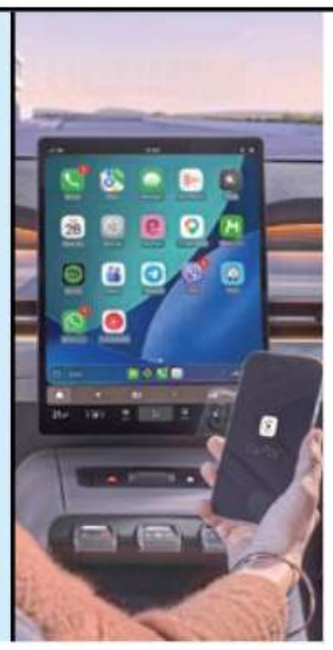
COCHES CONECTADOS FAMILIARES

¿Qué coche aprovecha mejor la tecnología digital para el conductor y los pasajeros?



Hyundai IONIQ 9

El IONIQ 9 conecta tres filas de asientos con Digital Key 2, los servicios Bluelink y la planificación inteligente de rutas para vehículos eléctricos. Se trata del primer Hyundai que permite adquirir nuevas funciones digitales después de la compra a través de la tienda Bluelink Store.



Skoda Peaq

Este vehículo con capacidad para siete ocupantes dispone de un nuevo sistema de infoentretenimiento basado en Android con una pantalla central de 13,6". La aplicación MySkoda completa la experiencia digital con funciones relacionadas con el vehículo, la recarga y la energía.



Geely Starray EM-i

Su cockpit digital combina tres pantallas con el sistema operativo Flyme Auto y un sistema de sonido Flyme de 16 altavoces. El modelo Starray EM-i forma parte de la oferta oficial de Geely en Europa desde este año 2026.

MEJORES EN CALIDAD/PRECIO

¿Qué modelos conectados aportan la mayor oferta de tecnología digital en relación con su precio?

BYD ATTO 2

La navegación, el control por voz, la compatibilidad con Apple CarPlay y Android Auto, así como las actualizaciones OTA constituyen el grueso de la oferta digital de este modelo. Además, es posible utilizar un smartphone o una tarjeta NFC como llave para el vehículo.





Kia K4

Este modelo incluye de serie una pantalla panorámica y un sistema de navegación integrado. Dependiendo del nivel de equipamiento que se elija, se añaden el asistente de IA, los servicios de vídeo en streaming, un punto de acceso WiFi y una llave digital para vehículo.

Fiat Grande Panda eléctrico

El Grande Panda combina una experiencia digital basada en la integración del smartphone y los servicios conectados, brindando así funciones propias de un coche conectado a una gama de vehículos con un precio muy asequible.



MEJORES FUNCIONES DE CONECTIVIDAD DE SERIE

Sin tener en cuenta los extras, ¿qué coches incorporan más tecnología digital de serie?

BYD Dolphin Surf

La pantalla táctil de este BYD incluye funciones de control por voz, conexión con el smartphone y servicios online. Es posible actualizar el software del vehículo a través de su propia conexión de datos.





Kia EV3

El acceso a Kia Connect, el sistema de navegación y los servicios conectados forman parte del concepto digital de su oferta más básica. Además, es posible actualizar los mapas y el software de entretenimiento mediante tecnología OTA.

Dacia Striker

De entrada, la versión básica Essential ofrece una pantalla central de 10,1", servicios conectados e integración con el smartphone. Por este equipamiento de serie, el modelo Striker se presenta ahora como una opción más completa y atractiva que el Bigster.



¡ Para presupuestos reducidos, estos modelos ya incluyen prácticos asistentes digitales en su equipamiento básico.

MEJORES SISTEMAS DE INFOENTRETENIMIENTO

Aquí lo que cuenta es una experiencia digital de primer nivel: ¿qué sistemas marcan la pauta en 2026 en cuanto a experiencia de uso, aplicaciones y entretenimiento?



Hyundai IONIQ 3

El sistema Pleos Connect de Hyundai combina una tienda de aplicaciones con servicios de música, vídeo y contenidos web, además del asistente Gleo AI y las actualizaciones OTA. El IONIQ 3 es el primer modelo de la marca en estrenar este nuevo ecosistema digital en Europa.

BMW iX3

BMW incluye el concepto Panoramic iDrive que integra la pantalla central, el HUD display 3D opcional y el BMW Panoramic Vision, que es capaz de mostrar información a lo largo de toda la franja inferior del parabrisas. Además, todos estos sistemas comparten una misma base de software: el Operating System X.





Smart #5

Dos pantallas OLED de 13", una oferta de funciones específicas para el copiloto y un sistema de sonido Sennheiser con Dolby Atmos dan forma al universo de entretenimiento digital del Smart. Mediante las actualizaciones OTA se pueden ir ampliando las funciones del vehículo después de la compra, incorporando nuevas prestaciones y mejoras de software.

¡ A la búsqueda de tecnología de vanguardia.

¡ BMW, Hyundai y Volkswagen han renovado por completo la arquitectura digital de sus vehículos en 2026.

MARCAS DE AUTOMÓVILES MÁS INNOVADORAS EN CONECTIVIDAD

¿Qué marca ha desarrollado la arquitectura digital más avanzada para sus vehículos en 2026?



Hyundai

Con Pleos Connect, Hyundai pone en marcha una nueva plataforma de infoentretenimiento para todo el grupo. El sistema incluye tienda de apps, el asistente Gleo AI y las actualizaciones OTA. Para 2030, la compañía prevé implantar esta plataforma en unos 20 millones de vehículos de Hyundai, Kia y Genesis.



BMW

La nueva arquitectura digital de los vehículos de BMW la constituyen tres pilares: Neue Klasse, Operating System X y Panoramic iDrive. Esta tecnología se irá incorporando progresivamente a las distintas series de la gama, entre las que ya se incluye el nuevo X5.



VW

Con el ID. Polo, Volkswagen introduce una nueva generación de puestos de conducción y software para los próximos modelos ID. Esta apuesta combina un entorno cada vez más digitalizado con la recuperación deliberada de los controles físicos. La idea es facilitar el manejo y mejorar la experiencia al volante.

¡ La conectividad, el entretenimiento y la facilidad de uso ganan protagonismo en los nuevos sistemas digitales de los fabricantes.

Publicidad EN CHATGPT

OpenAI sigue ampliando la presencia de publicidad en su sistema ChatGPT. La compañía está probando en Estados Unidos **un nuevo formato de anuncios** que se muestra mientras se generan imágenes con inteligencia artificial. La publicidad no aparece integrada en la imagen, sino junto a ella. Por el momento, la prueba afecta a los usuarios de la versión gratuita de ChatGPT y del plan Go. En cambio, quienes tengan una suscripción Plus o Pro, o utilicen las modalidades Business, Enterprise y Edu, no verán publicidad, al menos de momento.

A principios de este año 2026, OpenAI ya empezó a mostrar anuncios debajo de las respuestas que ofrece ChatGPT. Esta estrategia responde a **los elevados costes** que supone mantener ChatGPT en funcionamiento. Una parte importante de esos gastos procede de las funciones que requieren más recursos, especialmente la generación de imágenes mediante inteligencia artificial, que **necesita una gran capacidad de cálculo**. Por esta razón, OpenAI quiere utilizar los ingresos publicitarios para financiar el acceso gratuito al servicio.

Si la prueba da buenos resultados, este formato de anuncios podría llegar más adelante a otros países y extenderse progresivamente a más usuarios de la plataforma. Para muchos usuarios, se trata en realidad de un anticipo de cómo podrían **financiarse en el futuro** los servicios de inteligencia artificial gratuitos, sin depender exclusivamente de las suscripciones de pago. ■



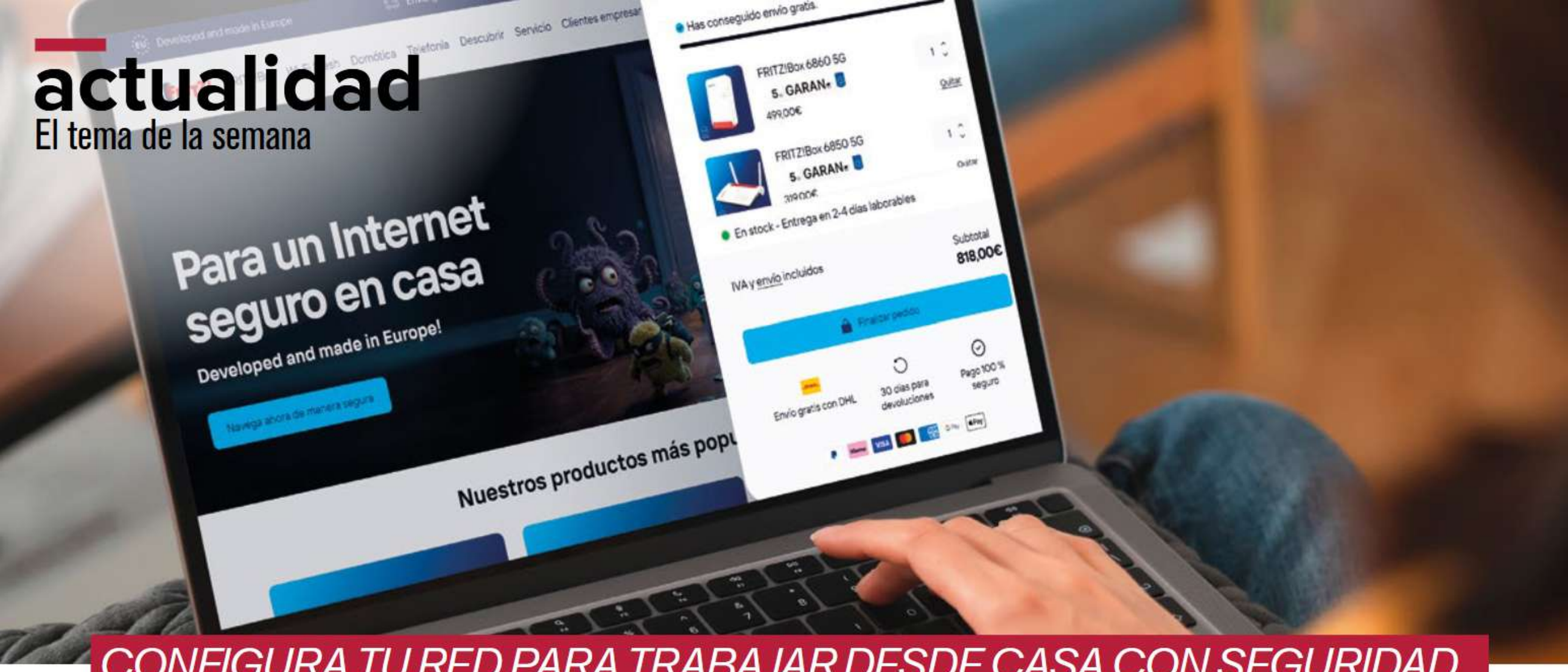
CH PREMIOS
Computer Hoy 2026
By HENNEO

¡Te invitamos al evento de entrega de los premios!

Sorteamos **5 entradas dobles** para nuestros lectores.
Para participar, envía un correo electrónico con tu nombre y apellidos a eventoschoy@henneo.com



Powered by HUAWEI WATCH GT 7 Pro · vivo · ANKER · VULKKANO · Allianz · Allianz Partners · EZVIZ · UDIT Universidad de Diseño, Innovación y Tecnología



CONFIGURA TU RED PARA TRABAJAR DESDE CASA CON SEGURIDAD

PREPARA TU WI-FI PARA EL TELETRABAJO

¿Trabajas desde casa de forma habitual o en ocasiones? Aprende a preparar tu red doméstica para teletrabajar con una conexión estable, acceder a tus archivos cuando haga falta y proteger tus dispositivos.

El teletrabajo ha cambiado la forma en la que utilizamos Internet en casa. Ya no basta con tener una buena conexión para navegar, ver películas o consultar el correo electrónico: también necesitamos acceder a documentos, compartir archivos, realizar videollamadas y conectarnos a las aplicaciones de la oficina. Para conseguirlo, es importante contar con una **red doméstica bien configurada**, que ofrezca una cobertura adecuada, estabilidad y seguridad. Te contamos qué aspectos debes tener en cuenta para convertir tu hogar en un **espacio de trabajo conectado**.

COLOCA EL ROUTER EN UNA **UBICACIÓN ADECUADA**

Conviene colocar el router cerca de la zona donde trabajas. Así mejorarás la cobertura inalámbrica y tendrás más facilidades para conectar el ordenador mediante un cable Ethernet, una opción muy recomendable para ganar estabilidad y reducir la latencia, especialmente en el caso de las videollamadas. Asegúrate de situar el router en una posición elevada y lejos de obstáculos que debiliten la señal, como paredes gruesas, muebles u otros aparatos electrónicos.

ELIGE UN ROUTER PREPARADO PARA **EL TELETRABAJO**

El router es el centro de operaciones de tu red doméstica. De sus prestaciones dependerá que puedas conectar varios dispositivos simultáneamente sin comprometer la estabilidad de la conexión. A la hora de elegirlo, no te fijes únicamente en la velocidad: comprueba también su compatibilidad con estándares inalámbricos modernos, como Wi-Fi 6 o Wi-Fi 7, las opciones de seguridad que incorpora y si permite ampliar la cobertura con Mesh. También es aconsejable que disponga de funciones VPN para facilitar el acceso remoto a los recursos empresariales.

AMPLÍA LA COBERTURA CON UN REPETIDOR WI-FI MESH

Cuando la cobertura no sea suficiente, puedes recurrir a un repetidor Wi-Fi para ampliar el alcance de la red. Es importante colocarlo en un punto donde todavía reciba una buena señal del router principal, ya que retransmitir una conexión débil no solucionará los problemas de velocidad.

En viviendas grandes, crear una red Mesh puede ser una solución más adecuada. Este sistema combina el router con varios repetidores compatibles que trabajan juntos para crear una única red inalámbrica. Así, puedes desplazarte con el portátil o el móvil sin cambiar de conexión, ya que los dispositivos eligen automáticamente el punto de acceso más adecuado.

CONFIGURA UNA VPN PARA CONECTARTE DE FORMA SEGURA

Una VPN (red privada virtual) permite conectar de forma segura tus dispositivos a la red de la oficina a través de Internet. Para ello, establece un túnel cifrado que protege los datos durante la comunicación y te da acceso a los recursos compartidos como si te conectaras localmente.

Para conectarse a la red de la empresa, lo habitual es utilizar el cliente VPN corporativo. Sin embargo, si tu router incorpora funciones de VPN (como WireGuard o IPSec) también tendrás la posibilidad de acceder de forma segura en cualquier lugar a los archivos y dispositivos que tienes guardados en la red doméstica, sin necesidad de copiarlos o subirlos a la nube pública.

CREA TU PROPIA NUBE PRIVADA PARA COMPARTIR ARCHIVOS

Algunos routers permiten conectar un disco duro o una memoria USB y acceder a su contenido a través de la red doméstica o de forma remota. Es muy práctico cuando necesitas consultar documentos de trabajo o compartir archivos entre distintos dispositivos y no quieres subirlos a una nube pública. La configuración es muy sencilla y solo pueden acceder los usuarios a los que des acceso o con quien compartas un enlace. Así puedes tener tus archivos de trabajo siempre disponibles sin depender de servicios de almacenamiento externos. Eso sí, un disco conectado al router no sustituye a una copia de seguridad: conviene guardar otra copia en otro dispositivo.

PROTEGE TU RED Y LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS

Cuando trabajas desde casa, proteger la red es fundamental para mantener a salvo la información del trabajo. Empieza por utilizar una contraseña robusta para el Wi-Fi y configurar el cifrado más seguro que admita tu router, preferiblemente WPA3. También conviene mantener actualizado el firmware para corregir vulnerabilidades y mejorar la seguridad.

Otra medida recomendable es crear una red Wi-Fi para invitados, si tu router ofrece esta posibilidad. Te permite conectar los dispositivos de otras personas o los equipos que no utilizas para trabajar sin que tengan acceso directo a los recursos de tu red principal. De este modo, reduces los riesgos y mantienes mejor separados los dispositivos personales y profesionales.



Configurar una red para invitados permite mantener separados los dispositivos personales y de trabajo, para garantizar la protección de la información sensible.

CUENTA CON UNA CONEXIÓN MÓVIL DE RESPALDO

Si trabajas desde casa habitualmente, quedarte sin Internet puede ser un problema serio. Para evitarlo, conviene disponer de un router 4G o 5G como conexión de respaldo. De este modo, si falla la conexión fija, podrás recurrir a la red móvil y seguir trabajando sin depender de que se restablezca el servicio. Algunos dispositivos incluso pueden funcionar conectados a una batería externa si se produce un corte de luz. Un router móvil también te resultará muy útil cuando estés teletrabajando fuera de casa, por ejemplo, en tu lugar de veraneo o durante los viajes.



El FRITZ!Box 6825 4G es un router móvil que puedes utilizar como conexión de respaldo si falla tu conexión a Internet. Además, puede funcionar conectado a un powerbank.



> Cuando teletrabajamos, no hay que subestimar la importancia de contar con una conexión de respaldo. Un corte de dos horas de Internet puede suponer un problema serio en el trabajo.

Ralf Muntean. Country Manager de FRITZ! para España

¿QUÉ PUEDE HACER UN CIBERDELINCUENTE CON TU NÚMERO DE TELÉFONO?

Aunque pueda parecer que es un dato inofensivo, el número de teléfono está vinculado a numerosas cuentas y servicios digitales. Por ello, si cae en las manos equivocadas, puede llegar a convertirse en el punto de partida de distintos fraudes y ataques.

El número de teléfono es mucho más que una forma de contactar con alguien. Está asociado a cuentas de correo electrónico, perfiles en redes sociales, aplicaciones de mensajería y sistemas de recuperación de contraseñas. Esta **vinculación con nuestra identidad digital** lo convierte en un dato especialmente valioso para los ciberdelincuentes.

ESET, compañía especializada en ciberseguridad, explica qué es lo que podría llegar a hacer un atacante si consigue nuestro número, cómo podría aprovecharlo para poner en riesgo otras cuentas y qué medidas conviene adoptar para evitarlo.

Lo primero que hay que tener claro es que conocer un número de teléfono no permite acceder automáticamente al dispositivo ni a las cuentas de su propietario. No basta con tenerlo para poder leer sus conversaciones de WhatsApp, consultar sus datos bancarios o entrar en sus perfiles. Sin embargo, sí puede servir como **punto de partida para poner en marcha otros ataques**, especialmente mediante técnicas de ingeniería social.

"Por sí solo, el número de teléfono tiene capacidades limitadas. Es decir, un ciberatacante no puede entrar mágicamente al celular, leer los WhatsApp o acceder a la cuenta bancaria simplemente porque conoce el número. Ahora bien (y es lo que desarrollaremos a continuación), el número de teléfono sí puede servir como punto de partida para otros ataques y estafas, dada su vinculación con el resto de tu vida digital", menciona David González, Investigador de Seguridad Informática de ESET Latinoamérica.

De este modo, aunque conocer nuestro número no les permite acceder directamente a nuestras cuentas, sí puede facilitarles información y servirles para poner en marcha distintos tipos de ataques. A continuación, te indicamos cuáles son los riesgos.

Un número de teléfono, el comienzo de un ataque

Disponer de este dato puede facilitar distintos tipos de ataques. El objetivo no siempre es acceder directamente al teléfono, sino utilizarlo para conseguir más información, ganarse la confianza de la víctima o hacerse con el control de sus cuentas.

1 Averiguar más datos personales sobre la víctima: el número puede utilizarse para localizar información pública sobre su propietario y relacionarla con otros datos personales. Por ejemplo, un atacante puede intentar encontrar perfiles en redes sociales, cuentas de mensajería, publicaciones o información que haya quedado expuesta en alguna filtración de datos. Cuanta más información reúna, más fácil le resultará preparar un engaño personalizado y convincente.

2 Suplantar la identidad de una persona o empresa: una vez que tiene el número, el ciberdelincuente puede contactar con la víctima mediante llamadas, SMS o aplicaciones de mensajería. Es aquí donde entra en juego la ingeniería social. Por ejemplo, puede hacerse pasar por un banco, una empresa de mensajería, un servicio técnico o incluso alguien conocido para ganarse su confianza. El propósito es conseguir que la víctima facilite contraseñas, códigos de verificación o datos personales y financieros, o que pulse en un enlace malicioso. En ocasiones, el mensaje puede incluir información real sobre la persona para resultar más creíble y reducir sus sospechas.

3 Intentar hacerse con el control de una cuenta: muchos servicios utilizan el número de teléfono para verificar la identidad, iniciar sesión o recuperar el acceso a una cuenta. Esto permite a los atacantes intentar aprovechar los mecanismos de autenticación para hacerse con ella.

Un ejemplo habitual es la estafa del código de verificación de WhatsApp. La víctima recibe un código que no ha soli-



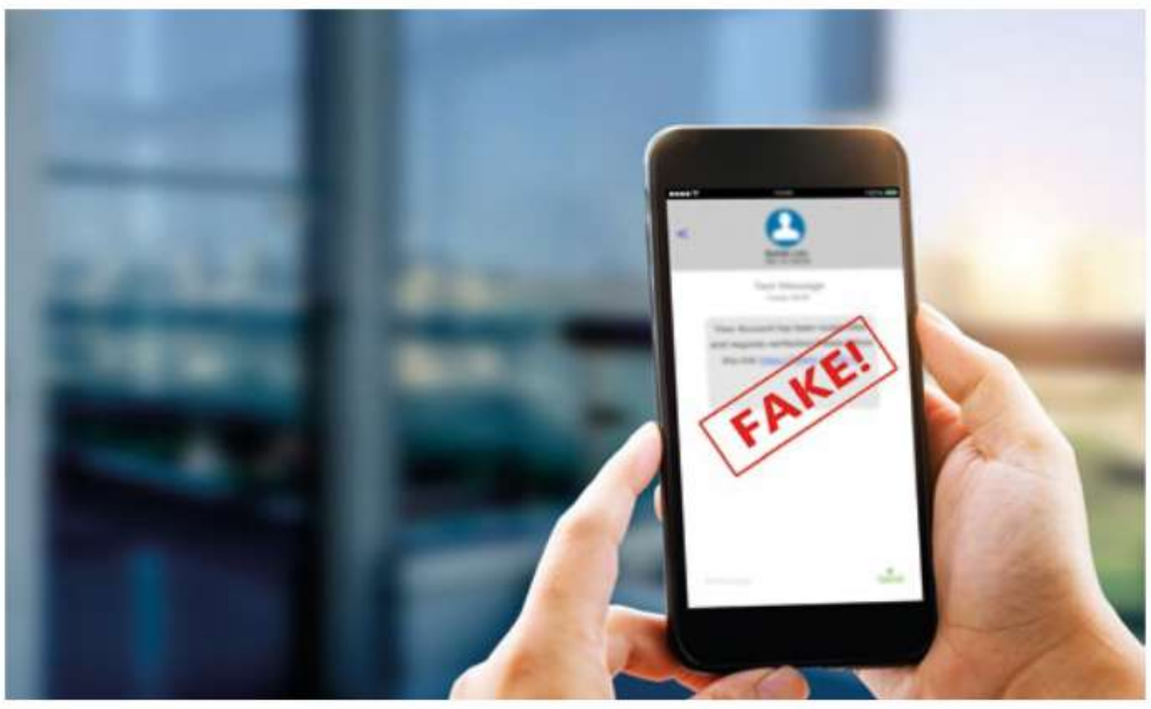
Una llamada que parece proceder de un contacto seguro puede ocultar un intento de suplantación de identidad para robar tus datos personales.



CÓMO PROTEGER TU NÚMERO DE TELÉFONO Y TUS CUENTAS

Para reducir los riesgos, conviene adoptar algunas precauciones básicas que ayuden a proteger tus datos personales:

- **Nunca compartas códigos de verificación:** ninguna persona que contacte contigo por teléfono o SMS debería pedirte estos códigos.
- **Desconfía de las solicitudes de información personal:** no proporciones datos durante llamadas o conversaciones que no hayas iniciado tú directamente desde un medio fiable.
- **Verifica cualquier petición sospechosa utilizando los canales oficiales:** si alguien dice llamar de tu banco o de una empresa, contacta directamente con ellos a través de sus vías de atención habituales.
- **Revisa qué información expones públicamente:** limita los datos personales que compartes en redes sociales y otros servicios.
- **Usa la autenticación de doble factor:** protege tus cuentas con un segundo método de verificación. Siempre que sea posible, utiliza una aplicación de autenticación o una llave de seguridad en lugar de depender únicamente de los SMS.



Identificar a tiempo las señales de alerta que aparecen en el teléfono móvil es clave para reconocer posibles engaños y evitar caer en estafas.

citado porque alguien está intentando registrar su cuenta en otro dispositivo. Poco después, el atacante se pone en contacto con ella y asegura que el código le ha llegado por error, por lo que le pide que se lo reenvíe. Si la víctima se lo facilita, el ciberdelincuente puede completar el registro y tomar el control de la cuenta. WhatsApp advierte de este tipo de engaño en su centro de ayuda. La clave está en recordar que los códigos de verificación son personales y nunca deben compartirse, aunque quien los solicite alegue que se trata de un error.

4 Robar el número mediante SIM swapping: este ataque va un paso más allá. El SIM swapping consiste en conseguir que la operadora telefónica transfiera el número de la víctima a una tarjeta SIM controlada por el ciberdelincuente. Para lograrlo, el atacante suplanta la identidad del titular y trata de convencer a la compañía de que emita una nueva tarjeta o traslade la línea.

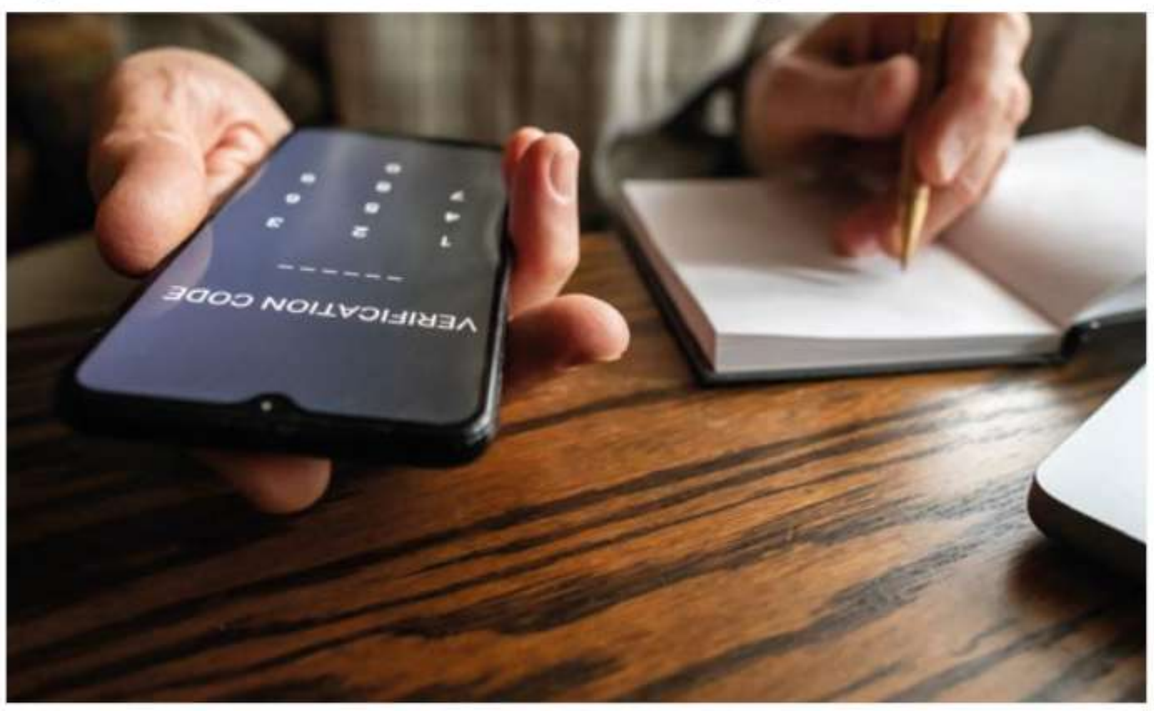
Si lo consigue, empezará a recibir las llamadas y los SMS destinados a la víctima, incluidos los códigos de verificación que algunos servicios envían por mensaje de texto. A diferencia del engaño anterior, en el que el atacante necesita que la persona le facilite el código, aquí consigue recibirlo directamente. Además, la víctima puede quedarse sin cobertura en su teléfono, una señal que podría indicar que alguien ha tomado el control de su línea.

¿Qué ocurre si consigue acceder a tus cuentas?

Aunque disponer del número no implica necesariamente que un ciberdelincuente pueda entrar directamente en las cuentas asociadas de la víctima, los ataques anteriores pueden **abrirle la puerta a información** y servicios cada vez más sensibles.

Entre las consecuencias están el acceso al correo electrónico, el control de WhatsApp u otras aplicaciones de mensajería, la toma de control de perfiles en redes sociales o el cambio de las contraseñas de distintos servicios. También podría llegar a utilizar una cuenta comprometida para **hacerse pasar por su propietario** (víctima) y de esta forma intentar engañar a sus contactos.

Pero el riesgo no termina ahí: si consigue acceder a una cuenta que sirve para recuperar otras, como el correo electrónico, puede utilizarla para intentar hacerse con el control de más servicios. Así, un ataque que comienza con un simple número de teléfono puede acabar afectando a buena parte de la vida digital de la víctima.



Los códigos de verificación son personales y nunca debes facilitárselos a nadie que te los solicite por teléfono o SMS, bajo ningún concepto.



SIGUE EL PROCESO DESDE EL TELÉFONO

La app MyDyson permite consultar y editar los mapas, dividir habitaciones, establecer zonas restringidas y programar limpiezas. Permite organizar las tareas por días y horas y elegir cómo limpiar cada zona. También ofrece ajustes para adaptar la rutina a cada estancia y consultar el estado del robot. Destaca su interfaz intuitiva y las opciones de personalización, incluida la compatibilidad con Alexa. Para utilizarla, se necesita conexión WiFi de 2,4 GHz o 5 GHz.

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:

LIMPIEZA HASTA EL ÚLTIMO RINCÓN

Aspira y friega en una sola pasada, recoge pelos, llega a todos los rincones y evita tener que repasar a mano. El nuevo robot Dyson R2 Nurovi Wash+Dry combina distintas tecnologías, mopas triangulares Reuleaux y el sistema Twin-capture con el fin de automatizar y mejorar la cobertura y la limpieza.



UNA ESTACIÓN QUE FACILITA EL MANTENIMIENTO HASTA 90 DÍAS

La base automatiza buena parte del mantenimiento después de cada limpieza. Su sistema de ocho ciclones vacía los residuos secos en un depósito sin bolsa, con capacidad anunciada para hasta 90 días. También lava las almohadillas con agua a 75 °C y las seca con aire a 45 °C. Además, rellena el robot y lo recarga, para que pueda volver a trabajar sin intervención. El intervalo entre vaciados dependerá de la cantidad de suciedad y de la frecuencia de uso.

Mantener el suelo limpio a diario implica recoger polvo, migas y pelos, además de atender las manchas que aparecen con el uso. El nuevo Dyson R2 Nurovi Wash+Dry combina **aspiración y fregado en una misma rutina** y añade soluciones específicas para mejorar la recogida y la cobertura.

Dos etapas para combatir la suciedad

El sistema Twin-capture combina un rodillo antienredos, que recoge los residuos grandes, con un motor de succión de hasta 21.000 Pa. Un sensor piezoeléctrico detecta el polvo y aumenta automáticamente la potencia en modo Auto, mientras otro identifica el tipo de suelo para **adaptar la limpieza**. La navegación LiDAR crea un mapa y ayuda a evitar obstáculos. Con 96 mm de altura, pasa bajo muebles y supera desniveles de hasta 40 mm. El cepillo lateral, por su parte, se extiende 27 mm para acercarse a todo tipo de paredes y esquinas.

Mopas triangulares

El proceso de fregado queda en manos de dos mopas triangulares Reuleaux que permiten **cubrir mayor superficie de contacto** y alcanzar zonas difíciles como bordes y rincones, mientras aspira alfombras y otras superficies en la misma sesión. Su diseño busca mejorar la cobertura frente a las mopas circulares. Además, el sistema lava las almohadillas con agua a 75 ºC y las seca con aire a 45 ºC. Ya a la venta por 849,00 €. **www,dyson.es**



Las mopas triangulares Reuleaux amplían la superficie de limpieza y se acercan a bordes y esquinas, mientras su movimiento ayuda a frotar el suelo y eliminar manchas.



MÁS VIVO EN TODO

VIVO **1.999 €** **vivoonlinestore.com**

Se pone interesante la gama alta de smartphone con el **vivo X500 Pro**. Este trae un panel AMOLED LTPO de 6,78" (1.5K, 120 Hz, pico de 4.500 cd/m² y Dolby Vision) y el chip MediaTek Dimensity 9400 de 3 nm con GPU Immortalis-G925. En fotografía equipa óptica ZEISS con sensor principal Sony LYT-818 de 50 MPíx (OIS, f/1.57), un ultra gran angular de 50 MPíx y un teleobjetivo periscópico de 200 MPíx (f/2.67, zoom óptico 3,7x). Ofrece grabación de vídeo en 8K a 30 fps y 4K hasta 120 fps, junto a una cámara frontal de 32 MPíx. Su **batería de silicio-carbono alcanza 6.000 mAh** con carga rápida por cable de 90 W e inalámbrica a 30 W, integrada en un chasis con certificación IP68/IP69, lector de huellas y WiFi 7.



UN MICRÓFONO QUE SE TRANSFORMA

ELGATO **99,99 €** **www.elgato.com**

Con **Elgato Wave Go** tenemos el primer sistema de micrófono inalámbrico de la marca. Es un modelo compacto que se conecta por USB-C o a 2,4 GHz con móviles y PC. Funciona como clip magnético de solo 7 g o micro de mano con su mango inteligente. Su DSP se controla por app y promete hasta 48 h de autonomía.

LLEGAMOS A LA OCTAVA GENERACIÓN

ASUS **929 €** **rog.asus.com**

El **ROG Rapture GT-BN98 es un router cuatribanda con WiFi 8** que alcanza velocidades de hasta 25.000 Mbps en la banda de 320 MHz. Equipado con un procesador quad-core de 2,6 GHz, 2 GB de RAM y disipación térmica mejorada un 35 %, destaca por sus dos puertos 10G y cuatro 2.5G, aceleración en juegos y el sistema Guest Network Pro con seguridad comercial AiProtection.



Descubre las novedades de tecnología en nuestra web y redes sociales

computerhoy.com @computerhoy
facebook.com/ComputerHoy

LIMPIEZA A FONDO HASTA SU CASA

HAIER **749 €** www.haier-europe.com

Antes de Navidad, no cesan las novedades en robot aspiradores. El **Haier I-Pro Clean R5** ofrece 22.000 Pa de succión y sistema de fregado con mopa de rodillo. Su base multifunción vacía el depósito y lava la mopa con agua caliente a 75 °C. Cuenta con navegación por láser 360º para evitar obstáculos y mapear la casa, 150 min de autonomía y control con la app HG Robots por WiFi.



EL STREAMING LIDERA LAS COMPRAS DIGITALES DE CONTENIDOS EN ESPAÑA (% DE PERSONAS)

Según el 'Informe del sector de los contenidos digitales en España 2025' de Ontsi, el comercio electrónico vinculado al consumo de contenidos digitales tuvo un peso destacado en 2025, especialmente en entretenimiento y ocio digital. Sobresalen las suscripciones a películas y series en streaming (27,1 %) y música (17,9 %), así como también las descargas de videojuegos (16,5 %) y de libros electrónicos o audiolibros (10,3 %).



Fuente: INE, Encuesta sobre equipamiento y uso de TIIC en los hogares

OTRA PANTALLA MÁS EN LAS MANOS

TURTLE BEACH **199,99 €** www.turtlebeach.com

El **mando inalámbrico Turtle Beach Stealth Ultra II** es un controlador de alta gama diseñado para Xbox, PC y dispositivos móviles. Integra una pantalla táctil Connected Command para hacer ajustes sin interrumpir la partida y sticks Anti-Drift TMR de gran precisión y alta durabilidad. Incorpora interruptores físicos GateShift para cambiar de perfiles analógicos, topes de gatillo ajustables, cuatro botones traseros mapeables y la función Pro-Aim para afinar la puntería. Ofrece hasta 34 h de autonomía, según el fabricante, e incluye base de carga de bajo perfil.



G-Lab ELITE

Liderada por los modelos M150 y M100, la gama premium KULT ELITE aterriza en España para ofrecer alto rendimiento, ergonomía y precisión para gaming.



Philips en grande

La marca presentó el primer monitor gaming del mundo de 36" de diagonal. Philips Evnia combina una tasa de refresco ultra fluida y formato envolvente para jugadores exigentes.



Ciencia y ratones

El Corsair Sabre v3 Pro PureVector integra la tecnología certificada en laboratorio PureVector, garantizando una puntería personalizada, fluida y con máxima exactitud en gaming.



LO + DESCARGADO

1 ChatGPT
La versión móvil del famoso chatbot de inteligencia artificial de OpenAI sigue siendo el líder en descargas. Android e iOS.

2 WhatsApp
El veterano programa de mensajería sigue siendo una presencia habitual en la lista de los más descargados. Android e iOS.

3 Claude
Despacio pero sin pausa, la IA de Antrophic está ganándose un hueco importante en la lista de competidores. Android e iOS.

4 RTVE Play
La aplicación oficial de RTVE, sus emisiones en directo y su espectacular catálogo audiovisual regresan al podio. iOS y Android.

5 Mi carpeta ciudadana
Esta carpeta virtual recopila todos tus datos presentes en las Administraciones Públicas para facilitar las gestiones. Android e iOS.

TODO ANDROID EN TUS GAFAS

XREAL AURA **www.xreal.com**

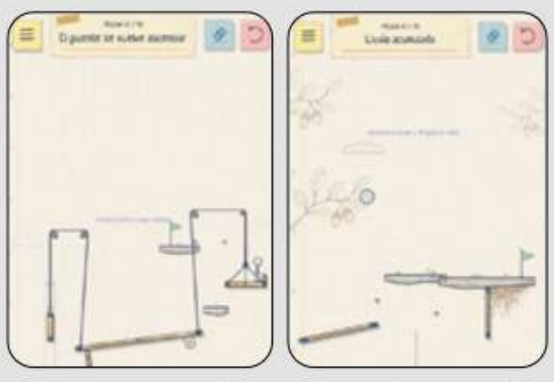
Google quiere impulsar el mercado de las gafas inteligentes con las XREAL AURA, un dispositivo desarrollado junto a XREAL que utiliza **Android XR** y permite acceder a aplicaciones y contenidos digitales directamente ante tus ojos. Entre sus principales atractivos destaca la integración de Gemini, el acceso a servicios como YouTube y Google Maps y la posibilidad de controlar la interfaz mediante gestos, además de ejecutar las apps de Google Play. El precio de partida de este wearable de tan solo 95 g de peso es de **1.099 $** y está previsto que empiecen a enviarse desde mediados de noviembre.



Nuevo en la Store

iOS 9,99 €

DOODLE, PLEASE!



Un juego en el que dibujas objetos y juegas con las físicas para que tu muñeco avance por el escenario. No es el primero en su género, pero sí es divertido.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND 15,99 €

DUNECRAWL

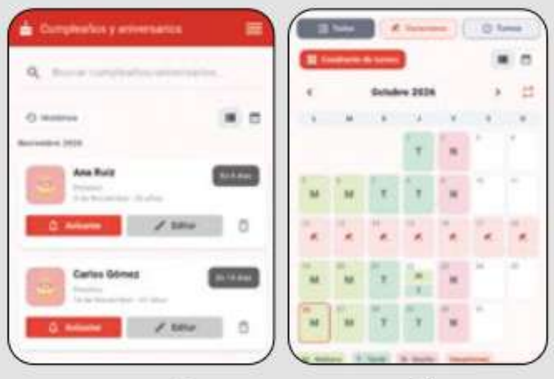


Una adaptación del juego para PC y consolas que ofrece acción en solitario o en cooperativo en un mundo abierto repleto de desiertos, mazmorras e islas.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND Gratis

MI CALENDARIO LABORAL



Crea y personaliza tu calendario laboral con fiestas autonómicas y nacionales, vacaciones, etc.. Se puede compartir e imprimir, y es una app gratuita y sin anuncios.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★½

iOS Gratis / Comprasin-app

MOLESKINE DIARIO



La marca Moleskine presenta un elegante diario para aquellos a los que no les basta con añadir texto a sus experiencias: imágenes, stickers, hábitos, etc.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

CÓMO... CONDUCIR CON GEMINI

La IA de Google puede integrarse en la aplicación de Maps para sumar servicios durante tu conducción.

CONDUCCIÓN MÁS SEGURA

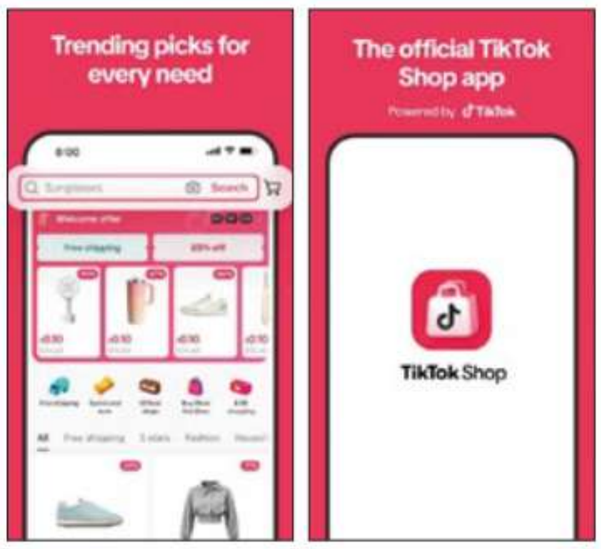
Gemini, integrado en Maps, te permite consultar información sobre una ruta y resolver dudas mediante comandos de voz, sin manipular el dispositivo. Para ello, cuando inicies una ruta, pulsa el icono de Gemini en la parte inferior de Maps. Podrás utilízalo con los mismos comandos de voz que usas con tu asistente.



LA TIENDA TIKTOK SE INDEPENDIZA

TIKTOK SHOP **www.tiktok.com**

La plataforma se ha lanzado de cabeza al comercio electrónico y está presentando (por el momento solo en varios países asiáticos) TikTok Shop, una **app independiente** similar al servicio que ya está en funcionamiento en su app principal. Si la iniciativa tiene éxito, TikTok podría llevarla próximamente a otros mercados, incluido el nuestro.



LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

Kagi News es un agregador de noticias gratuito que permite filtrar por temas o países. Cada noticia incluye información de contexto, una cronología y los puntos más destacados, siempre acompañados de fuentes y referencias. Además, ofrece enalces a distintos medios para que puedas leer la noticia y formarte tu propia opinión. Disponible en **Android e iOS**.



Entrevista con...

Javier Goikoetxea, CEO de Next Mobility y Doctor en Big Data y Smart Mobility.

"Para ver de forma habitual en las calles vehículos autónomos quedan entre 5 y 10 años".



La compañía de conducción autónoma Waymo inicia sus pruebas en Madrid y el experto en movilidad inteligente de Next Mobility interpreta esta llegada. **www.nextmobility.es**

¿Qué supone en la práctica la llegada de Waymo a España?
Supone que España empieza a entrar en los planes reales de despliegue de los grandes operadores internacionales de movilidad autónoma. Waymo viene a preparar el terreno para que sus coches autónomos puedan funcionar aquí, como un medio de transporte adaptado a las particularidades del tráfico español. Eso no significa que mañana vayamos a encontrarnos coches circulando sin conductor por todas partes. La compañía ha anunciado que quiere empezar a ofrecer sus primeros viajes en 2027, pero antes tiene que completar ese trabajo de validación y testeo de la tecnología en situaciones reales.

Se habla de pruebas de nivel 4 para compañías como Uber, WeRide... ¿En qué consisten?
Cuando hablamos de nivel 4 de autonomía nos referimos a vehículos capaces de realizar toda la tarea de conducción de forma autónoma dentro de unas condiciones determinadas. Esas condiciones pueden depender, por ejemplo, de la zona por la que circulan, el tipo de vía, la velocidad o las circunstancias ambientales. Lo que ha autorizado la DGT a Uber, WeRide y Avomo dentro del marco ES-AV es empezar en Madrid con una flota de 20 vehículos de nivel 4 para mapear la ciudad, validar rutas y hacer pruebas con un especialista a bordo. No es todavía un servicio en el que pidas un coche con tu móvil y no haya nadie dentro. Primero se recopilan datos, después se prueba el sistema y, si los resultados acompañan, se abre al público. Una cosa son los ensayos controlados y otra una operación comercial a gran escala.

¿Queda mucho antes de ver con normalidad en las calles la convivencia entre vehículos autónomos y convencionales?
Sí, queda mucho recorrido. Vamos a empezar a ver estos vehículos en nuestras ciudades, pero una cosa es que circulen unidades de prueba o que se pongan en marcha servicios iniciales y otra muy distinta es que su presencia se convierta en algo habitual y extendido. En entornos concretos, rutas delimitadas o servicios muy controlados podríamos ver despliegues relevantes en un horizonte cercano a cinco años. Para que la convivencia sea normal en las ciudades, probablemente estemos más cerca de los diez.

¿En qué posición está España respecto al resto de Europa? ¿Se manejan los mismos plazos?
España no está mal colocada. El marco ES-AV de la DGT permite hacer ensayos en vías abiertas y Madrid ha sido de las primeras ciudades de la UE en contar con un permiso nacional de nivel 4 para vehículos de pasajeros. Por eso están llegando Waymo, Uber, WeRide y otras compañías. Los plazos son parecidos a los de otros países europeos. El problema es que compararnos con Europa es compararnos con los que van tarde. Estados Unidos prueba; China prueba, fabrica, corrige y escala, y allí hay ciudades con cientos de robotaxis funcionando mientras aquí hablamos de flotas de veinte coches para el año que viene. La tecnología va bastante más avanzada que nuestro despliegue, no porque no tengamos capacidad tecnológica o buenos ingenieros sino porque somos desesperadamente lentos pasando de la prueba al despliegue.

GUÍA DE STREA

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

SERIE
LO QUE TE RECOMENDAMOS

11/11 El señor de los anillos: los anillos de poder SERIE

Fantasía La tercera temporada de Los Anillos de Poder llega casi como un reinicio suave que da un salto temporal de cinco años para concentrar su trama en **la forja del Anillo Único, la caída de Númenor y la fundación de Rivendell**. Además, parece que aproxima su estética a la trilogía de Peter Jackson. Para responder a las duras críticas por la dispersión narrativa y las desviaciones del material de Tolkien, la producción ha acelerado el ritmo y simplificado tramas secundarias. El morbo rodea esta entrega no solo por ver si logrará rescatar la audiencia perdida tras el abandono de las anteriores, sino por comprobar si Amazon puede salvar la inversión más costosa de la historia de la televisión y legitimar su visión frente a una comunidad de fans sumamente polarizada.

prime video



NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

23/10 Contra el huracán PELÍCULA

Drama Inspirada en el paso del huracán Otis en 2023, aborda la supervivencia de dos marineros en Acapulco. Destaca por el uso de efectos visuales combinados con tanques de agua, reuniendo de nuevo en pantalla a los actores Benny Emmanuel y Kristyan Ferrer.



26/10 Salario mínimo SERIE

Comedia Adaptando la comedia ya familiar de una oficina tradicional a un formato dinámico de 12 minutos, combina la experiencia de Jeremy Garelick, la presencia de Randall Park y el control creativo de actores que también firman el guion.



30/10 Colisión PELÍCULA

Comedia Con un reparto de lujo, plantea un hecho central de la crisis económica madrileña de 2013 y desarrolla cinco perspectivas diferentes de un mismo atraco, permitiendo examinar las ramificaciones y decisiones de sus personajes.



prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

28/10 Ali G: Kién es yo? PELÍCULA

Comedia Sacha Baron Cohen recupera a Ali G, personaje clave de la sátira social y política de los 2000. Su regreso destaca por ver cómo se adapta su humor corrosivo, parodia de la cultura urbana y provocación sin filtro al contexto sociocultural contemporáneo y al entorno mediático actual, más allá de Reino Unido.



30/10 Apocalipsis Z: Nuevo mundo PELÍCULA

Terror El brote zombi se extiende en un escenario más amplio y urbano que en la entrega anterior, elevando la escala visual con hordas masivas, acción frenética y conflictos políticos y faccionales que reemplazan el terror de supervivencia tradicional.



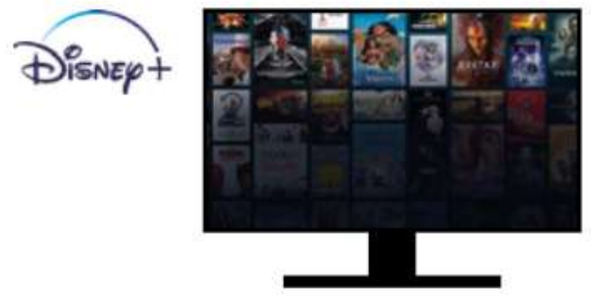
26/10 El más grande SERIE

Drama Es la primera serie dramática autorizada oficialmente sobre Muhammad Ali. Con la creación de Ben Watkins y guion de Josh Wakely, la producción combina calidad artística y acceso exclusivo para retratar, con fidelidad e intimidad, el impacto boxeístico, político y personal de esta leyenda del deporte.



31/12 Fecha de estreno ★ Exclusivo 1 Estreno 👍 Recomendado ✂ Corto

MING



Más anuncios

Las plataformas de streaming siguen adoptando el modelo de la televisión tradicional para rentabilizar sus servicios. Igual que hizo Netflix con las cuentas compartidas o Spotify con la publicidad. Lo chocante de Disney+ es que incluirá anuncios incluso en sus tarifas más caras (Estándar y Premium), dinamitando la promesa fundacional de que pagar una cuota alta garantizaba librarse de los comerciales.

www.disneyplus.com

SkyShowtime

PRECIO: 8,99 €/mes

31/10 Dexter: Resurrección SERIE

Thriller En la segunda temporada de Dexter: Resurrection, los antagonistas principales son Five Borough Killer y New York Ripper, mientras Dexter lidia con secuelas físicas. Harrison se une a la policía de Nueva York y Joey Quinn investiga junto a la detective Wallace.



05/11 Savage Mountain PELÍCULA

Documental Desde Noruega, y dirigido por el cineasta Even Sigstad, este impresionante documental se centra en el alpinismo de alto riesgo. Su eje central es la vida dedicada por entero a esta disciplina a través de las experiencias al límite de Kristin Harila y Tenjen Sherpa, apodado Lama.



06/11 El pasajero nocturno SERIE

Thriller El mayor atractivo de esta serie radica en cómo André Øvredal convierte el viaje de carretera (van-life) en una claustrofóbica pesadilla sobrenatural. Con ritmo, construye una tensión sofocante en espacios reducidos, combinando el thriller psicológico con una atmósfera oscura e implacable.



Disney+

PRECIO: desde 6,99 €/mes

20/10 Farsante PELÍCULA

Documental Agudeza, jerga y cachondeo adolescente se cruzan con el misterio y suspense psicológico en esta serie. Firmada por Nick Paley, coloca como protagonista a un joven que, tras un accidente, cree que su madre es una impostora.



20/10 ¿Quién tiene miedo a los payasos? PELÍCULA

Documental La histeria colectiva desencadenada en EE. UU. en 2016, tras avistamientos de payasos sospechosos, es el eje de este documental. Explora cómo el miedo viral y la coulrofobia en redes transformaron simples rumores locales en un pánico masivo.



18/11 Somos así SERIE

Comedia Un retrato generacional fresco y divertido que aborda los dilemas de los treintañeros: precariedad laboral, amor y amistad. Destaca por su guion auténtico y el talento de jóvenes creadores argentinos que retratan la adultez con humor e ingenio.



HBO max

PRECIO: 9,99 €/mes

12/10 Melania Rea SERIE

Drama Esta serie italiana destaca por cómo adapta con rigor un conmovedor caso real de crimen y dominación psicológica en el seno de una pareja aparentemente perfecta. Con la dirección de Stefano Mordini y la actuación de Maria Esposito, ofrece un intenso desarrollo lleno de dramatismo con impacto social.



Apple tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

04/11 Sticks: Cracks del golf SERIE

Comedia Engancha por su mezcla de comedia deportiva y drama sobre segundas oportunidades. Un poco al estilo de Ted Lasso, pero impulsada por Owen Wilson, la serie va más allá de la típica dinámica de mentor y pupilo para explorar la redención personal y los choques generacionales con un tono cercano, fresco y sumamente entretenido.





LO ÚLTIMO EN IA

PROGRAMAR ES BUENO



OPENAI **openai.com**

Nos hacemos eco de unas declaraciones de Sam Altman, CEO de OpenAI, sobre el futuro de los programadores ante el avance de la inteligencia artificial. A diferencia de los **augurios sobre la desaparición de la profesión**, Altman asegura que los desarrolladores estarán más ocupados, tendrán mayor impacto y ganarán más dinero. Su relevancia radica en que rompe con la narrativa del desempleo tecnológico masivo en el software, explicando mediante **la paradoja de Jevons** cómo la reducción del coste de programar aumentará de forma drástica la demanda de software y transformará el rol del programador hacia la supervisión y arquitectura.



MENOS IA A LA VISTA EN WIN11

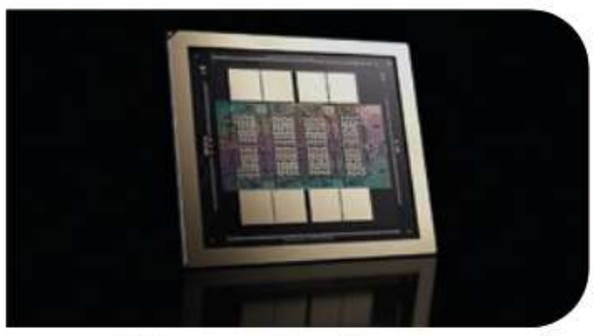
MICROSOFT

Microsoft ha comenzado a retirar **ocho funciones directas de Copilot en el Explorador de Windows 11** tras las quejas por la saturación de IA en la interfaz. Aunque la herramienta sigue accesible, la medida busca simplificar la experiencia de usuario. Se puede ver positivamente, al devolvernos un sistema operativo más ágil y menos intrusivo, demostrando que la presión de la comunidad exige prioridad para la utilidad real.

MÁS CONEXIONES

ÓPTICAS

NVIDIA **nvidia.com**



La plataforma Rubin Ultra de **Nvidia unirá 576 GPU mediante óptica empaquetada** (CPO) para operar como un único superchip ultrapotente. Esto facilitará una IA de próxima generación con modelos más inteligentes, rápidos y baratos, cuya innovación puede llegar con el tiempo a otros formatos más cercanos al usuario final.

PARA QUE SOLO ENTRE EL GATO

FLAPPIE **flappiedoors.com**



También hay IA para gatos. **Flappie es una gatera inteligente** que detecta si el animal lleva presas (ratones, pájaros...) en la boca y se bloquea para evitar que las meta en casa. Incluye lector de microchip, visión nocturna y cámara, y se gestiona fácilmente con una app móvil.

CIENCIA E INNOVACIÓN ACELERADAS

MIT **mit.edu**

Un estudio del MIT revela que **la IA ha disparado su capacidad para resolver problemas científicos** en solo 16 meses, alcanzando un 35 % de éxito de forma autónoma. Conviene prestar atención a este avance porque acelera de forma drástica el descubrimiento científico y la innovación tecnológica, transformando la investigación moderna, aunque también exige mantener la supervisión humana para garantizar la precisión de los resultados.



ACTUALIDAD EN VR



CRECE CON META

SANDISK **sandisk.com**

SanDisk ha presentado sus nuevas soluciones de almacenamiento con sello oficial para visores Meta Quest, ofreciendo tarjetas microSD Express de hasta 1 TB y memorias USB-C. Esta alternativa **permite a los usuarios ampliar el espacio según sus necesidades** de forma relativamente económica, evitando tener que pagar de más por un visor con mayor capacidad de fábrica. Se invierte según las necesidades.

CONTENDIENTE TOP

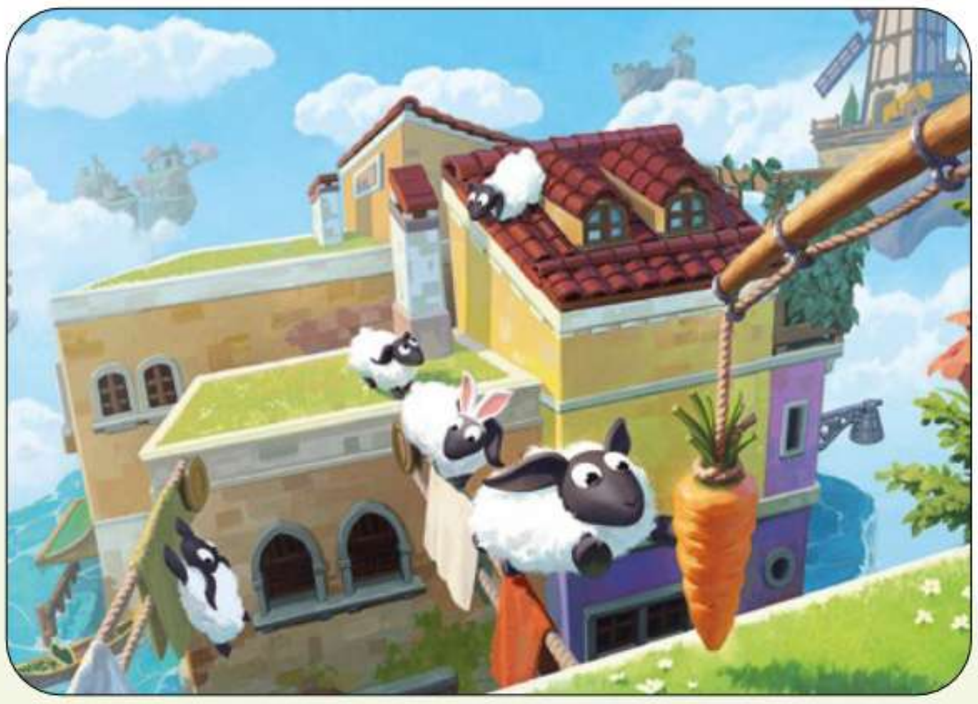
PIMAX **eu.pimax.com**

Las **Pimax Crystal Pro** irrumpen como un visor de realidad virtual de gama alta orientado a competir directamente en el mercado de PC VR sin cables. Integran paneles QLED Mini-LED con retroiluminación de 576 zonas por ojo, ofreciendo una **resolución de 2.880 × 2.880 píxeles por ojo** (35 PPD), tasa de refresco de hasta 120 Hz y lentes asféricas de cristal. Su mayor novedad técnica está en el kit opcional 60G AirLink de tercera generación, que utiliza un sistema de transmisión foveada nativa a 60 GHz para enviar imágenes sin compresión y con una latencia inferior a 2 ms directamente desde la tarjeta gráfica del ordenador.



En el apartado de diseño y ergonomía, el dispositivo elimina la batería integrada en el casco para reducir el peso en la cabeza, sustituyéndola por un módulo externo de 16.000 mAh. Incorpora **seguimiento ocular de 120 Hz y SLAM 2.0** mediante cámaras, además de una arquitectura modular con placas frontales intercambiables para añadir compatibilidad con estaciones Lighthouse o realidad mixta con sensor LiDAR. Su precio parte de los 1.399 $ (1.299 €) para el visor estándar con mandos y adaptador WiFi 6E, o 1.899 $ en un paquete junto con el kit 60G AirLink, con los envíos programados para inicios de 2027.

PASTOREO SIN DORMIRSE



NO BRAKES GAMES **nobrakesgames.com**

Tiny Flock es un juego de rompecabezas en realidad virtual y mixta donde el jugador guía ovejas a través de dioramas 3D usando una zanahoria. Sobresale por sus físicas con soluciones abiertas, integración de modo mesa que combina objetos reales de casa, compatibilidad con seguimiento de manos o mandos, secretos coleccionables ocultos en los escenarios y opciones de confort para jugar sentado o de pie con giros suavizados o por tramos.

DESTRUCCIÓN EN CADENA

KYLOTONN **kylotonn.com**

FlatOut 4: Total Insanity combina carreras arcade de esta serie, que ya es un clásico, con físicas de destrucción dinámica. Además de minijuegos, incluye multijugador en línea y local, variedad de vehículos, pistas destructibles y compatibilidad con realidad virtual y periféricos hápticos.



DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer Hoy

Un inicio exitoso, casi, para los iPhone plagables

Apple confirma que algunas unidades vendidas del iPhone Duo tienen fallos: "Somos conscientes de un problema que afecta a la pantalla, las cambiaremos" comentan desde la compañía.
bit.ly/4zUbObo

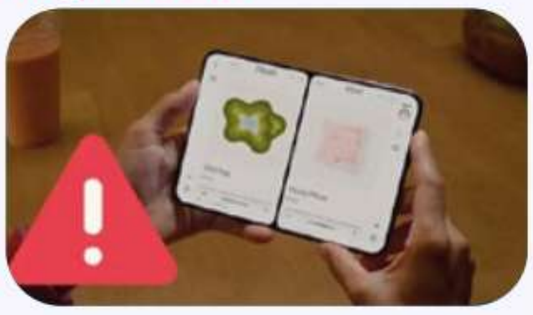


Foto: Apple

Los posts más comentados

Google aprovecha un vacío legal para destruir tu privacidad y utilizar Gmail o Fotos para mostrarte publicidad personalizada.
mrf.lu/2X12M



facebook.com/ComputerHoy

Los tuits más populares

Alguien ha sacado una suite de Adobe totalmente gratuita creada con inteligencia artificial. Pero después han llegado otras.
bit.ly/4z8AcWd



@computerhoy

NADA MENOS QUE... 30 AÑOS

POKÉMON **30.pokemon.com**

Se puede hablar de locura, la desatada por la expansión **Celebración 30.° Aniversario de JCC Pokémon**, que vive su momento cumbre tras confirmarse el éxito global de sus lanzamientos escalonados. Primero llegó a las tiendas la ansiada Caja Ultra Premium, agotando existencias rápidamente debido a su gran atractivo coleccionable. Coleccionistas de todo el mundo elogian el set por sus cartas totalmente holográficas y las 30 variantes exclusivas de Pikachu. Con el set principal ya asentado en el circuito competitivo desde septiembre, los jugadores buscan ahora las últimas piezas holográficas de cara a los torneos de fin de año.



Llega la expansión Celebración 30.° Aniversario de JCC Pokémon, cartas holográficas, Pokémon ex y las reimpresiones de las clásicas.

CONSOLA



SIGUE EL RITMO

Just Dance: Decades of Hits sube otra vez el listón en la saga de Ubisoft, con un viaje musical por seis décadas, sumando 35 canciones icónicas desde ABBA hasta Bad Bunny. Su gran atractivo es el novedoso Modo Aventura, una experiencia narrativa donde bailas junto a la protagonista Lyra en seis mundos temporales para rescatar al Profesor Gigavolt. El título destaca por su accesibilidad al permitir usar el smartphone como mando y ofrecer multijugador local para seis personas. Con el Modo Party para fiestas y el Modo Entrenamiento para hacer ejercicio, logra la fusión perfecta de nostalgia pop, historia y ritmo para toda la familia.

Los detalles
Desarrolla: Ubisoft Paris **Edita:** Ubisoft **Plataformas:** Switch, Switch 2, PlayStation 5, Xbox Series **Precio:** 49,99 € **Web:** **www.ubisoft.com**

CONSOLA

SIN MIEDO A VOLAR

Ace Combat 8: Wings of Theve ofrece acción aérea intensa con gráficos realistas, narrativa en primera persona y un multijugador masivo con modo cross-play. Destaca su emotiva historia, donde encarnas a un piloto ficticio para liberar Usea tras una devastadora invasión.

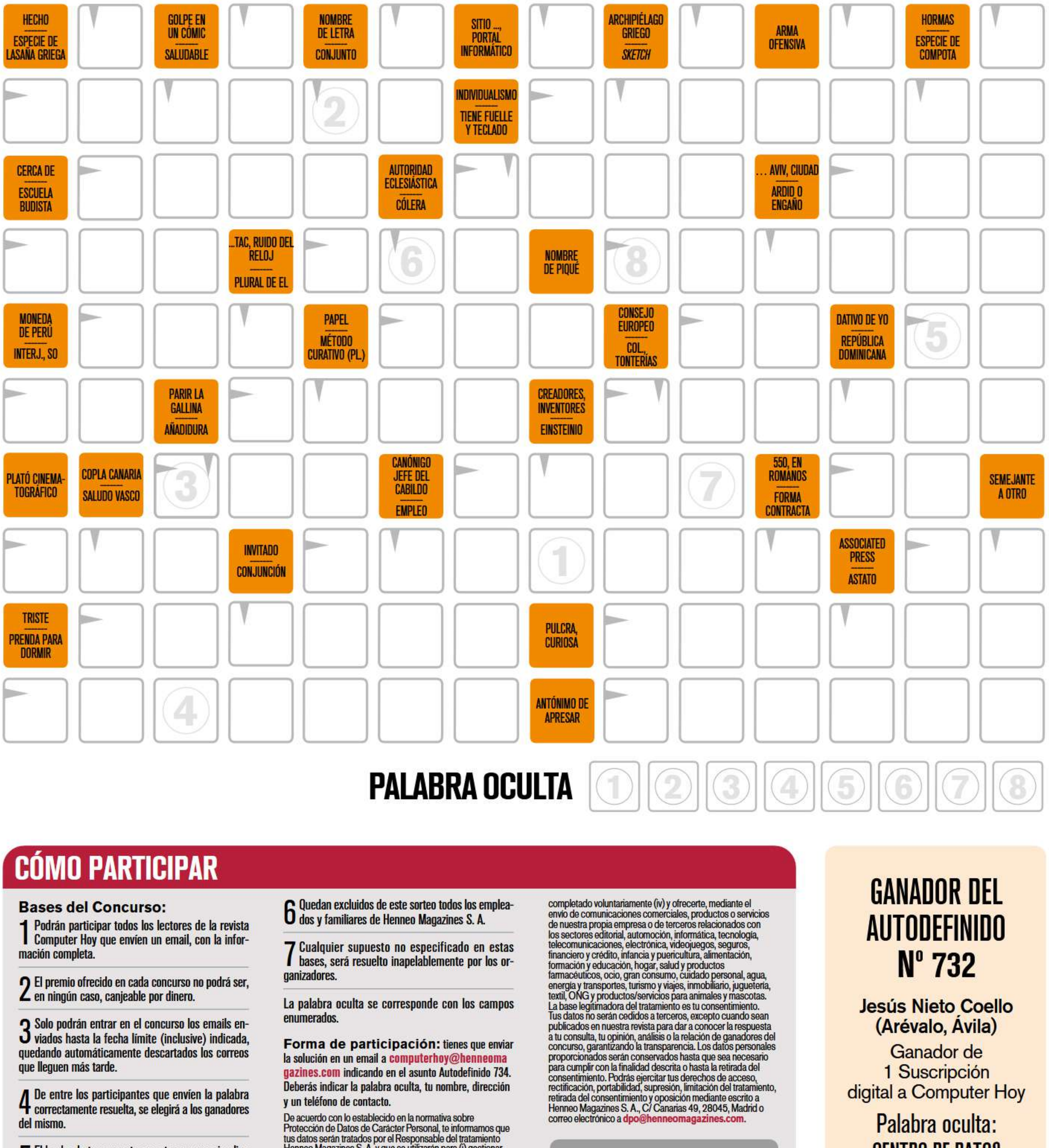
Los detalles
Desarrolla: Bandai Namco Aces Inc. **Edita:** Bandai Namco **Plataformas:** PlayStation, Xbox Series, PC **Precio:** 79,99 € **Web:** **bandainamcoent.eu**





1 Suscripción digital a Computer Hoy

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



PALABRA OCULTA

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

1 Podrán participar todos los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa.

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Solo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) indicada, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen más tarde.

4 De entre los participantes que envíen la palabra correctamente resuelta, se elegirá a los ganadores del mismo.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de sus bases. Válido solo para el territorio español.

6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de Henneo Magazines S. A.

7 Cualquier supuesto no especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores.

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a computerhoy@henneomagazines.com indicando en el asunto Autodefinido 734. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

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

Fecha límite: 03-12-2026

GANADOR DEL AUTODEFINIDO Nº 732

Jesús Nieto Coello (Arévalo, Ávila)

Ganador de 1 Suscripción digital a Computer Hoy

Palabra oculta: CENTRO DE DATOS

¡LOS MEJORES TRUCOS!

TODO LO QUE PUEDES HACER CON Windows 11

En estas páginas hemos reunido numerosos trucos para ayudarte a sacarle partido a Windows 11: desde atajos y ajustes ocultos hasta las novedades de la actualización 26H2. Funciones que quizá no conozcas y que ponemos a tu alcance.

Windows 11 esconde muchas más posibilidades de las que imaginas a primera vista. Algunas están pensadas para ahorrarte tiempo en las tareas cotidianas, como abrir programas con el teclado, bloquear el ordenador en un segundo o localizar rápidamente los últimos archivos que hayas usado. Otras podrán sacarte de un apuro cuando algo falle, por ejemplo, reparando el sistema sin tener que reinstalarlo, convirtiendo documentos en PDF o extrayendo el texto de una imagen. Pero además hay opciones para personalizar el aspecto del Escritorio, cambiar el color de énfasis automáticamente o **acceder a un buen número de ajustes** desde el denominado 'Modo Dios' de Windows.

En este artículo encontrarás muchos trucos que funcionan en cualquier versión de Windows 11, sin necesidad de tener que instalar nada ni esperar a que llegue una nueva actualización. Son funciones y herramientas que puedes **empezar a aprovechar desde hoy**, aunque lleves años utilizando el sistema operativo.

Además, ocho novedades que llegan con la 26H2

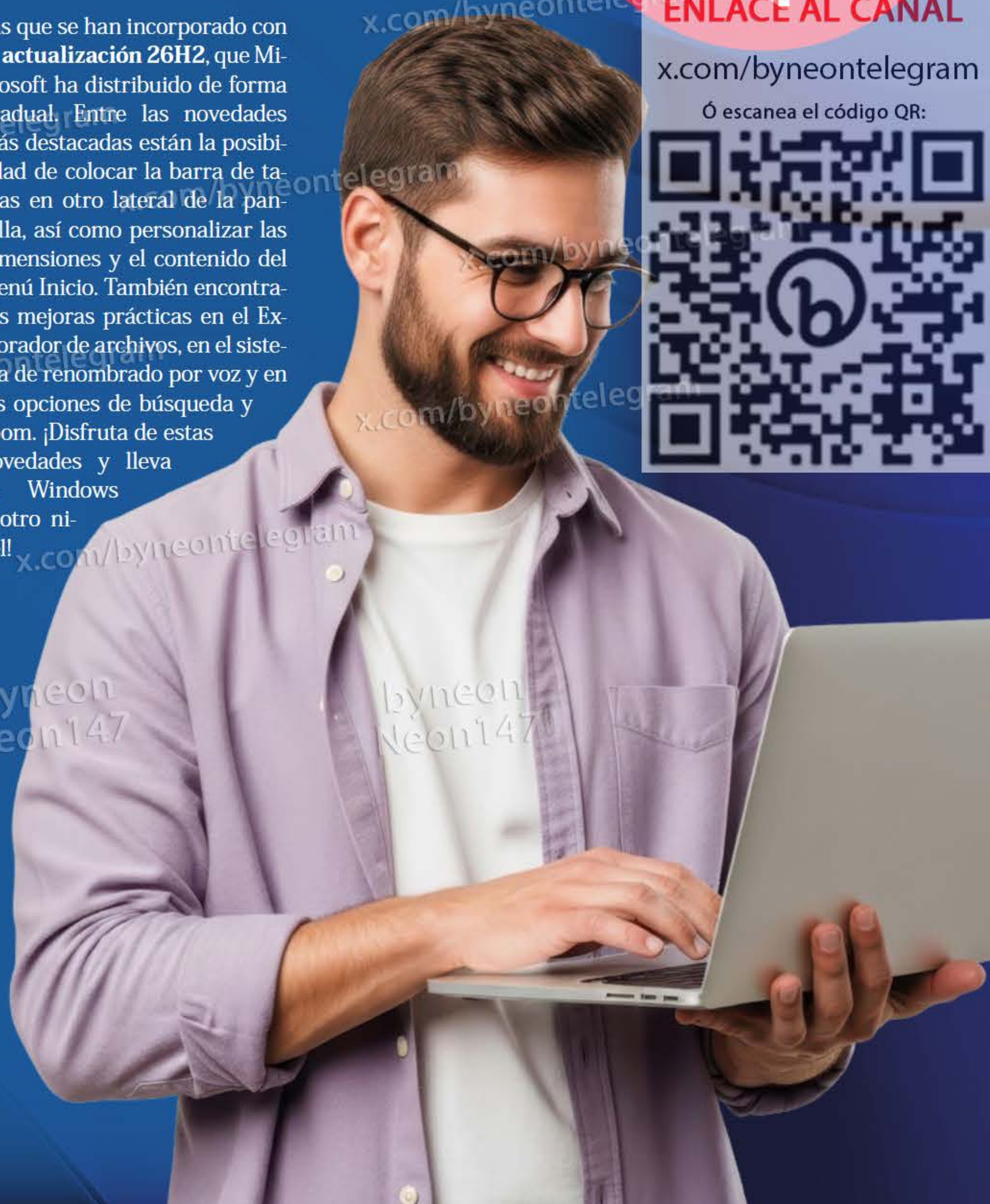
La segunda parte de este artículo reúne ocho funciones nuevas que se han incorporado con **la actualización 26H2**, que Microsoft ha distribuido de forma gradual. Entre las novedades más destacadas están la posibilidad de colocar la barra de tareas en otro lateral de la pantalla, así como personalizar las dimensiones y el contenido del menú Inicio. También encontrarás mejoras prácticas en el Explorador de archivos, en el sistema de renombrado por voz y en las opciones de búsqueda y zoom. ¡Disfruta de estas novedades y lleva tu Windows a otro nivel!



ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:



x.com/byneontelegram
byneon
Neon147

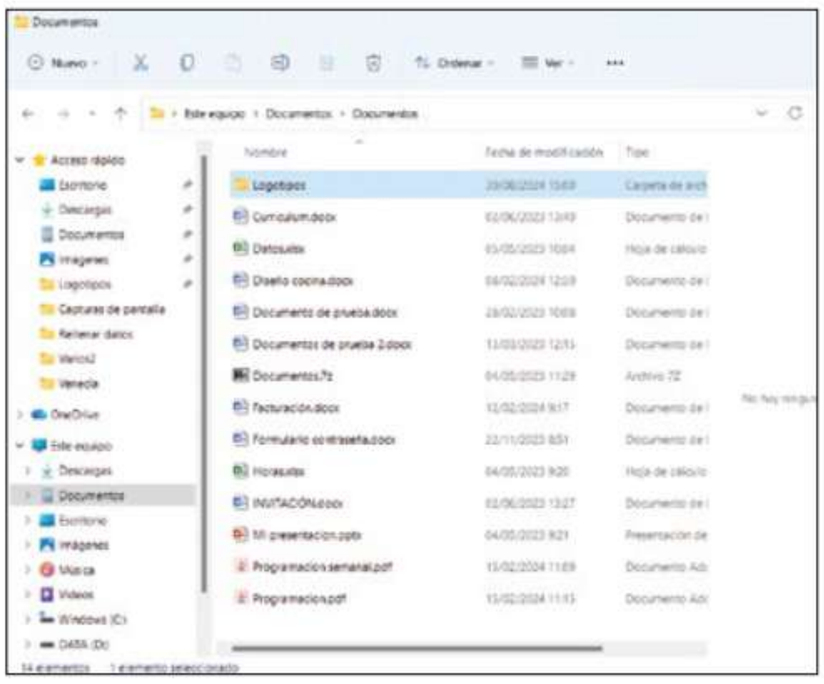
01 DEJA QUE WINDOWS ELIJA EL **COLOR DE ÉNFASIS**

No hace falta que escojas manualmente un color de énfasis para elementos como el menú Inicio, la barra de tareas o los bordes de las ventanas. Windows puede obtener el tono adecuado a partir de tu fondo de pantalla actual. Abre primero ***Configuración***, ***Personalización*** y ***Colores***. Despliega entonces la lista ***Color de énfasis*** y cambia ***Manual*** por ***Automático***. Windows analizará la imagen de fondo y escogerá un color que combine con ella para todos esos elementos de la interfaz. Lo mejor de todo es que, si más adelante cambias el fondo, los colores se adaptan de nuevo automáticamente a él.



02 TEN SIEMPRE A MANO **TUS CARPETAS FAVORITAS**

En el navegador, los favoritos te llevan a tus páginas preferidas con un solo clic. Con las carpetas, puedes hacer lo mismo: si anclas una a la barra de acceso rápido, la tendrás siempre a mano en el Explorador, sin tener que ir abriendo una ruta de carpetas hasta llegar a ella. Es muy sencillo:

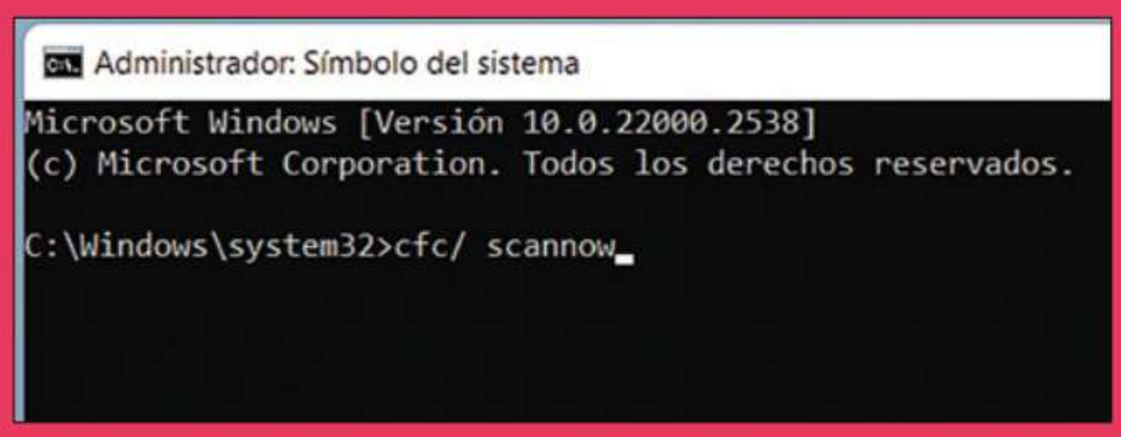


1 Abre el Explorador de archivos, haz clic derecho sobre una carpeta que uses a menudo y elige ***Anclar al Acceso rápido***. Desde ese momento, la tendrás siempre accesible en la sección ***Acceso rápido*** de la barra lateral izquierda.

2 Si más tarde deseas quitarla de ahí, haz de nuevo clic con el botón derecho sobre ella y selecciona ***Eliminar de Acceso rápido***.

03 REPARA WINDOWS EN LUGAR DE REINSTALARLO

Si tu equipo se cuelga con frecuencia o arroja otros fallos y errores, puede que algunos archivos del sistema estén dañados. Antes de plantearte formatear, prueba esto primero:



1 Escribe ***cmd*** en el apartado de búsqueda de la barra de tareas y haz clic con el botón derecho del ratón sobre la entrada ***Símbolo del sistema*** de la parte superior. Después, elige ***Ejecutar como administrador*** y ***Sí***.

2 En la nueva pantalla, escribe ***sfc /scannow*** y pulsa Enter. Esta herramienta, el Comprobador de archivos de sistema, revisará los archivos protegidos y reemplazará los que están dañados por copias correctas. Si detecta algún problema y consigue solucionarlo, te lo comunicará en un mensaje.

3 Si no logra resolverlo todo, prueba a ejecutar este otro comando ***DISM /Online /Cleanup-Image /RestoreHealth***. Este se encargará de comprobar la imagen de Windows y de repararla si hace falta. Cuando termine, reinicia el equipo.

TRUCOS RÁPIDOS ADICIONALES

04 Comprueba tu versión



¿Quieres saber qué versión de Windows tienes instalada? Escribe ***winver*** en el apartado de búsqueda y pulsa la tecla Enter. Aparecerá una pequeña ventana con la versión y el número de compilación. Si usas Windows 11 y ves, por ejemplo, ***26H2***, querrá decir que tu equipo ya está al día respecto a esa versión.

05 Echa un vistazo rápido a tu Escritorio

No hace falta minimizar nada para ver lo que hay por detrás. Mantén pulsado ⊞ + ,: las ventanas se ocultarán automáticamente mientras presiones esas teclas; al soltarlas, todo volverá a su sitio.

06 Más tiempo para leer las notificaciones

Windows 11 muestra las notificaciones de las aplicaciones y del sistema durante apenas unos segundos, en la esquina inferior derecha de la pantalla. A veces, incluso desaparecen antes de que las hayas leído. Si necesitas más tiempo, ve a ***Configuración***, ***Accesibilidad*** y ***Efectos visuales*** y, en ***Descartar las notificaciones después de este tiempo***, elige durante cuánto quieres que permanezcan en pantalla.

07 QUITA TODAS LAS VENTANAS CON UN SIMPLE GESTO

Esta función nació en Windows 7 y, con los años, casi cayó en el olvido. Sin embargo, sigue presente en Windows 11 con el nombre Aero Shake. Haz clic con el botón izquierdo en la barra de título de la ventana que quieres conservar y, sin soltar el botón, muévela rápidamente de lado a lado. Todas las demás ventanas se minimizarán. Si repites el gesto, todas volverán exactamente a su posición anterior. Si al agitar no pasa nada, lo más probable es que la función esté desactivada. Ve a ***Configuración***, ***Sistema*** y ***Multitarea*** y activa la opción ***Agitar barra de título en ventanas***.



08 CONVIERTE CUALQUIER ARCHIVO EN PDF



Una factura, una solicitud de empleo o un formulario escaneado: si quieres que el documento se vea igual para todos los destinatarios, el PDF es el formato de referencia. Lo que mucha gente no sabe es que Windows ya trae una función específica para crear archivos de este tipo, así que no necesitas software adicional como Adobe Acrobat. Para empezar, abre cualquier fichero en un programa adecuado, por ejemplo un documento de Word, una foto o una página web, y pulsa Ctrl + P para abrir el cuadro de diálogo de impresión. Elige entonces, en lugar de una impresora real, la opción ***Microsoft Print to PDF*** y haz clic en ***Imprimir***. Windows solo te preguntará dónde quieres guardar el archivo y, en cuanto elijas la ubicación, generará un PDF auténtico a partir de tu archivo.

09 EXTRAE EL TEXTO QUE APARECE EN UNA IMAGEN

Copiar a mano la receta que ves en una foto, apuntar el teléfono que aparece en una captura o citar un párrafo de un documento escaneado es siempre un trabajo pesado y aburrido: ¡hay que teclear todo o instalar aplicaciones especiales! Sin embargo, la herramienta Recortes de Windows puede ocuparse de hacer todo esto por ti reconociendo el texto que aparece en cualquier imagen. Hazlo así:

1 Pulsa ⊞ + Shift + S, elige un modo de recorte (rectángulo, ventana, pantalla completa o forma libre) y haz una captura de pantalla de esa imagen que contiene texto.

2 Esta aparecerá directamente en la ventana de Recortes. Haz clic entonces en el icono ***Examinar texto*** de la parte superior.

3 Indica también si quieres copiar todo el texto de la captura o, en caso contrario, selecciona con el ratón solo el fragmento deseado, de modo que quede resaltado en color azul. A continuación, haz clic derecho sobre esa selección y elige ***Copiar texto***.

4 Pega el texto copiado en un procesador de textos, como Microsoft Word. Comprueba que la herramienta Recortes habrá reconocido y extraído correctamente el texto de la imagen. ¡Muy fácil y eficiente!



10 DICTA EN LUGAR DE ESCRIBIR

Si prefieres hablar a teclear, no necesitas ninguna aplicación extra. Pulsa las teclas ⊞ + H para abrir la barra de dictado, activa el micrófono y empieza a hablar: lo que digas entonces aparecerá casi al instante como texto. Para la puntuación, di "punto", "coma" o "signo de interrogación". Recuerda que necesitas conexión a Internet y tener permitido el uso del micrófono en ***Configuración***, ***Privacidad y seguridad*** y ***Voz*** (o en el apartado de reconocimiento de voz de tu Windows).



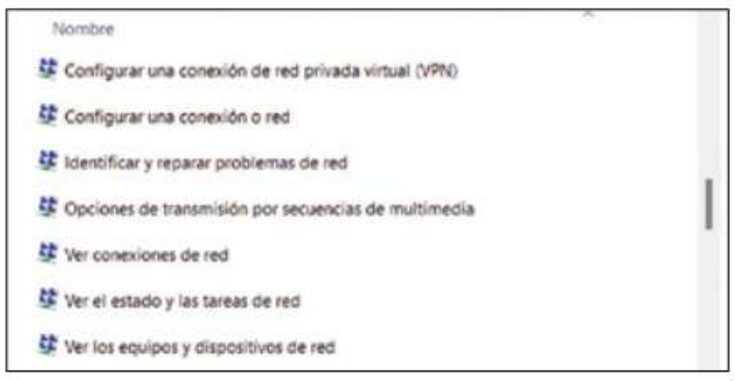
11 TODOS LOS AJUSTES EN UN SOLO LUGAR

El famoso Modo Dios (GodMode) ya causaba sensación en versiones anteriores de Windows y sigue funcionando en Windows 11. Permite acceder a todos los ajustes y configuraciones del sistema sin tener que navegar por distintos menús, desde la resolución de pantalla hasta la sensibilidad del ratón o el control parental.

1 Haz clic derecho en un espacio libre del Escritorio y elige ***Nuevo*** y ***Carpeta***.

2 Cambia el nombre ***Nueva carpeta*** por esta cadena exacta de caracteres: ***GodMode.{ED7BA470-8E54-465E-825C-99712043E01C}***. Pulsa la tecla Enter.

3 Abre luego la carpeta con un doble clic: encontrarás más de 200 accesos directos a los ajustes más importantes de Windows.

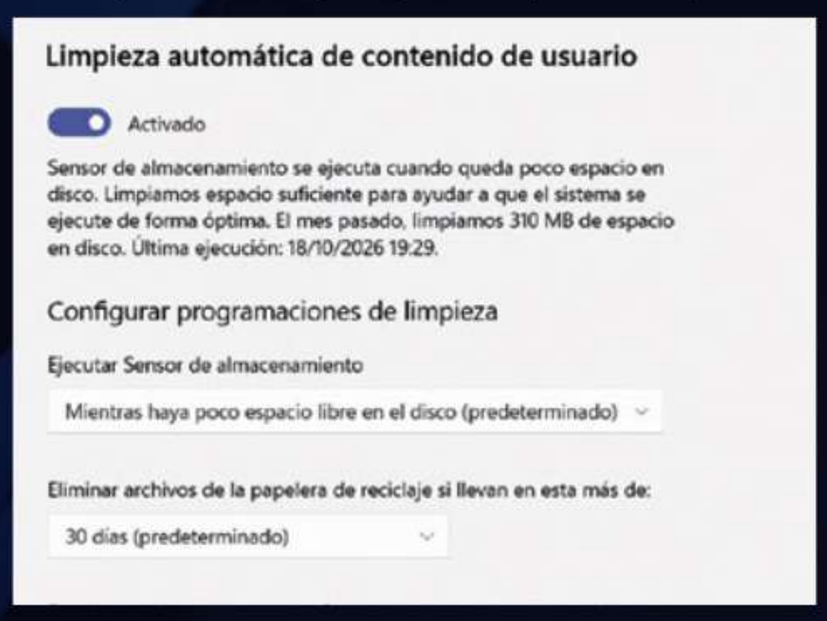


12 TU PC LIMPIO SIN ESFUERZO

El 'lastre' de archivos temporales acaba llenando el disco y restando rendimiento al sistema. Windows puede encargarse de esta limpieza automáticamente y, si lo deseas, también eliminar archivos acumulados en la Papelera de reciclaje.

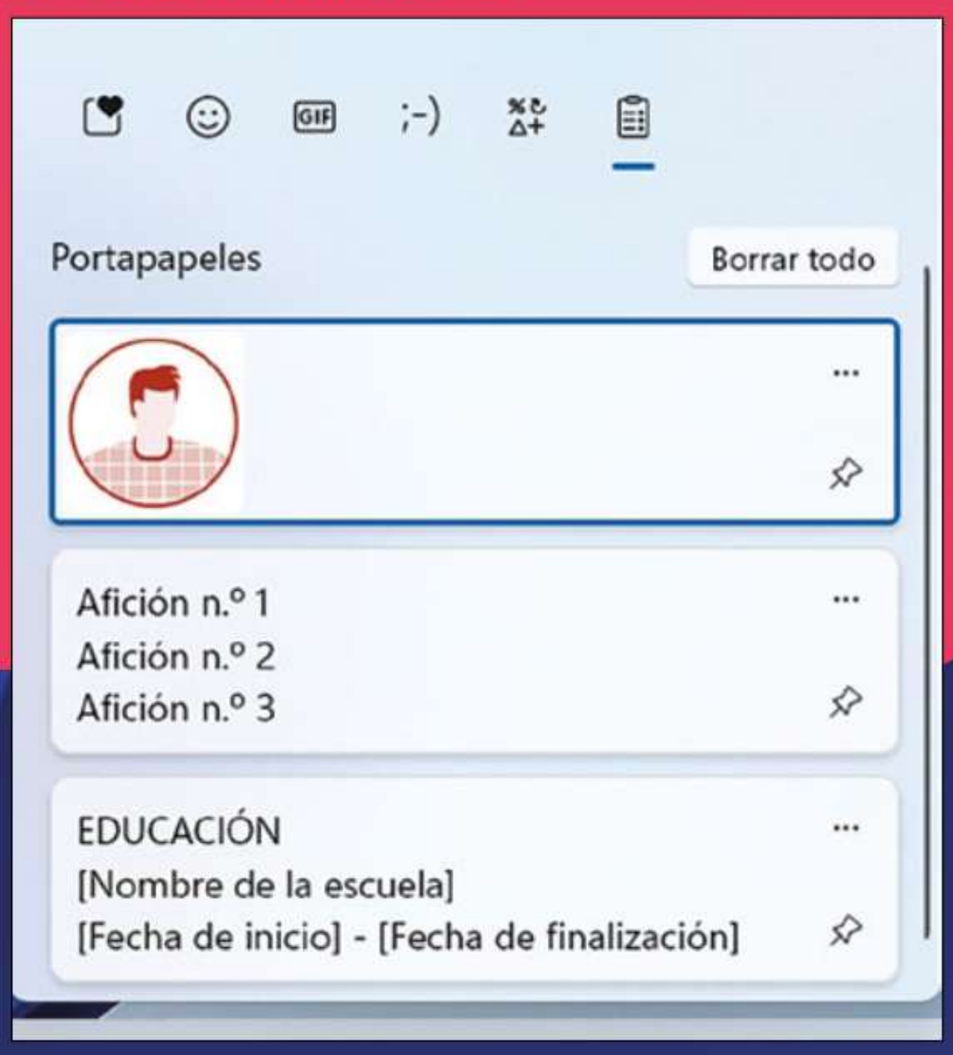
1 Ve a ***Configuración***, ***Sistema*** y ***Almacenamiento***. Cuidado, no basta con activar el interruptor ***Sensor de almacenamiento***; haz clic también en la flecha que hay a su derecha.

2 En la nueva ventana, en la lista ***Ejecutar Sensor de almacenamiento***, elige ***Mensualmente***. Si no quieres que se vacíen la Papelera y la carpeta ***Descargas***, cambia a ***Nunca*** los dos ajustes correspondientes que aparecen justo debajo.



13 CONSULTA TODO LO QUE HAS IDO COPIANDO

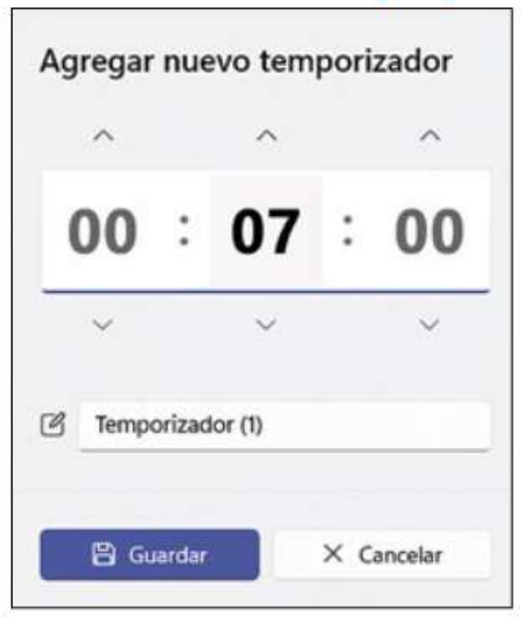
Normalmente, cada vez que copias algo, lo anterior desaparece del Portapapeles. Aunque Windows 11 puede guardar un historial de todo lo que copias (tanto texto como imágenes), está función está desactivada por defecto. Para habilitarla, pulsa ⊞ + V y haz clic en ***Activar*** cuando aparezca el aviso. A partir de entonces, cada vez que utlices el atajo ⊞ + V, verás una lista con tus últimas copias y podrás pegar cualquiera de ellas con un clic. Si quieres conservar un elemento de forma permanente, pulsa el icono de la chincheta; el resto se borrará al reiniciar el equipo.





TRUCOS RÁPIDOS ADICIONALES

14 Prepara una cuenta atrás en tu equipo



Escribe ***Reloj*** en el buscador y pulsa Enter. En el apartado ***Temporizador***, haz clic en el signo **+**, indica la duración y elige ***Guardar*** e ***Iniciar***. La cuenta atrás seguirá funcionando aunque minimices la aplicación.

15 Bloquea la pantalla en un instante

¿Te levantas un momento a por un café y tu pantalla queda a la vista de todos? Evítalo con ⊞ + L: el equipo se bloqueará en ese momento, sin pasar por el menú Inicio ni por el botón de apagado.

16 Encuentra los archivos que has utilizado

¿Empezaste un documento ayer en tu portátil y hoy no recuerdas dónde lo guardaste? Abre el Explorador de archivos con las teclas ⊞ + E y haz clic en ***Inicio***, arriba a la izquierda. En la parte inferior encontrarás la sección ***Recientes***, donde aparecen los últimos archivos que hayas abierto, incluidos los almacenados en OneDrive. Así podrás localizar rápidamente documentos, hojas de cálculo o imágenes sin tener que recorrer manualmente las distintas carpetas de tu equipo.

17 ABRE PROGRAMAS RÁPIDAMENTE SIN TOCAR EL RATÓN

¿Para qué buscar el icono de un programa en la barra de tareas si el teclado lo hace por ti? Las aplicaciones ancladas a esta barra se pueden lanzar según su posición concreta: ⊞ + 1 abre la primera, ⊞ + 2 la segunda, y así hasta ⊞ + 0 para la décima. Se cuentan siempre de izquierda a derecha, sin incluir el cuadro de búsqueda. Si el programa ya está abierto, el mismo atajo cerrará esa ventana, en lugar de abrir otra copia.

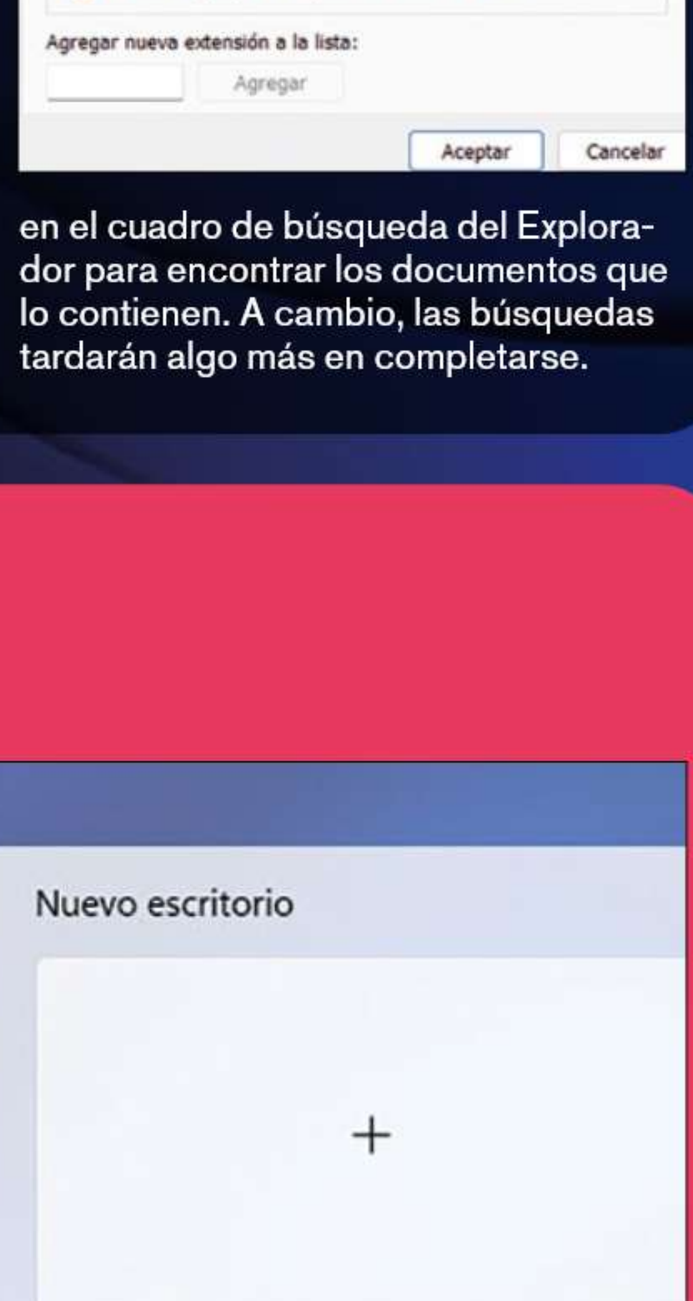


18 AMPLÍA LAS BÚSQUEDAS TAMBIÉN AL CONTENIDO DE LOS ARCHIVOS

Por defecto, la búsqueda de Windows se fija sobre todo en los nombres de los archivos y no siempre lee lo que hay dentro de los documentos. Se trata de una limitación bastante incómoda, sobre todo cuando quieres localizar una cláusula en un contrato o un dato concreto en un formulario. Pero puedes cambiarlo:

1 Abre el menú ***Configuración*** y entra en ***Privacidad y seguridad*** y ***Búsqueda en Windows***. Baja hasta el apartado ***Opciones avanzadas de indexación***, pulsa el botón ***Opciones avanzadas*** y activa la pestaña ***Tipos de archivo***.

2 Selecciona entonces las extensiones que te interesen (por ejemplo .doc, .txt o .pdf) y marca la casilla ***Indexar las propiedades y el contenido del archivo***. Confirma con ***Aceptar***.



En ese momento, Windows reconstruirá el índice en segundo plano, por lo que podrás seguir trabajando. Cuando termine, bastará con introducir un término en el cuadro de búsqueda del Explorador para encontrar los documentos que lo contienen. A cambio, las búsquedas tardarán algo más en completarse.

19 TRABAJA CON VARIOS ESCRITORIOS A LA VEZ



Si sueles tener abiertas muchas ventanas a la vez, Windows te permite repartirlas en varios Escritorios virtuales, por ejemplo, uno para el trabajo y otro para el ocio.

1 Pulsa ⊞ + Ctrl + D para crear un Escritorio nuevo y pasar a él directamente.

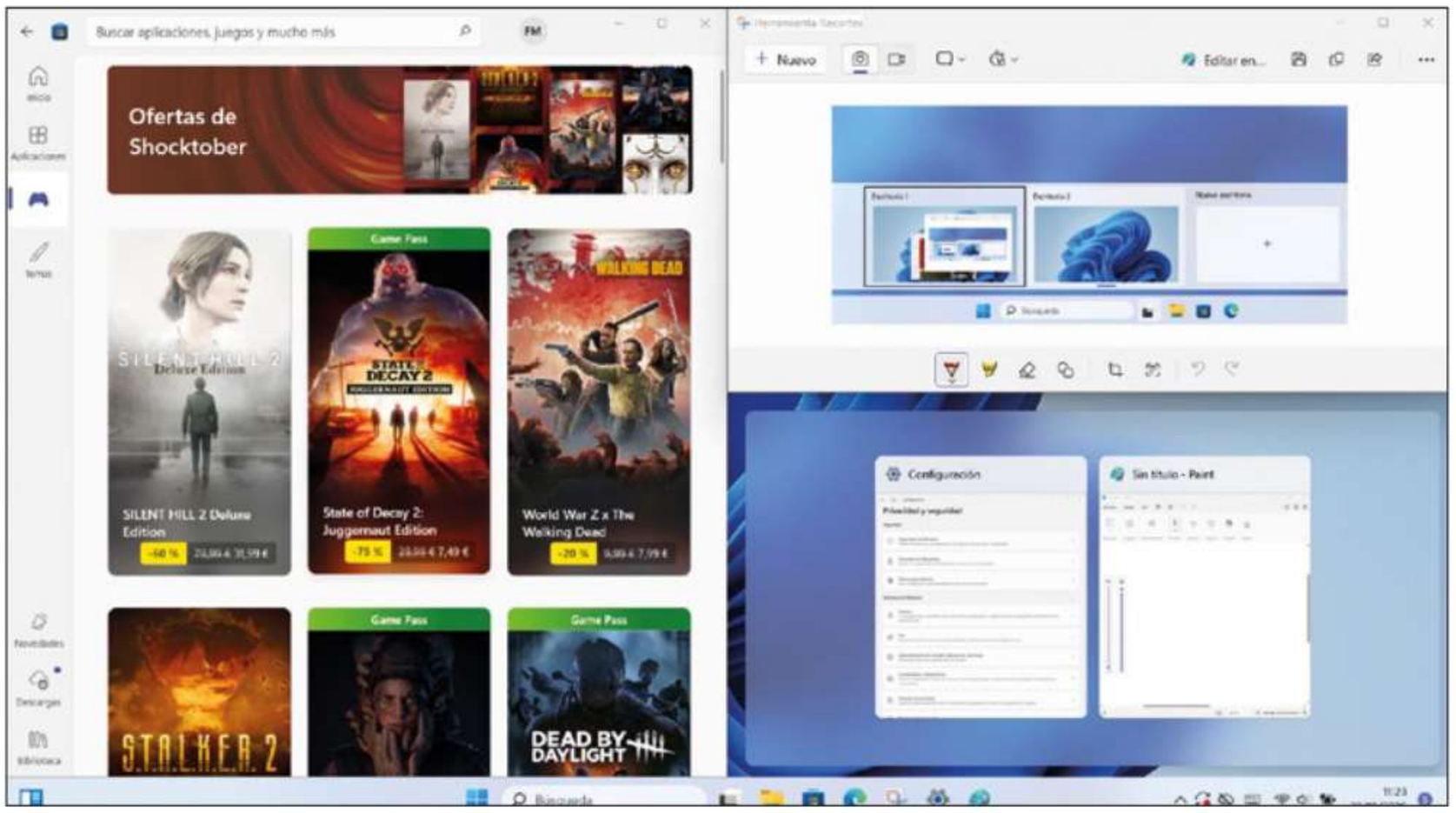
También puedes hacer clic en el icono con dos rectángulos o cuadrados superpuestos, junto al buscador de la barra tareas, para luego elegir el signo **+** de la derecha.

2 A continuación, para cambiar de uno Escritorio a otro, pulsa ⊞ + Ctrl + ← o ⊞ + Ctrl + →. Si quieres ver todos los Escritorios de un vistazo, pulsa ⊞ + Tab.

3 Para cerrar aquel en el que te encuentras, usa el atajo ⊞ + Ctrl + F4. Las ventanas que tuviera abiertas en este último pasan directamente al Escritorio anterior.

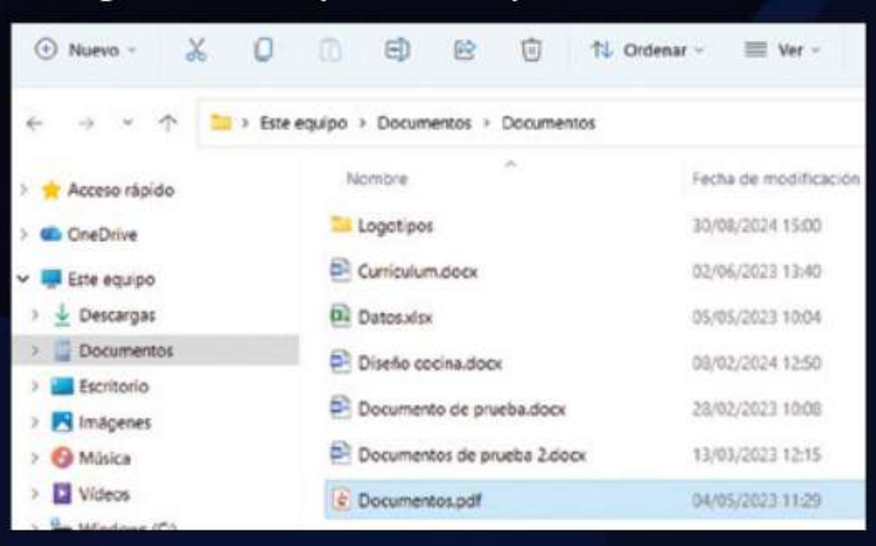
20 ORDENA TUS VENTANAS EN UN SANTIAMÉN

Trabajar con dos documentos a la vez no tiene por qué obligarte a redimensionar sus ventanas a mano. Windows 11 incluye unas plantillas que las colocan por ti. Pon en primer plano aquella ventana que quieras ordenar ahora y pulsa ⊞ + Z: aparecerá un panel con varias distribuciones, como dos columnas, tres columnas o una principal con dos más pequeñas a un lado. Elige la que prefieras y la primera ventana que tenías abierta se colocará justo en ese hueco. Luego, Windows te propondrá rellenar el resto de apartados con las demás ventanas que tengas abiertas. En cada hueco, haz clic en la ventana que quieres que aparezca en él y listo.



21 MUESTRA LAS EXTENSIONES DE TUS ARCHIVOS

Por defecto, Windows oculta la terminación de los archivos, como .pdf o .docx. Esto puede llegar a ser un problema de seguridad, ya que un archivo que aparece como ***factura.pdf*** podría ser en realidad un programa llamado ***factura.pdf.exe***. Para evitar este riesgo, abre el Explorador con ⊞ + E, haz clic en ***Ver***, después en ***Mostrar*** y marca la opción ***Extensiones de nombre de archivo*** para así activarla. Desde ese momento, verás el nombre completo de todos tus ficheros y podrás distinguir de un simple vistazo qué es cada uno.

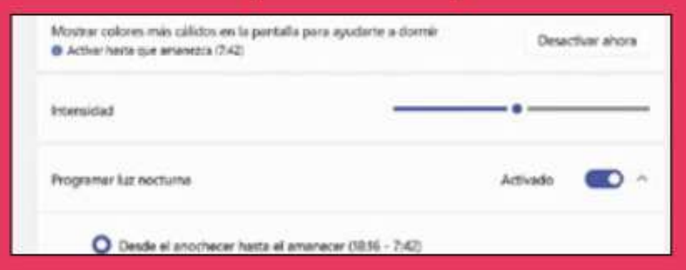


22 DESCANSA LA VISTA POR LA NOCHE

Mirar una pantalla brillante a última hora del día cansa los ojos y, según muchos estudios, también dificulta conciliar el sueño. Windows incluye una función que da a los colores un tono más cálido y menos azulado.

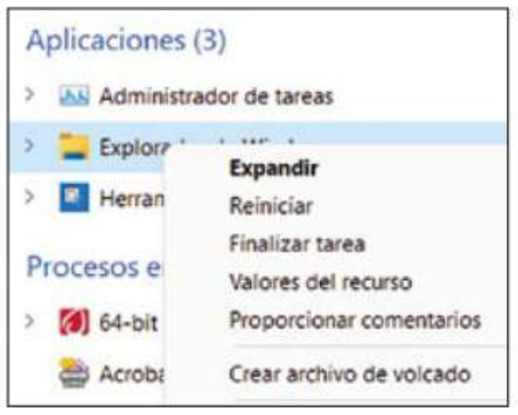
1 Para empezar, abre el menú ***Configuración*** de Windows y accede a las opciones ***Sistema*** y ***Pantalla***.

2 Activa ***Luz nocturna***. Para configurar esta opción, haz clic en la flecha de su derecha y, por ejemplo, podrás ajustar las horas en que debe activarse. También podrás regular su intensidad con el control que verás disponible.



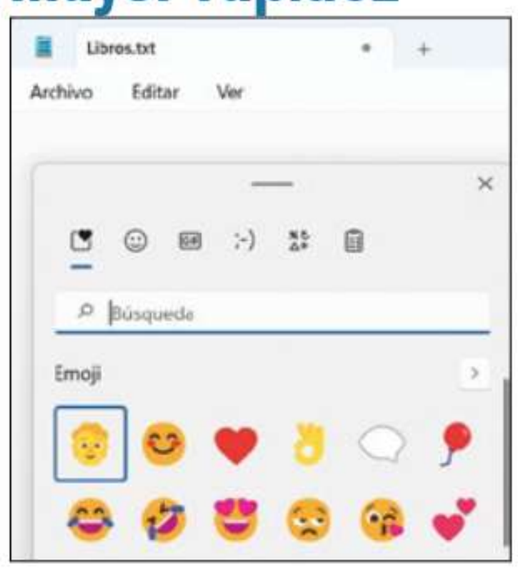
TRUCOS RÁPIDOS ADICIONALES

23 Acceso rápido al Administrador de tareas



Si un programa se ha quedado colgado, no necesitas pasar por ningún menú. Pulsa Ctrl + Shift + esc y se abrirá directamente el Administrador de tareas de Windows. Desde él, pulsa con el botón derecho en la aplicación que da problemas y elige la entrada ***Reiniciar***.

24 Inserta emojis con mayor rapidez



Mientras escribes, pulsa el atajo de teclado ⊞ + . y aparecerá un panel con emojis, símbolos y GIF. Elige el que quieras con un clic y se insertará donde tengas el cursor.

25 Proyecta la imagen en otra pantalla

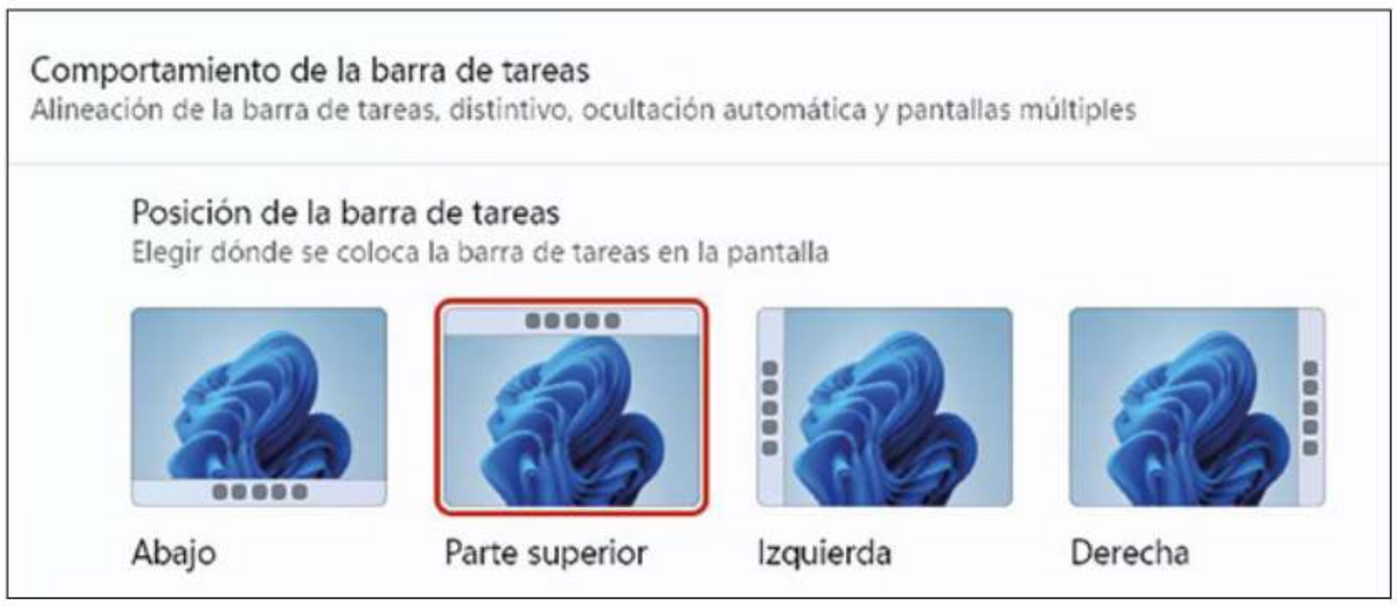
Si conectas un segundo monitor a tu equipo, pulsa el atajo de teclado ⊞ + P para elegir cómo quieres usar las pantallas: mostrar el Escritorio solo en una de ellas, duplicarlo en ambas o extenderlo para disponer de más espacio.

práctico
Sistemas operativos

WINDOWS 11 26H2: LO NUEVO, DE UN VISTAZO

Windows 11 26H2 ya está aquí. Se trata de la mayor actualización del año y, tras su despliegue gradual, ya está disponible en Windows Update para los equipos compatibles. Te mostramos de un vistazo sus principales novedades y los cambios que incorpora.

01 DESPLAZA LA BARRA DE TAREAS HASTA OTRO LATERAL DEL ESCRITORIO



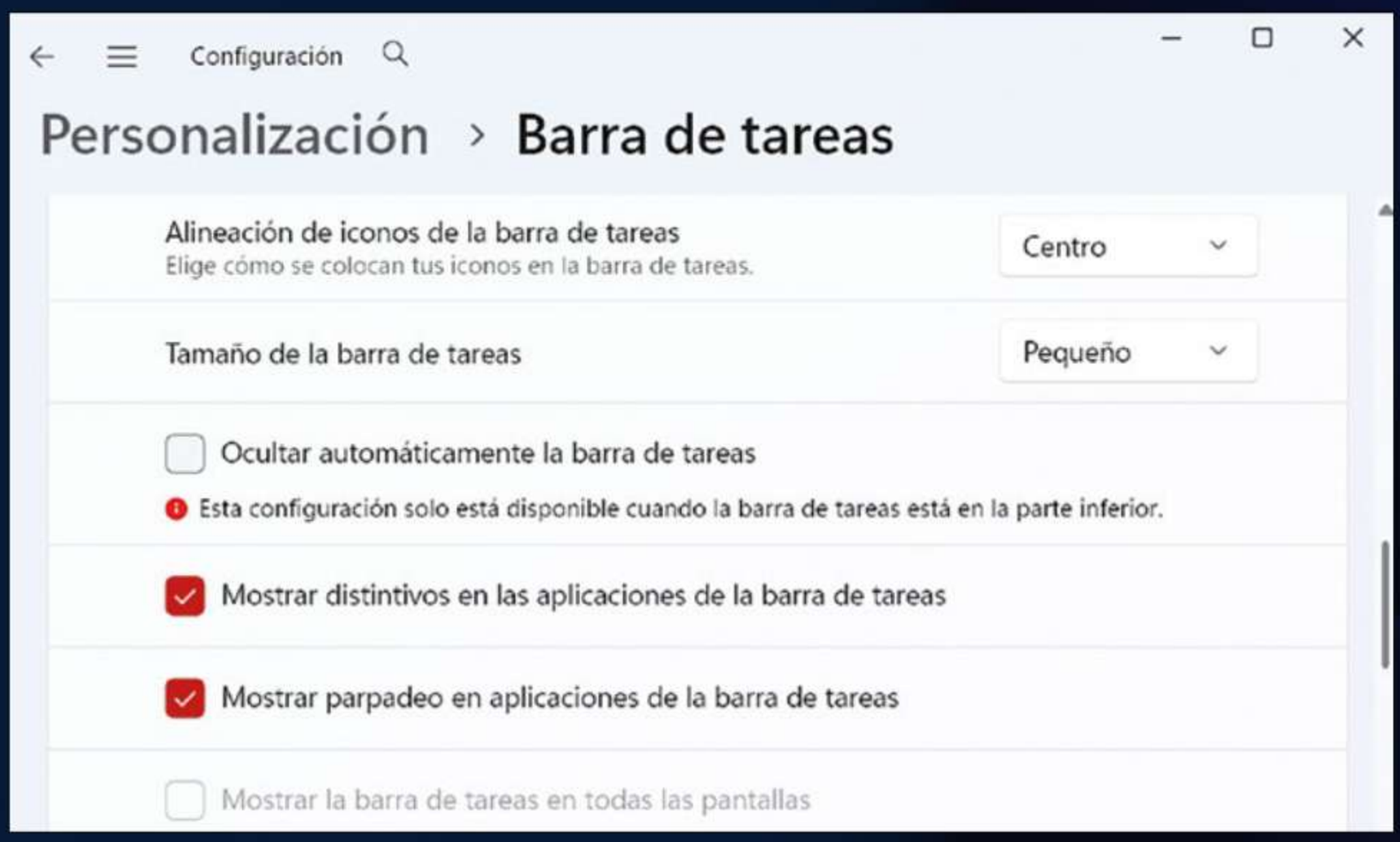
Cuando Windows 11 llegó en 2021, muchos usuarios echaron en falta una opción que sí tenían en Windows 10: cambiar la posición de la barra de tareas. Durante años, Microsoft mantuvo esta limitación y obligó a colocarla en la parte inferior de la pantalla. Ahora, por fin, vuelve a ofrecer la posibilidad de moverla. Abre el menú ***Configuración*** y accede a ***Personalización*** y ***Barra de tareas***. En el apartado de posición, cambia ***Abajo*** por ***Parte superior***, ***Izquierda*** o ***Derecha***. La barra 'saltará' al instante a su nueva posición. El menú Inicio, el buscador y los ajustes rápidos se desplegarán también hacia el lado correcto, y los iconos anclados se reorganizan solos, sin que tengas que hacer nada.

02 HAZ MÁS PEQUEÑA LA BARRA DE TAREAS

Si trabajas con un portátil de 13" o tienes la bandeja del sistema llena de iconos, seguro que conoces el problema: la barra de tareas se come una porción demasiado grande de una pantalla ya justa. Con Windows 11 26H2, puedes arreglarlo.

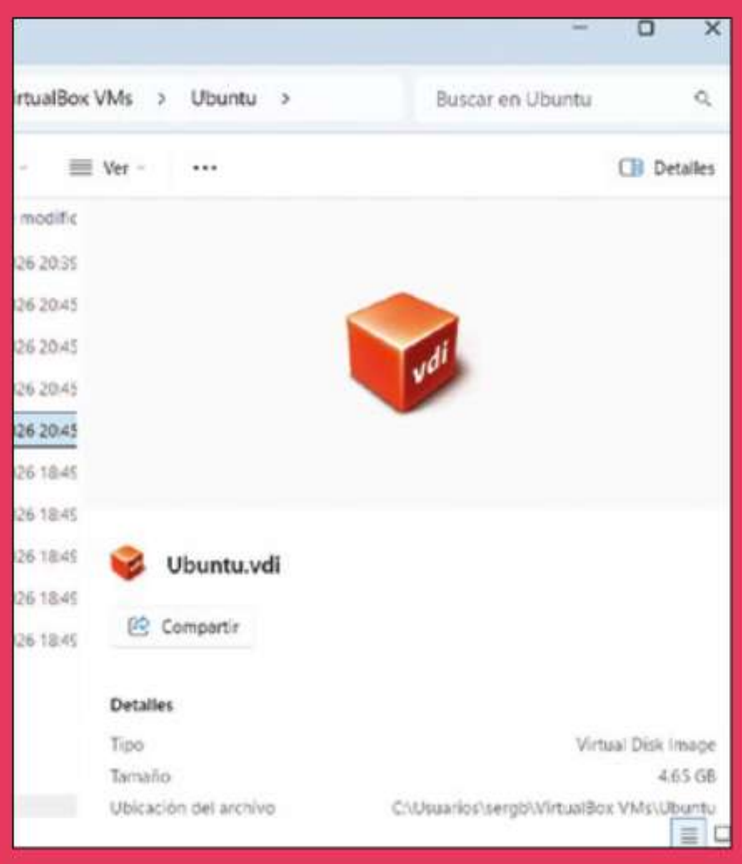
1 Pulsa ⊞ + I ve a ***Personalización***, ***Barra de tareas*** y ***Comportamiento de la barra de tareas***.

2 En ***Tamaño de la barra de tareas***, abre el desplegable y cambia ***Predeterminado*** por ***Pequeño***. El efecto lo notarás enseguida: toda la barra se encogerá, junto a sus iconos, el reloj y la bandeja del sistema. Además, ganarás espacio para tus ventanas y, en equipos antiguos con poca resolución, el Escritorio se verá bastante más despejado.



03 ¿CUÁL ES EL TAMAÑO REAL DE TODOS TUS ARCHIVOS?

Hasta ahora, el Explorador de archivos mostraba el tamaño de cada archivo en kilobytes, tanto si se trataba de una nota de texto minúscula como de una película de varios gigas. Quien quería saber cuánto espacio ocupaba de verdad un archivo tenía que hacer la conversión a mano. Con Windows 11 26H2, el Explorador se encarga de ello por ti. Ábrelo, por ejemplo con ⊞ + E, y entra en una carpeta con un doble clic. Después, pulsa en ***Ver*** y ***Panel de detalles***. Tras seleccionar un archivo, en el panel de la derecha y en la parte inferior, verás el tamaño de aquel directamente en la unidad adecuada, según se trate de kilobytes, megabytes (MB) o gigabytes (GB).



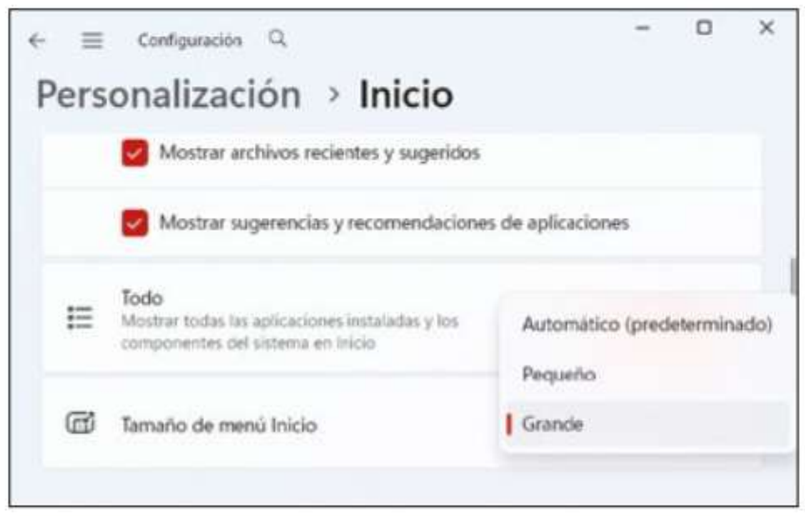
04 AJUSTA EL TAMAÑO DEL MENÚ INICIO

Antes, Windows decidía por su cuenta lo grande que era el menú Inicio, normalmente según la resolución de la pantalla. En monitores grandes esto resultaba molesto, porque el menú ocupaba mucho más espacio del necesario. Sin embargo, ahora, con la versión 26H2, puedes cambiarlo.

1 Pulsa ⊞ + I para acceder a ***Configuración*** y elige ***Personalización*** e ***Inicio***.

2 Junto a ***Tamaño del menú Inicio***, cambia ***Automático*** por ***Pequeño*** o ***Grande***.

Nota: con la opción ***Pequeño***, verás menos iconos anclados en el menú Inicio y una lista de recomendaciones más compacta; con ***Grande***, verás mucho más contenido de un vistazo. Por primera vez, tú decides cuánta pantalla ocupan las aplicaciones, las carpetas y las sugerencias.



05 DISEÑA EL MENÚ INICIO A TU GUSTO

Si solo quieres tener a mano tus programas favoritos, seguramente te molestarán las secciones extra del menú Inicio, que distraen y ocupan espacio. Con Windows 26H2, puedes personalizar esto. Abre el menú ***Configuración*** como en trucos anteriores y accede a ***Personalización*** e ***Inicio***. Además de los interruptores para las apps añadidas y los archivos abiertos recientemente, ahora hay opciones independientes para las apps ancladas e, incluso, para la lista de todas las aplicaciones. Activa o desactiva lo que quieras. Si solo te interesan los programas que has anclado tú, puedes ocultar el resto. El resultado es un menú Inicio más limpio y mucho más personalizado.



TRUCOS RÁPIDOS ADICIONALES

06 Renombra dictando



Escribir los nombres de los archivos y carpetas siempre fue un trámite pesado. Ahora, puedes dictarlos. Elige el elemento y pulsa F2. Con el nombre antiguo marcado, presiona ⊞ + H para abrir la herramienta de dictado y di el nombre nuevo. Pulsa Enter y cierra el dictado con esc.

07 Busca mucho más rápido

La búsqueda de Windows combinaba por defecto los resultados locales con los de Internet. Con la llegada de la actualización 26H2 para Windows, es posible desactivar los resultados web y agilizar así las búsquedas. Para hacerlo, abre el panel de búsqueda, pulsa en el icono de la rueda dentada o en los tres puntos y desactiva la opción de Microsoft Bing o la búsqueda web.

08 Ajusta el zoom con mayor precisión



Abre la Lupa con ⊞ + +. A partir de la 26H2, puedes escribir directamente el nivel de zoom en el campo de la barra de la Lupa, entre el 100 % y el 1.600 %. Además, para decidir cuánto aumentan los botones **+** y **-**, pulsa en la rueda de ajustes y elige el valor en ***Incremento de zoom***.

práctico

Cómo aprovechar la IA (6ª parte)



EL LADO MENOS SERIO DE LA IA

¡A divertirse! IA PARA TUS HOBBIES Y TIEMPO DE OCIO

La inteligencia artificial también sabe divertirse y divertirte. Dale una oportunidad y verás cómo te sorprende.

Aprende a...

Utilizar la IA para disfrutar de tus aficiones, adquirir nuevos conocimientos y aprovechar mejor tu tiempo libre.

No todo es trabajo o responsabilidades: la inteligencia artificial también está abriendo nuevas posibilidades para aprovechar mucho mejor nuestro tiempo libre, **descubrir nuevas aficiones y desarrollar intereses personales**. Desde aprender un idioma a organizar un viaje, diseñar un juego o profundizar en un tema que siempre nos haya despertado curiosidad, estos asistentes te permiten explorar, practicar, experimentar y aprender, siempre a tu propio ritmo y partiendo de tus conocimientos y preferencias personales.

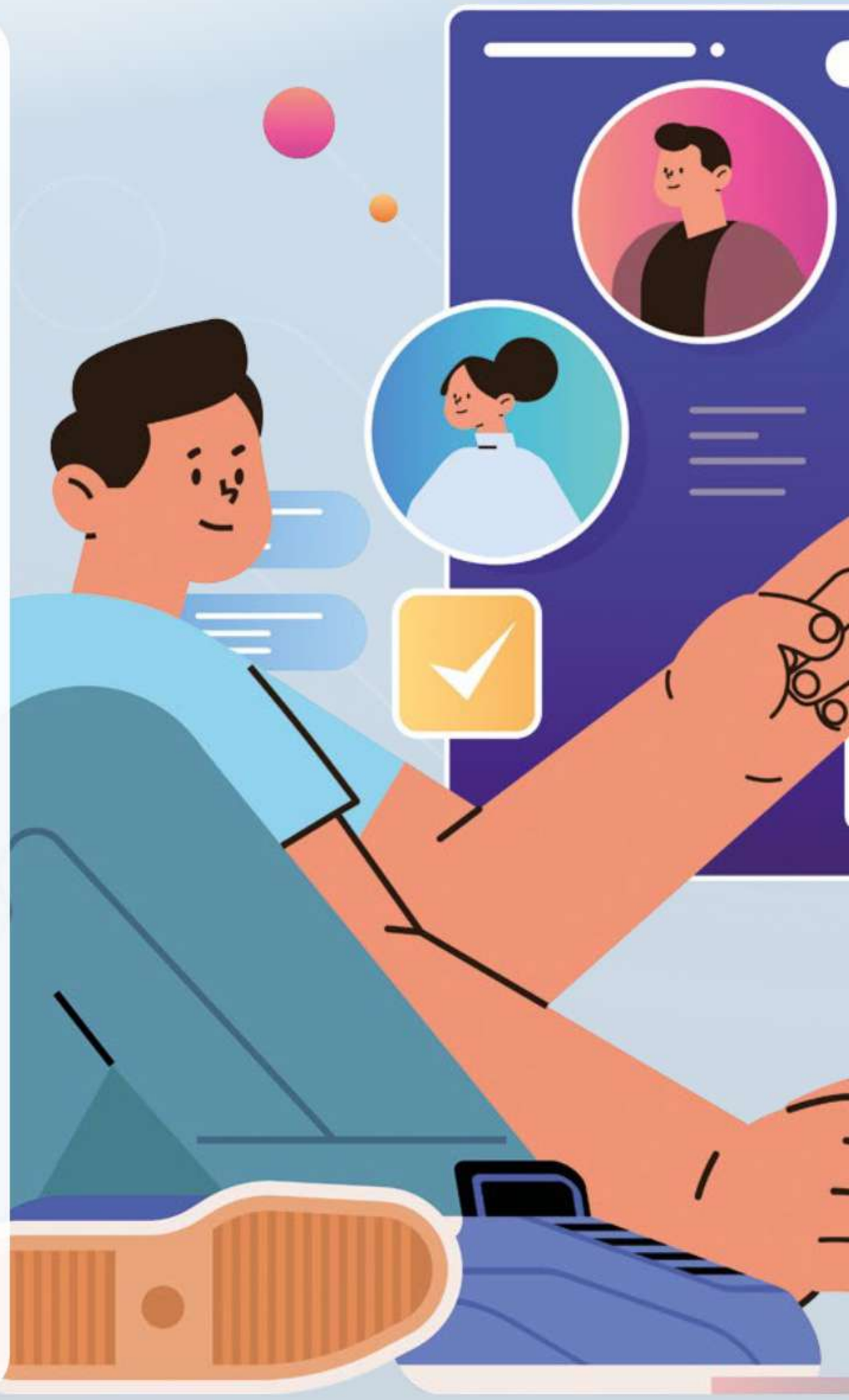
Puedes utilizar la IA como una compañera de conversación para practicar una lengua extranjera, como profesor particular que se adapta constantemente a tus requisitos, como **fuente de inspiración para desarrollar proyectos** creativos o como una ayuda inestimable para organizar actividades y experiencias de todo tipo.

Compañero de diversión

El principal atractivo de utilizar la inteligencia artificial en este área es que podrás adaptar sus posibilidades a tus propios intereses, sin horarios ni programas rígidos. Partir de cero, avanzar poco a poco, cambiar de tema cuando te apetezca o profundizar en aquello que más te haya entusiasmado. No es necesario tener conocimientos previos ni perseguir un objetivo concreto: muchas veces, basta simplemente con la motivación y las ganas de descubrir algo nuevo.

Sin embargo, reiteramos por última vez en este curso nuestra recomendación: conviene recordar que disfrutar de estas herramientas no implica delegar en ellas toda la experiencia. Una conversación con la IA puede ayudarte a **perfeccionar un idioma**, pero no sustituye el contacto con otras personas; una propuesta para aprender fotografía no reemplaza la experiencia de salir a hacer fotos; y un juego generado por un asistente puede ser un punto de partida, pero la verdadera diversión necesita de nuestra participación y creatividad.

La IA puede sugerir, acompañar y facilitar, pero somos nosotros quienes elegimos qué hacer con nuestro tiempo, qué queremos aprender y cómo disfrutarlo. Su mayor valor está en ayudarnos a convertir la curiosidad en nuevas experiencias personales.



IA PASO A PASO
(6ª entrega)



APRENDE Y DIVIÉRTETE... PERO ¿CON QUÉ IA?

La variedad de asistentes disponibles permite encontrar herramientas adecuadas para casi cualquier actividad que se te ocurra. Todos pueden ayudarte, pero no siempre obtendrás los mejores resultados si no eliges el más adecuado. Unos destacan en sus explicaciones, otros investigando, trabajando con imágenes u organizando tus materiales.

Interés	Algunos posibles usos en cada ámbito	IA más adecuadas (por orden de idoneidad)
Aprendizaje de idiomas	Vocabulario, pronunciación, gramática Conversaciones, situaciones reales Adaptación de lecturas según nivel	ChatGPT Gemini Claude
Aprendizaje de nuevas habilidades	Clases personalizadas Planes de aprendizaje Explicaciones paso a paso Ejercicios y resolución de dudas	ChatGPT Claude Gemini
Literatura	Recomendaciones Contexto histórico Análisis de obras Guías de lectura Rutas culturales	Perplexity ChatGPT Gemini Gemini Notebook
Juegos y entretenimiento	Acertijos y Trivia Aventuras narrativas Creación de personajes y mundos Resúmenes y explicaciones de reglas Juegos de rol	ChatGPT Claude Gemini
Creatividad y expresión artística	Escritura Ilustración Fotografía Música	Gemini ChatGPT Claude
Viajes	Planificación de itinerarios y actividades Organización de presupuestos	Perplexity Gemini ChatGPT
Cocina y vida cotidiana	Recetas y elaboración de menús Aprovechamiento de ingredientes Técnicas culinarias Organización doméstica	ChatGPT Gemini Copilot
Aficiones y proyectos personales	Jardinería Manualidades y Bricolaje Coleccionismo	ChatGPT Gemini Claude

IA: HERRAMIENTAS PARA ESTUDIAR Y TRABAJAR

1. Conoce la inteligencia artificial y cómo te ayuda — Número 729
2. La IA estudia en serio: Universidad, PAU, Oposiciones — Número 730
3. Investigación, Tesis y Documentación, la IA más académica — Número 731
4. IA para profesionales I: Educación, Comunicación, Empresa — Número 732
5. IA para profesionales II: STEM, Finanzas y Creativos — Número 733
6. ¡A divertirse! IA para tus hobbies y tiempo de ocio — Número 734

- El lado menos serio de la IA — **Pág. 38**
- Aprendizaje de Idiomas: conversa, practica y mejora — **Pág. 40**
- Otros aprendizajes y aficiones — **Pág. 42**
- ¡Es la hora de jugar! — **Pág. 44**

práctico

Cómo aprovechar la IA (6ª parte)

APRENDIZAJE DE IDIOMAS: CONVERSA, PRACTICA Y MEJORA

Encuentra en la IA un compañero que siempre estará dispuesto a guiar tus primeros pasos, acompañarte con tus progresos o, sencillamente, ejercer como un interlocutor 'nativo' en el idioma que desees.



Aprender un idioma requiere constancia y práctica. La IA puede ayudarte como un complemento a los métodos tradicionales, al proporcionarte una experiencia más flexible: **conversar o practicar situaciones cotidianas** que tú mismo defines, resolver dudas gramaticales o adaptar ejercicios a tu nivel.

Uno de sus mayores atractivos es la posibilidad de utilizarla como interlocutora. En lugar de limitarte a estudiar listas de vocabulario o memorizar reglas gramaticales, puedes mantener conversaciones, cometer errores que serán señalados al instante y de los que puedes recibir explicaciones y practicar allá donde más hayas fallado. Sin horarios y con paciencia infinita: **tantas veces como necesites practicar**.

DIALOGA CON UN HABLANTE NATIVO

Objetivo: mantener una conversación por voz en otro idioma, pulsando el icono del micrófono, eligiendo tus intereses personales y adaptando el diálogo a tu propio nivel.

IA recomendada: ChatGPT

Ejemplo prompt:

> Quiero practicar inglés. Actúa como un compañero de conversación y adapta tu nivel a un B1. Mantén una conversación natural sobre viajes, películas y actividades cotidianas. Hazme una pregunta cada vez y espera mi respuesta. Cuando cometa un error importante, corrígeme, explícame brevemente por qué y propón una forma más natural de expresarlo. Al terminar, prepara una lista con los errores y el vocabulario que debería repasar.

El resultado:

> - ✈️ Travel and holidays
> - 🎬 Films and TV series
> - ☕ Everyday life, hobbies and routines
>
> **How it will work:**
>
> 1. I'll ask you one question at a time.
> 2. You answer in English.
> 3. I'll correct important mistakes and explain them briefly in Spanish.
> 4. I'll suggest more natural expressions.
> 5. At the end, I'll prepare a list of your mistakes and useful vocabulary to review.
>
> Let's start!
>
> **Topic 1: Travel ✈️**
>
> Imagine you have a week of holidays and you can travel anywhere in the world.

APRENDE VOCABULARIO ENFOCADO EN UNA TEMÁTICA

Objetivo: aprende y memoriza vocabulario especializado según tu necesidad, tus aficiones o un contexto concreto.

IA recomendada: Claude

Ejemplo prompt:

> Estoy aprendiendo italiano y me interesa el mundo de la fotografía. Prepara una unidad de vocabulario de 20 palabras y expresiones relacionadas con cámaras, objetivos, iluminación y composición. Para cada una incluye traducción, pronunciación aproximada, un ejemplo de uso y una frase para completar. Termina con un pequeño test para que pueda comprobar lo aprendido.
>
> + Chat Cowork Sonnet 5.5 Medio

El resultado:

> **Unità di vocabolario: La fotografia 📷**
>
> *Guía de pronunciación: la sílaba en MAYÚSCULAS es la tónica. En italiano ch suena como "k" ante e/i, c ante e/i suena "ch", z suena "ts" y gli como "lli" suave.*
>
> **1. Le macchine e gli obiettivi (cámaras y objetivos)**
>
> 1. la macchina fotografica = la cámara de fotos
> *Pron.:* la MÁ-ki-na fo-to-GRÁ-fi-ka
> *Ejemplo:* Ho comprato una macchina fotografica usata. (He comprado una cámara de fotos usada.)
> *Completa:* Porto sempre la _____ _____ quando viaggio.
>
> 2. l'obiettivo = el objetivo
> *Pron.:* lo-bie-TÍ-vo
> *Ejemplo:* Questo obiettivo è molto luminoso. (Este objetivo es muy luminoso.)
> *Completa:* Per i ritratti uso un _____ da 85 mm.
>
> 3. il grandangolo = el gran angular
> *Pron.:* il gran-DÁN-go-lo
> *Ejemplo:* Il grandangolo è ideale per i paesaggi. (El gran angular es ideal para paisajes.)
> *Completa:* Con il _____ riesco a inquadrare tutto il palazzo.
>
> 4. il mirino = el visor

PRACTICA TU **PRONUNCIACIÓN**

Objetivo: crea una sesión que esté centrada en la pronunciación del idioma, enfocándola, si quieres, en dificultades genéricas o personales que necesites mejorar.

IA recomendada: Gemini

Ejemplo prompt:

Quiero mejorar mi pronunciación en inglés. Genera una práctica de unos diez minutos con frases de dificultad progresiva. Incluye sonidos que nos suelen resultar difíciles a los hablantes de español. Escucha mis respuestas y señala qué sonidos debo practicar más.

El resultado:

Estructura de la práctica (aprox. 10 minutos)

Esta sesión de práctica está dividida en **3 niveles de dificultad progresiva** (5 frases en total). Cada nivel se enfoca en un reto fonético específico para hispanohablantes:

- **Nivel 1 (Principiante):** Contraste de vocales cortas vs. largas y la vocal neutra (*schwa*).
- **Nivel Intermedio:** Fricativas sonoras/sordas y consonantes iniciales complejas (*th* y *s* líquida).
- **Nivel Avanzado:** Enlaces de palabras (*linking*), reducciones y terminaciones complejas.

🚀 Comencemos con el Nivel 1

Lee en voz alta o escribe tu transcripción/nota de voz con las siguientes frases. Cuando estés listo, compárteme cómo las pronuncias (o dime qué tal te sentiste) y te daré un **análisis detallado señalando exactamente qué fonemas afinar**.

Nivel 1: Vocales y Ritmo Base

DISEÑA TU PROPIO **CURSO DE IDIOMAS**

Objetivo: trazar un programa de aprendizaje completamente ajustado a tus objetivos, disponibilidad y preferencias.

IA recomendada: Claude

Ejemplo prompt:

Quiero mejorar mi alemán, partiendo de un nivel A2 hasta alcanzar un B1. Dispongo de 25 minutos diarios y cinco días a la semana, de lunes a viernes. Diseña un programa de ocho semanas que combine vocabulario, gramática, comprensión lectora, expresión escrita y conversación. Establece unos objetivos semanales, actividades concretas y una pequeña prueba al final de cada semana. Incluye recursos y ejercicios pero que sean totalmente gratuitos.

+ Chat Cowork Sonnet 5.5 Medio

El resultado:

Programa de alemán A2 → B1 (8 semanas, 25 min/día, lunes a viernes)

Cómo funciona cada día

Día	Bloque 1	Bloque 2
Lunes	Gramática nueva (15 min)	Vocabulario nuevo (10 min)
Martes	Lectura (15 min)	Repaso de vocabulario en Anki (10 min)
Miércoles	Ejercicios de gramática (10 min)	Expresión escrita (15 min)
Jueves	Escucha + conversación (25 min)	
Viernes	Prueba semanal (25 min)	

ROLEPLAY CONVERSACIONAL

Objetivo: simular una escena concreta con unos personajes y situaciones que se adapten a lo que necesitas practicar.

IA recomendada: ChatGPT

Ejemplo prompt:

Quiero practicar portugués simulando que estoy en un restaurante de Lisboa. Tú serás el camarero y yo el cliente. Mantén el diálogo utilizando expresiones naturales y un nivel A2-B1. No me des las respuestas de antemano. Si no entiendo algo, puedo pedirte una explicación en español. Al terminar, evalúa mi conversación y señala tres aspectos que debería mejorar

El resultado:

Vamos lá! Bem-vindo a Lisboa!

A partir de agora, sou o empregado de mesa de um restaurante tradicional no centro de Lisboa. Tu és o cliente.

Como vamos praticar:

- Falaremos em português europeu (Portugal).
- Utilizarei um nível A2-B1.
- Não te darei respostas antecipadamente.
- Se não entenderes alguma coisa, podes perguntar em espanhol.
- No final, avaliarei a tua conversa e indicarei três aspetos a melhorar.



ESTUDIA IDIOMAS CON **TU PROPIO MATERIAL**

Objetivo: organizar los libros de texto, apuntes, contenido multimedia y otros recursos de tu aprendizaje para seguir practicando y reforzando lo aprendido con ese material.

IA recomendada: Gemini Notebook

Ejemplo prompt:

Organiza todo el material de aprendizaje de alemán que tengo añadido como fuentes y crea un plan de estudio que lo aproveche para pasar de un nivel de inicio a un nivel medio. Quiero seguir el libro de texto para preparar los exámenes.

El resultado:

Organización del material de aprendizaje

Tus fuentes actuales se complementan de manera ideal para construir una ruta progresiva desde el nivel inicial (A1) hasta un nivel intermedio (B1):

1. **Módulo de Inserción y Calentamiento**:
   - **Clase #1 alemán básico / RADI ALEMÁN**: Sirve como punto de partida accesible para familiarizarte con la pronunciación (como la letra *h*) [1] [2]. Cubre los pronombres personales singulares (*ich, du, er, sie, es*) [1], la conjugación básica del verbo *sein* (ser/estar) [1] [3], saludos e interacciones de estado de ánimo (*Wie geht's? / Mir geht es gut*) [3] [4], y vocabulario inicial de

práctico

Cómo aprovechar la IA (6ª parte)

OTROS **APRENDIZAJES** Y **AFICIONES**

No hace falta estar preparando un examen ni adquirir una habilidad por motivos profesionales para aprender algo nuevo. A veces basta con la curiosidad y las ganas de enriquecerse: descubrir cómo funciona un telescopio, iniciarse en la fotografía, aprender a cocinar o empezar a tocar un instrumento.

La IA puede ayudarte a dar los primeros pasos, organizar un aprendizaje sin la necesidad de un plan rígido y resolver las dudas que aparecen por el camino. También puede adaptar las explicaciones a tus conocimientos o hacer lo mismo con los contenidos para que encajen con los recursos con los que cuentas o **el tiempo libre que tienes disponible**. Podrás comprobar y evaluar tus progresos o proponerte pequeños retos para avanzar progresivamente.

A continuación, te presentamos algunas ideas acerca de cómo apoyarte en la inteligencia artificial **para aprender o disfrutar de tu tiempo de ocio**. Tal vez en ellas encuentres un nuevo hobby, un área de conocimiento estimulante o te sirvan como guía para aprovechar la IA para tus propios intereses.



APRENDE DESDE CERO CUALQUIER TEMA

Objetivo: comenzar el aprendizaje de un tema obteniendo una guía ordenada con los pasos más adecuados para adquirir un conocimiento sólido y progresivo.

IA recomendada: ChatGPT

Ejemplo prompt:

> Quiero aprender astronomía y no tengo conocimientos previos. Diseña un curso introductorio de cuatro semanas, con tres sesiones de 20 minutos por semana. Explícame los conceptos fundamentales de forma progresiva, utiliza ejemplos visuales que pueda imaginar y propón pequeñas actividades de observación del cielo que sean seguras y realizables desde casa. Al final de cada semana, prepara un cuestionario para comprobar lo aprendido.

El resultado:

Curso de iniciación a la astronomía: descubre el universo en 4 semanas



¡Vamos a empezar desde cero! No necesitas conocimientos científicos, telescopio ni instrumentos especiales. Solo curiosidad, ganas de aprender y, si es posible, una ventana o un lugar desde el que puedas observar el cielo.

He diseñado un curso progresivo para que al terminar las cuatro semanas puedas:

- Comprender cómo está organizado el universo.
- Reconocer los principales objetos del cielo.
- Entender los movimientos de la Tierra, la Luna y los planetas.
- Identificar algunas constelaciones y orientarte en el cielo.

CREA TU PROPIO HUERTO O JARDÍN

Objetivo: iniciarte en una nueva afición con una planificación adaptada a tus recursos, preferencias y objetivos, que te permita avanzar paso a paso y evitar errores desde el principio.

IA recomendada: Gemini

Ejemplo prompt:

> Quiero empezar a cultivar un pequeño huerto en la terraza de mi casa. Tiene un tamaño aproximado de 4 metros cuadrados. Indícame las plantas más adecuadas según el clima y el espacio disponible considerando que vivo en Valencia y no tengo experiencia alguna. Crea una lista del material básico que debo comprar, un calendario de siembra, riego y mantenimiento y una lista de los errores de principiante que debo evitar.

El resultado:

Iniciar un huerto urbano en Valencia es una excelente idea. El clima mediterráneo —con inviernos suaves, primaveras muy benignas y veranos calurosos con mucho sol— permite cultivar prácticamente todo el año. En **4 metros cuadrados**, dispones de un espacio óptimo para obtener una producción variada sin saturarte. Tu Cultivo en Casa

1. Plantas más adecuadas para principiantes (Clima Valencia)

Para empezar sin complicaciones, la mejor estrategia es combinar **hortalizas de fruto fáciles**, **hojas de cosecha rápida** y **plantas aromáticas**. Garden Paradelo

- **Tomates cherry:** Muy productivos, ocupan desarrollo vertical y aguantan muy bien el calor veraniego de Valencia en comparación con las variedades de tomate grande.
- **Lechugas (variedades de hoja abierta o cogollos):** Crecen muy rápido, permiten ir cortando las hojas exteriores sin arrancar la planta y se adaptan a casi todo el año (evitando el pico de calor de julio/agosto). Huertos urbanos Alboraia
- **Rábanos y Rúcula:** Tardan solo entre 30 y 40 días en cosecharse desde la siembra directas. Ideales para coger confianza. Huertos urbanos Alboraia
- **Aromáticas (Albahaca, Romera, Tomillo, Mint/Menta, Perejil):** El romero y el tomillo son súper resistentes al clima mediterráneo. La albahaca y el perejil acompañan perfectamente las hortalizas de verano. El Tiempo

2. Material básico imprescindible



ORGANIZA UNA COLECCIÓN PERSONAL

Objetivo: organizar tu colección de libros y establecer un sistema sencillo y práctico para lograr llevar un control de todos los títulos que vayas incorporando en el futuro.

IA recomendada: Copilot

Ejemplo prompt:

Quiero organizar mi colección de libros de ciencia-ficción. Diseña una plantilla de catálogo en Excel con título, autor, género, año, editorial, estado de lectura, valoración personal y notas. Propón un sistema sencillo para clasificar los libros y detectar cuáles tengo pendientes de leer. Prepara también una forma de organizar una lista de futuras adquisiciones y un resumen mensual de mis avances.

El resultado:

Para una colección de ciencia ficción, te recomiendo separar el catálogo en tres áreas dentro del mismo libro de Excel:

Hoja 1: Biblioteca

Tabla principal con todos los libros que ya posees.

ID	Título	Autor	Subgénero	Año	Editorial	Saga	Nº Volumen
SF-001	Dune	Frank Herbert	Space Opera	1965	Ace Books	Dune	1

Campos recomendados

Subgénero

- Space Opera

DESARROLLA UN PROYECTO CREATIVO

Objetivo: abordar un proyecto de modelismo recopilando información y referencias junto una guía de los pasos prácticos.

IA recomendada: ChatGPT

Ejemplo prompt:

Quiero construir una maqueta de una estación ferroviaria en torno a 1920 en escala H0. Ayúdame a dividir el proyecto en fases, calcular materiales necesarios y proponer soluciones para los detalles más complejos. Localízame fotografías históricas y planos que me sirvan como referencia para el edificio principal, un depósito de agua y un muelle de mercancías, además de la señalización utilizada en la época.

El resultado:

1. Documentación histórica: fotografías y planos

He localizado varias fuentes especialmente buenas. La ventaja es que no dependemos únicamente de fotografías de trenes antiguos: hay planos de ingeniería de las propias compañías ferroviarias, con plantas, alzados, secciones y distribución de instalaciones.

La fuente más importante será el Archivo Histórico Ferroviario del Museo del Ferrocarril de Madrid.

A. Edificio principal de viajeros



Estación de El Carmen, Murcia (c. 1910)

Fotografía histórica de la fachada al andén, con viajeros y personal ferroviario. Es una referencia interesante para estudiar puertas, ventanas, proporciones y distribución de la fachada.

Archivo General de la Región de Murcia.

Consultar fotografía y ficha de archivo ↗

APRENDE A COCINAR PARA TU DÍA A DÍA

Objetivo: ampliar el recetario y las técnicas que utilizas para cocinar a diario en el hogar, todo ello mediante el empleo de un sistema de aprendizaje programado y gradual.

IA recomendada: Gemini

Ejemplo prompt:

Quiero aprender a cocinar mejor y dominar algunas técnicas sencillas: saltear, hornear, freír, preparar rebozos y salsas y cocinar verduras. No quiero recetas o ingredientes sofisticados, necesito una cocina para el día a día que sea variada, nutritiva y medianamente saludable. Diseña un programa de cuatro semanas con recetas de dificultad progresiva.

El resultado:

He diseñado un programa de **cuatro semanas de dificultad progresiva**, centrado en el día a día, saludable y nutritivo, junto con su respectiva **lista de la compra** para cada semana.

📅 Semana 1: El dominio de las Verduras y el Salteado

Objetivo: Perderle el miedo al calor vivo, entender los tiempos de cocción y aprender a que las verduras queden tiernas por dentro pero crujientes.

🥦 Receta 1: Brócoli salteado con ajo y aceite de oliva

- **Técnica:** Saltear (fuego vivo, movimiento constante, grasa justa).
- **Utensilios:** Cuchillo, tabla de cortar, sartén amplia, espátula de madera.

PLANIFICA UN VIAJE TOTALMENTE A TU MEDIDA

Objetivo: recopilar información práctica y recursos actualizados según tus intereses para organizar el itinerario de tu próximo viaje de forma cómoda y personalizada.

IA recomendada: Perplexity

Ejemplo prompt:

Estoy preparando un viaje de cinco días a Lisboa. Me interesan la arquitectura, la historia, los miradores, la gastronomía y los barrios con personalidad por los que se pueda pasear. Diseña un itinerario equilibrado, organizado por días y zonas para evitar desplazamientos innecesarios. Incluye lugares de interés, actividades gratuitas o económicas y sugerencias para los posibles días de lluvia.

El resultado:

Qué comprobar antes de viajar

Lugar o servicio	Qué verificar	Por qué
Mosteiro dos Jerónimos	Fecha, franja horaria, cierre de lunes y festivos, precio actual	El claustro cuesta 18 €, abre de martes a domingo y usa acceso con horario; puede agotarse. museusemonumentos +1
Torre de Belém	Reserva de franja, aforo, horario y estado de apertura	Reabrió tras obras con entradas por turnos y aforo limitado. portugaltraveltips

práctico

Cómo aprovechar la IA (6ª parte)

¡ES LA **HORA DE JUGAR**!

La inteligencia artificial puede convertirse en una gran aliada para organizar actividades originales y dar rienda suelta a la imaginación. Desde juegos para compartir con amigos hasta aventuras en familia, sus posibilidades son casi ilimitadas y permiten descubrir nuevas formas de divertirse.

La IA también puede ser un laboratorio de ideas para experimentar con actividades diferentes. Podemos crear juegos para reuniones de amigos, diseñar personajes o imaginar mundos para nuestras partidas de rol, preparar **búsquedas del tesoro para los más pequeños...** Lo interesante no es que la herramienta lo haga todo, sino utilizar sus propuestas como punto de partida para lograr construir algo propio.

Planificar nuestros juegos y dejarnos ayudar por la IA no resta un ápice a la diversión sino todo lo contrario, agilizando además **la parte de gestión** que en ocasiones es lo más farragoso. Observa los siguientes ejemplos y verás cómo se te ocurren mil más para divertirte en solitario, con amigos o en familia.



PREPARA UNA DIVERTIDA BÚSQUEDA DEL TESORO

Objetivo: crear una búsqueda del tesoro o un 'escape room' personalizado para animar una reunión de amigos.

IA recomendada: ChatGPT

Ejemplo prompt:

Diseña una búsqueda del tesoro para un grupo de seis personas adultas con una duración aproximada de 45 minutos y ambientación de misterio. La actividad se desarrollará en una vivienda con una distribución normal: tres habitaciones, salón, cocina, cuarto de baño, aseo y tendedero cerrado en la cocina. No debe requerir materiales especiales. Crea seis pistas encadenadas, con acertijos de dificultad progresiva y una historia que conecte todas las pruebas.

El resultado:

La última voluntad del relojero

Misterio · Investigación · 45 minutos · 6 adultos



Te propongo una búsqueda del tesoro en la que los seis participantes se convierten en investigadores de un misterio familiar. Tendrán que reconstruir un secreto que lleva décadas oculto y encontrar un objeto desaparecido antes de que termine el tiempo.

La actividad está pensada para adultos, con acertijos que requieren observación, deducción, interpretación de mensajes y colaboración. No necesita candados, cajas especiales, tinta invisible ni otros materiales: bastan seis hojas de papel, un bolígrafo y objetos normales de la vivienda.

1. La historia

ELEVA EL NIVEL DE TU AJEDREZ

Objetivo: analizar una partida de ajedrez, detectar errores, proponer alternativas y facilitar su estudio para futuras partidas.

IA recomendada: Claude

Ejemplo prompt:

PGN

Analiza esta partida de ajedrez que te adjunto en formato PGN y explícame en lenguaje sencillo cuáles fueron los momentos críticos, qué ideas estratégicas aparecieron (estructura de peones, actividad de piezas), cuáles fueron mis principales errores y qué debería estudiar para mejorar, proponiéndome una serie de ejercicios para entrenar y solventar esos errores en futuras partidas. Además, muéstrame cinco partidas históricas en las que pueda encontrar una situación similar.

El resultado:

Errores principales (según lo que se puede afirmar)

1. **No comprobar si una pieza queda colgada antes de jugar (25.Qd2). Es el error más caro y el más fácil de corregir.**
2. **Jugadas que debilitan sin necesidad (15...b5).**
3. **Abrir el juego con d5 sin haber calculado todas las recapturas.**
4. **Descuidar la columna d cuando hay dos torres y una dama apuntando a ella.**
5. **Mover una pieza que defendía otra (23...Nf4) sin mirar qué deja de proteger.**

Qué estudiar

- **Estructura de peón aislado, desde ambos lados.**
- **Tácticas de ataque doble y pieza sobrecargada.**
- **Hábito de revisión antes de mover (la "lista de comprobación").**
- **Columnas abiertas y control de la columna d.**

Ejercicios

1. **Comprobación de seguridad:** antes de cada jugada, pregúntate: ¿qué pieza mía queda sin defensa? ¿qué ataca el rival ahora? Hazlo en 20 partidas rápidas seguidas.
2. **Tácticas diarias:** 15 a 20 problemas al día de ataque doble, clavada y pieza colgada (en Lichess o Chess.com).
3. **Posiciones de IQP:** elige 10 posiciones con peón aislado y decide si procede d5, qué cambia y qué se pierde.
4. **Calcular recapturas:** en posiciones con cambios en cadena (como 17.Nxd5), escribe en papel quién gana material al final.
5. **Revisión de tus partidas:** vuelve a tus últimas diez derrotas y marca cuántas fueron por piezas colgadas.

UNA VERDADERA TARDE DE **JUEGOS EN FAMILIA**

Objetivo: preparar una serie de juegos y actividades variadas que mantenga entretenidos a los más pequeños durante una tarde.

IA recomendada: ChatGPT

Ejemplo prompt:

> Prepara una tarde de juegos en casa para seis niños de 8 a 10 años. Deben ser seis actividades que se alternen entre las más divertidas y locas y las más "tranquilas" como acertijos, juegos de palabras, trivial... y todas deben adaptarse para que se jueguen en un piso con muebles y espacios limitados. Añade a cada juego un sistema de puntuación para que puedan competir y sumar puntos hasta que al final se nombren unos ganadores.

El resultado:

> **¡La gran tarde de juegos en casa!**
>
> 6 niños · 8-10 años · 2 horas aproximadamente · 6 pruebas · Un ganador final
>
> La idea es organizar una pequeña **olimpiada de juegos domésticos**, alternando actividades de mucho humor y movimiento controlado con otras de ingenio, palabras y conocimientos.
>
> Todos los juegos están pensados para un piso: nada de correr, saltar sobre muebles ni necesitar mucho espacio. Basta con despejar un pequeño rincón del salón y utilizar una mesa, sillas y algunos objetos cotidianos.
>
> **1. Preparativos**
>
> **Materiales necesarios:**
>
> - Folios y lápices.



DISEÑA UNA AVENTURA PARA UN **JUEGO DE ROL**

Objetivo: crear una aventura completa para tu próxima partida de rol introduciendo el trasfondo, personajes, características, misiones y giros argumentales etc. que más te convengan.

IA recomendada: Gemini

Ejemplo prompt:

> Crea una aventura de rol para cuatro jugadores ambientada en una ciudad de un mundo medieval fantástico. Incluye personajes principales, trama, giros argumentales y posibles finales alternativos. Dentro de la aventura debe haber una mazmorra de varios niveles, con monstruos genéricos de un trasfondo como el citado, con trampas, tesoros y personajes secundarios de todo tipo. Diseña planos cuadriculados de los niveles de la mazmorra.

El resultado:

> El Susurro de la Piedra Gris: Una Aventura de Fantasía Medieval
>
> **Ambientación:** Vaelenor, *una antigua ciudad amurallada construida sobre las ruinas de un imperio enano. En las catacumbas bajo el Barrio Alto, el suelo ha comenzado a ceder, revelando pasajes olvidados que exudan una niebla luminiscente y la locura de los muertos.*
>
> Personajes Principales (PNJs Clave)
>
> - **Lord Aldric Vane (El Alcalde):** Un noble pragmático pero desesperado. Oculta que el

APRENDE Y PRACTICA UN **JUEGO DE MESA**

Objetivo: practicar jugando contra la IA un juego de mesa que aún estás aprendiendo y del que no dominas el reglamento.

IA recomendada: ChatGPT

Ejemplo prompt:

> Estoy aprendiendo el juego de mesa Colonos de Catán pero no termino de asimilar todas las reglas. El sábado tengo mi primera partida pero antes me gustaría practicar. Tengo aquí el tablero montado, puedes jugar contra mi como si fueras uno más, ir diciéndome tus acciones y corregir las mías sin no son correctas?

El resultado:

> **Cómo será una partida**
>
> Seguiremos las reglas oficiales del Catán básico:
>
> - Colocación inicial de poblados y caminos.
> - Producción de recursos mediante los dados.
> - Construcción de carreteras, poblados y ciudades.
> - Comercio con otros jugadores y con el banco.
> - Uso del ladrón.
> - Cartas de desarrollo.
> - Objetivo de alcanzar 10 puntos de victoria.
>
> Cuando hagas algo incorrecto, pararé la partida, te explicaré el error y te dejaré corregirlo antes de continuar.

GEMINI NOTEBOOOK, TAMBIÉN EN TU OCIO

Este asistente también tiene su hueco a la hora de colaborar para facilitar y optimizar las actividades de tu tiempo libre. Cuando se trata de una afición que genera muchos materiales, nadie como Gemini Notebook para organizarlos y gestionarlos eficazmente: manuales, guías, recetas, documentos de referencia... Crea una biblioteca personal con las partituras que estás tocando, un conjunto de guías de viaje, una serie de fichas de las plantas que cultivas, las partidas de ajedrez que deseas analizar y estudiar o todos los manuales y reglamentos de los juegos de tu ludoteca. Así, mantendrás el control sobre los elementos que quieres que formen parte de tu ocio y solo deberás preocuparte... ¡de divertirte!



¡SIN BARRERAS DE IDIOMA!

UTILIZA TU MÓVIL COMO INTÉRPRETE

Aprende a...

Utilizar tu móvil como intérprete de bolsillo en tus viajes al extranjero combinando herramientas avanzadas, traduciendo sin conexión y rompiendo cualquier barrera de idioma.



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

Si vas a viajar al extranjero, tu móvil puede convertirse en un intérprete de bolsillo. Gracias a **Traductor de Google**, puedes traducir conversaciones, carteles, menús de restaurantes y textos de otras aplicaciones sin necesidad de conocer el idioma local. Además, si preparas algunas funciones antes de salir de casa, podrás seguir utilizándolas incluso cuando no tengas conexión a Internet.

La clave está en combinar el Traductor de Google con otras herramientas de Android, como **Rodea para buscar** y **Gemini**.

01 CONFIGURA EL TRADUCTOR DE GOOGLE ANTES DE SALIR DE VIAJE

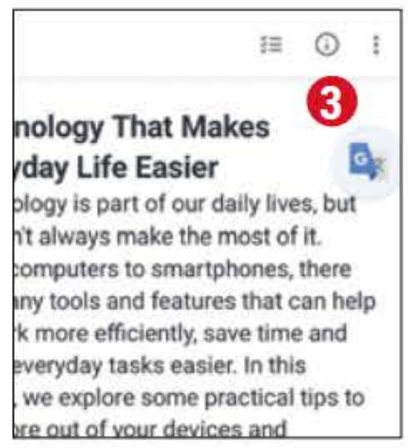
Uno de los principales inconvenientes cuando viajas al extranjero es quedarte sin conexión a Internet o tener que gastar tus datos móviles para traducir cualquier texto. Por eso, lo mejor es preparar la app Traductor de Google antes de salir de casa. Así tendrás disponibles los idiomas que necesitas y, con los ajustes necesarios ya optimizados, podrás aprovechar todas sus funciones.

1 Abre esta aplicación en tu móvil Android y accede a tu perfil o al menú de ajustes, según la versión instalada. Busca el apartado ***Idiomas descargados*** y selecciona los que quieras utilizar durante el viaje **1**. Así podrás traducir textos e imágenes con la cámara sin conexión a Internet, siempre que los idiomas estén disponibles para su descarga. Obviamente, lo mejor es que descargues los paquetes de idiomas cuando estés conectado a una red WiFi.

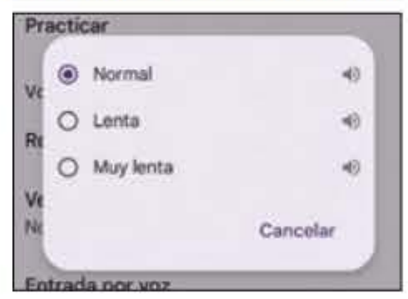


2 Por otro lado, es interesante que actives la función *Tocar para traducir*. Esta resulta especialmente práctica cuando estás consultando una página web, un mensaje o cualquier otra aplicación en otro idioma. Para habilitarla, entra en los ajustes del traductor de Google y selecciona ***Tocar para traducir***. Activa las opciones que se mostrarán en la siguiente pantalla **2** y concede los permisos que te solicite Android. A partir de entonces, cuando copies un texto en otra aplicación, podrás abrir la burbuja **3** de Traductor para obtener su traducción sin tener que cambiar manualmente de herramienta. Ten en cuenta que funciona con texto seleccionable, no con imágenes.





3 En los ajustes del traductor también encontrarás opciones para modificar cómo se reproducen las traducciones. En el apartado *Voz*, puedes elegir la región o variedad del idioma cuando esté disponible. También puedes ajustar la velocidad de reproducción: *Normal*, *Lenta* o *Muy lenta*. Si vas a utilizar la aplicación para comunicarte con otras personas, lo más práctico es mantener la velocidad normal.



EN TUS viajes

Viajar al extranjero sin conocer el idioma local ya no es un problema. Tu móvil Android puede convertirse en un intérprete de bolsillo gracias al Traductor de Google y otras herramientas como Gemini o Rodea para buscar.

02 TRADUCE CONVERSACIONES, MENÚS Y CARTELES CON EL MÓVIL

Una vez preparada la aplicación, puedes utilizarla de distintas formas según la situación. Así, si necesitas hablar con alguien que no conoce tu idioma, Traductor de Google dispone de varios modos de conversación. Y si lo que quieres es entender la carta de un restaurante, un cartel o cualquier texto impreso, bastará con recurrir a la cámara del teléfono.

1 Si necesitas comunicarte con alguien que habla otro idioma, utiliza la traducción instantánea para conversar. Para ello, abre Traductor de Google y selecciona *Traducción instantánea*. Elige los idiomas de origen y destino y selecciona el modo que prefieras. Dispones de varias posibilidades: *Escucha*, para oír las traducciones en tiempo real con unos auriculares o acercando el móvil a la oreja; *Conversación*, que reproduce las traducciones a través del altavoz del teléfono o de los auriculares mientras habláis por turnos; y *Solo texto*, que muestra las traducciones en pantalla sin reproducir audio.



2 Por otro lado, tampoco necesitas escribir manualmente las palabras que aparecen en una carta o en un letrero. En la pantalla principal de Traductor, pulsa en el icono de la cámara y apunta al texto que quieras traducir. La aplicación reconocerá las palabras y mostrará su traducción sobre la propia imagen 4.



También puedes importar una fotografía que ya tengas guardada en el móvil. Si has descargado previamente los idiomas correspondientes, podrás realizar traducciones con la cámara incluso sin conexión a Internet.

03 APROVECHA TAMBIÉN 'RODEA PARA BUSCAR' Y LA IA GEMINI

La app Traductor de Google no es la única herramienta que puede ayudarte a entender otros idiomas. Android cuenta con funciones como 'Rodea para buscar', que permite traducir lo que aparece en pantalla sin copiar el texto, mientras que Gemini puede servirte de apoyo cuando necesitas comprender mejor una situación, identificar ingredientes o mantener una conversación con ayuda de la inteligencia artificial.

1 Si estás consultando una página web, un mensaje o una aplicación y quieres entender rápidamente una frase, puedes recurrir a esta función de Android. Mantén pulsada la barra de navegación inferior (la barra con los tres botones) o pulsa durante unos segundos el botón de inicio, según cómo tengas configurado el móvil. Cuando aparezca 'Rodea para buscar' 5, pulsa en el botón *Traducir* para traducir el contenido de la pantalla. Recuerda que esta función requiere conexión a Internet y no está disponible en todos los teléfonos móviles.



2 Por otro lado, la inteligencia artificial de Google también puede ser útil durante un viaje, especialmente si necesitas comprender una situación o identificar algo que no aparece claramente en un texto. Abre Gemini Live (su icono aparece en la parte inferior, en forma de onda de sonido), pulsa en el icono de la cámara y enfoca aquello sobre lo que quieras preguntar. Por ejemplo, puedes pedirle directamente, de viva voz, que te explique qué contiene un plato, que traduzca un cartel o que te ayude a entender una indicación.



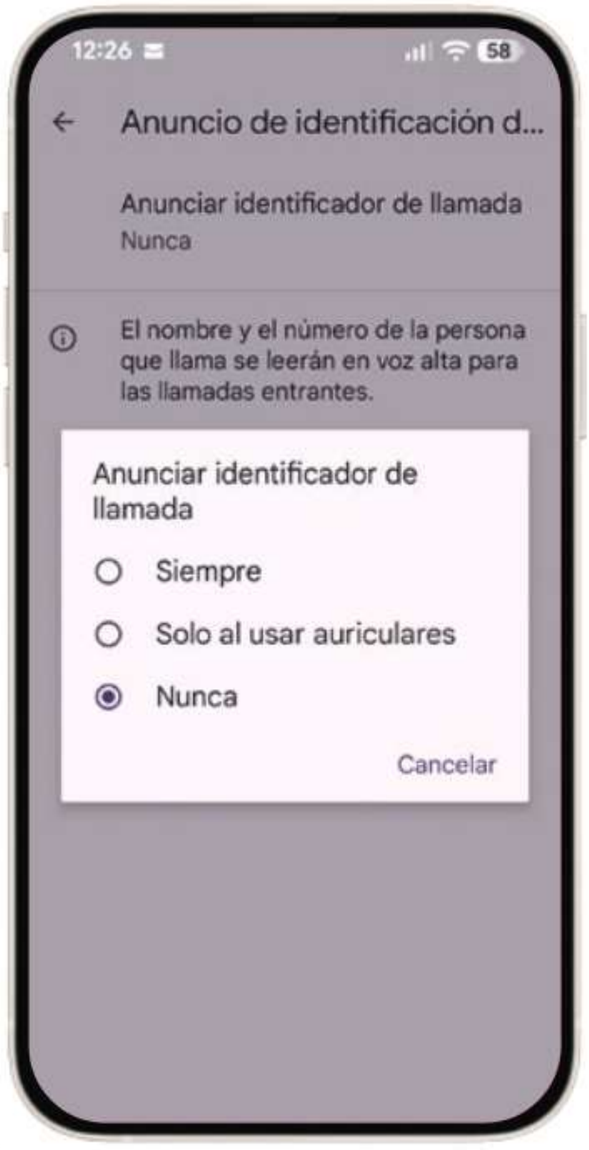
práctico
Tus aplicaciones favoritas

LOS MEJORES TRUCOS



1 HAZ QUE TU MÓVIL DIGA **EN VOZ ALTA** QUIÉN TE ESTÁ LLAMANDO

Android



¿Y si tu smartphone te dijera quién te está llamando sin necesidad de mirar la pantalla? Algunos móviles Android permiten activar una función que anuncia en voz alta el nombre del contacto cuando recibes una llamada. Para activarla, abre la aplicación Teléfono, entra en sus ***Ajustes*** y busca la opción ***Anuncio del identificador de llamada*** o un nombre similar. En algunos modelos, como por ejemplo los Samsung, esta función se encuentra en los ***Ajustes*** del sistema en el apartado ***Accesibilidad***. En cualquier caso, al activarla, podrás elegir que el teléfono anuncie quién llama siempre o solo cuando utilizas auriculares.

2 ELIMINA RÁPIDAMENTE EL **FORMATO DE UN TEXTO**

Office



¿Has copiado un texto de una página web y tiene un formato diferente al del resto del documento? Puedes eliminarlo de una vez. Selecciona el fragmento que quieras modificar y pulsa Ctrl + ⎵ para quitar el formato de carácter, como la fuente, el tamaño o el color. Si también quieres eliminar el formato del párrafo, utiliza Ctrl + Q. El texto adoptará así el formato predeterminado del documento.

3 CONFIGURA EL RATÓN EN TU SISTEMA

Windows



Windows 11 incluye varias opciones para adaptar el comportamiento del ratón a tus preferencias. Para acceder a ellas, abre el menú Configuración con el atajo ⊞ + I y entra en ***Bluetooth y dispositivos*** y ***Mouse***. Con la opción ***Mejorar la precisión del puntero***, se ajusta el comportamiento del cursor en función de la velocidad con la que mueves el ratón. También puedes configurar ***Dirección de desplazamiento*** para elegir qué ocurre al girar la rueda: si al moverla hacia abajo la página sube o baja. También puedes indicar cuántas líneas quieres que avance cada vez que mueves la rueda, o seleccionar la opción para desplazarte una pantalla completa.

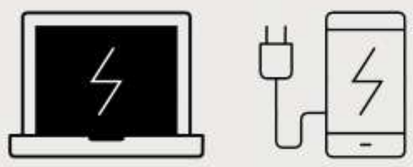
4 COMPRUEBA EL **ESTADO DE LA BATERÍA** DE TU PORTÁTIL

Windows

¿Te preocupa que la batería de tu portátil haya perdido capacidad y dure cada vez menos? Windows incluye una herramienta que permite comprobar su estado y comparar su capacidad actual con la que tenía cuando era nueva. Para utilizarla, escribe ***cmd*** en el cuadro de búsqueda de Windows. Después, haz clic con el botón derecho en ***Símbolo del sistema*** y selecciona ***Ejecutar como administrador***. En la ventana que se abre, introduce el siguiente comando y pulsa Enter: ***powercfg /batteryreport /output C:\battery.html*** Abre ahora el Explorador de archivos y accede a tu unidad **C:**, donde encontrarás el archivo ***battery.html***. Haz doble clic sobre él para abrirlo directamente en el navegador. Busca entonces el apartado denominado ***Installed batteries***. En él aparecerán dos datos muy importantes: ***Design capacity***, que indica la capacidad original de la batería, y ***Full charge capacity***, que muestra la capacidad máxima que la batería puede alcanzar actualmente.

Installed batteries
Information about each currently installed battery

	BATTERY 1
NAME	Primary
MANUFACTURER	HP
SERIAL NUMBER	-
CHEMISTRY	LION
DESIGN CAPACITY	32.525 mWh
FULL CHARGE CAPACITY	32.525 mWh
CYCLE COUNT	-





5 FILTRA LOS RESULTADOS DE LAS BÚSQUEDAS EN EL EXPLORADOR

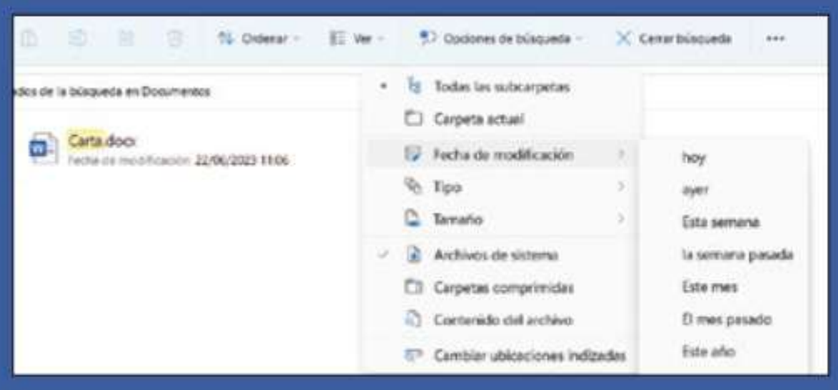
Windows

A veces, los resultados que muestra el buscador de Windows no son suficientemente claros, sobre todo cuando aparecen demasiados archivos o necesitas localizar algo con criterios muy concretos. En esos casos, puedes afinar la búsqueda desde el Explorador de archivos.

1 Abre el Explorador con el atajo ⊞ + E y, en el panel izquierdo, selecciona la carpeta en la que quieres buscar, por ejemplo, ***Documentos***. Seguidamente, haz clic en el cuadro de búsqueda de la esquina superior derecha, escribe el término que quieres localizar y pulsa la tecla Enter.

2 En la barra de la parte superior de la ventana del Explorador de archivos, aparecerá el icono ***Opciones de búsqueda***. Desde ahí, puedes aplicar distintos filtros para acotar los resultados:

- **Ubicación:** te permite elegir entre buscar en la carpeta actual y en todas sus subcarpetas, o limitar la búsqueda únicamente a la carpeta que tienes abierta en ese momento.



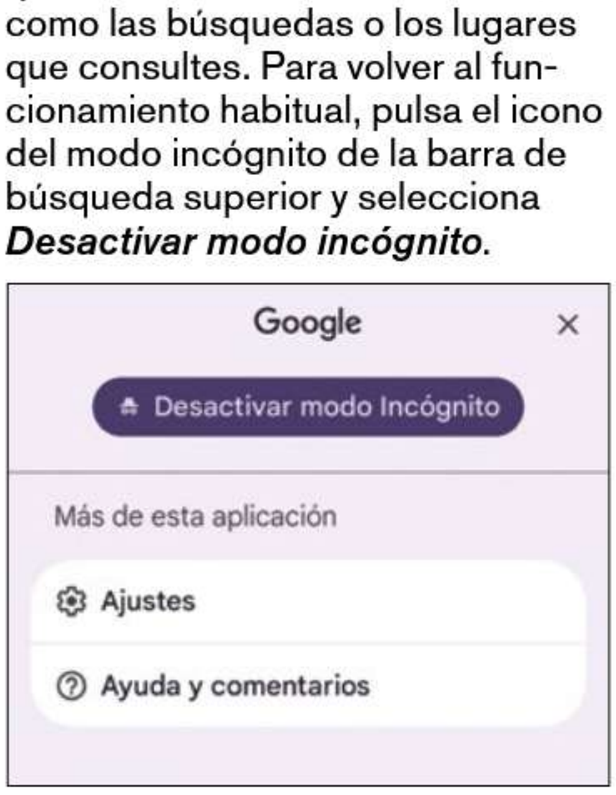
- **Fecha de modificación:** utiliza este criterio para restringir los resultados a archivos modificados en un periodo concreto.
- **Tipo:** puedes buscar solo documentos, imágenes, vídeos u otras clases de archivos.
- **Tamaño:** permite filtrar los resultados según el espacio que ocupan los ficheros. Por ejemplo, puedes seleccionar archivos grandes o muy grandes para localizar fotografías de alta resolución u otros archivos voluminosos.

De este modo tan sencillo y cómodo, podrás encontrar lo que buscas sin tener que revisar una lista interminable de resultados.

6 ACTIVA EL MODO INCÓGNITO

Maps

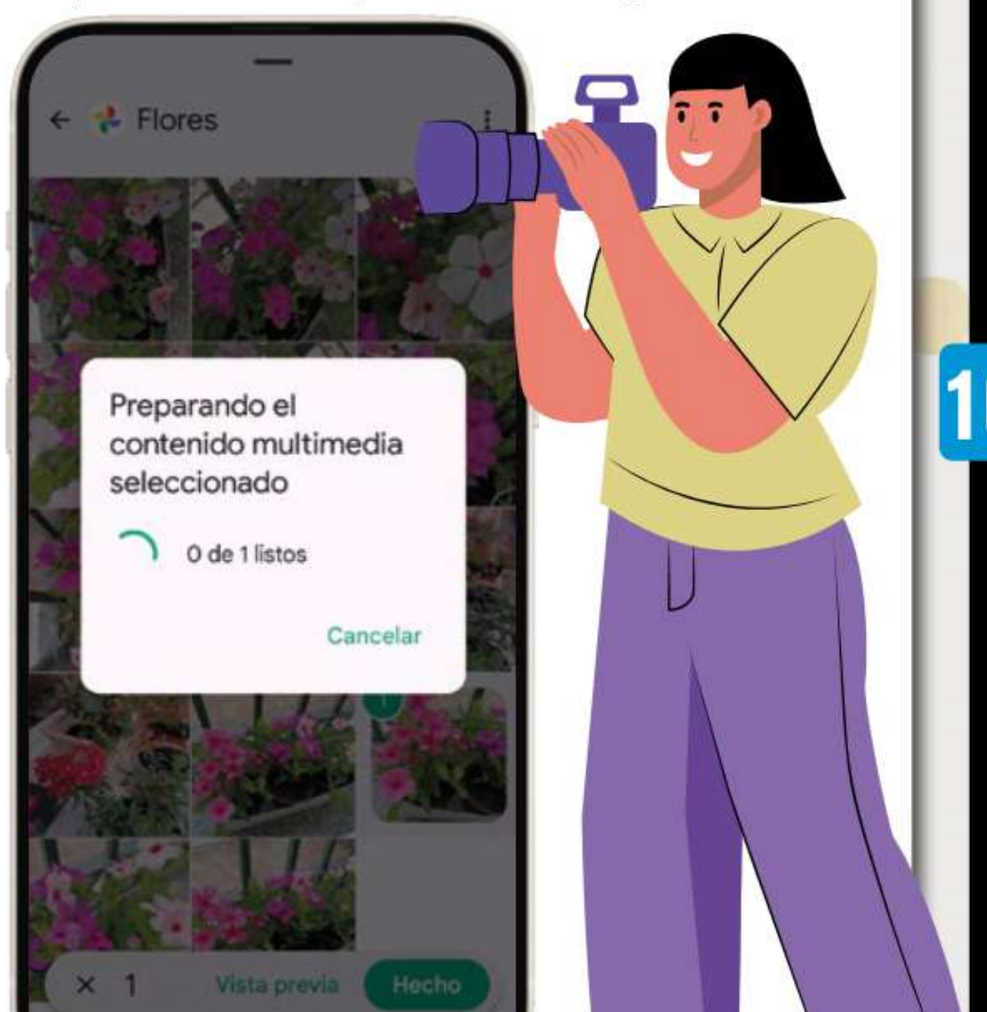
Si quieres consultar lugares o buscar direcciones sin que la actividad quede asociada a tu cuenta de Google, puedes utilizar el modo incógnito de Maps. Para activarlo, abre la aplicación, pulsa en tu foto de perfil, situada en la esquina superior derecha, y selecciona ***Activar modo incógnito***. A partir de ese momento, Google Maps dejará de guardar en tu cuenta la actividad que realices durante esa sesión, como las búsquedas o los lugares que consultes. Para volver al funcionamiento habitual, pulsa el icono del modo incógnito de la barra de búsqueda superior y selecciona ***Desactivar modo incógnito***.



7 ENVÍA FOTOS SIN PERDER CALIDAD

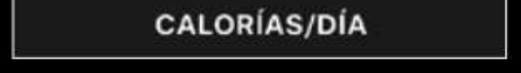
WhatsApp

Cuando envías una fotografía por WhatsApp de la forma habitual, la aplicación la comprime para reducir su tamaño y agilizar el envío. Si quieres conservar la calidad original, puedes mandarla como archivo. Abre el chat, pulsa el icono del clip y selecciona ***Documento***. Después, busca la fotografía entre los archivos del teléfono y selecciónala para enviarla. De esta forma, evitarás la compresión habitual de las imágenes y conservarás mejor su resolución y calidad.



3 TRUCOS PARA EL APPLE WATCH

8 Objetivos de actividad según tu agenda semanal



Puedes establecer un calendario semanal con distintos objetivos de movimiento para adaptar los anillos a tu rutina. Para hacerlo, abre la aplicación Actividad en el Apple Watch, desplázate hasta ***Cambiar objetivos*** y pulsa ***Cambiar objetivo diario***. Después, selecciona ***Tipo de objetivo***, pulsa ***Programar*** y configura las metas para cada día de la semana.

9 Reduce el consumo de batería



¿Te estás quedando sin batería y no tienes un cargador a mano? En ese caso, activa el modo de bajo consumo del Apple Watch. Para hacerlo, pulsa el botón lateral y toca el indicador del porcentaje de batería. En el menú que aparece, activa ***Modo de bajo consumo*** y confirma la selección. Así reducirás el consumo energético y podrás alargar la autonomía del reloj.

10 Recibe una señal cada hora

Tu Apple Watch puede avisarte mediante un sonido o una vibración a intervalos regulares. Para activar esta función, abre la aplicación Watch en el iPhone y entra en ***Mi reloj***, ***Accesibilidad*** y ***Señales horarias***. Activa la opción y elige si quieres recibir el aviso cada hora, cada 30 min o cada 15 min. También puedes seleccionar el sonido de las campanillas o los pájaros, según prefieras.

práctico
Centro de descargas

LOS MEJORES PROGRAMAS DE DISEÑO Y DECORACIÓN

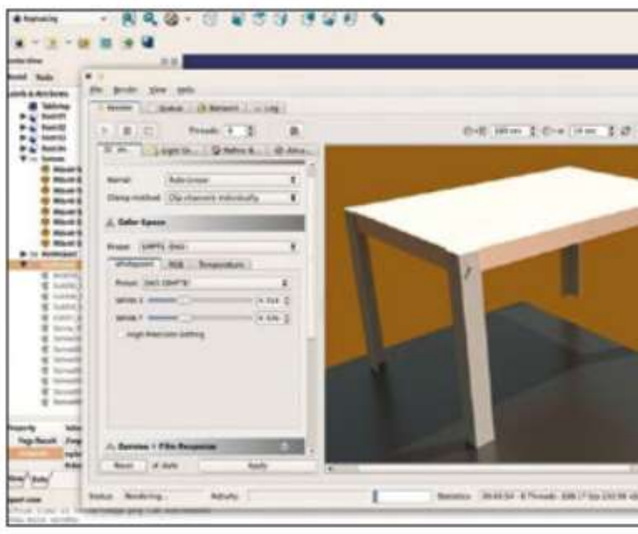
¿Cambiar los muebles del salón? ¿Planificar una reforma de la cocina? Con estos programas gratuitos, diseñar y decorar es un juego de niños.

Diseñar una casa, renovar una habitación, cambiar la distribución del salón, elegir muebles, combinar colores y materiales... **imaginar cómo quedará un espacio** antes de ponerse manos a la obra puede resultar complicado si no contamos con las herramientas adecuadas. Los programas de diseño y decoración de interiores permiten dibujar planos, distribuir estancias, crear muebles a medida, experimentar con estilos decorativos y visualizar viviendas completas en tres dimensiones.

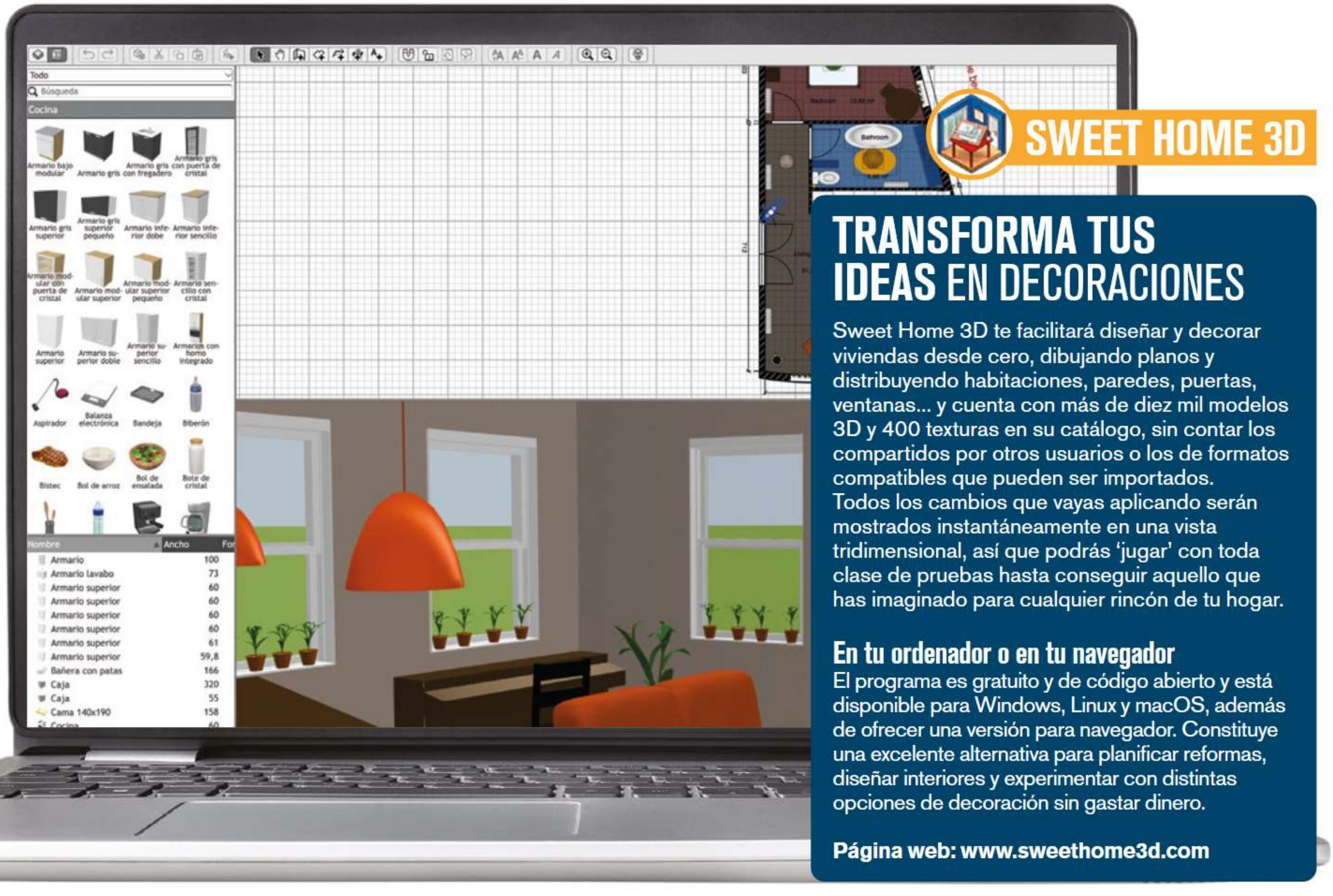
Desde el plano hasta tu casa

Las herramientas que te proponemos permiten **diseñar viviendas desde cero**. Algunas están pensadas para quienes **se inician en el interiorismo** y otras ofrecen posibilidades avanzadas para trabajar con medidas precisas y desarrollar diseños propios, ¡y todo gratis!

Solo con imaginación y ganas, podrás transformar cualquier espacio en el hogar que siempre has soñado, sin costosos programas profesionales.



No es el más accesible, pero FreeCad (www.freecad.org) lo tiene casi todo para el diseño preciso de muebles, es gratuito y de código abierto.



SWEET HOME 3D

TRANSFORMA TUS IDEAS EN DECORACIONES

Sweet Home 3D te facilitará diseñar y decorar viviendas desde cero, dibujando planos y distribuyendo habitaciones, paredes, puertas, ventanas... y cuenta con más de diez mil modelos 3D y 400 texturas en su catálogo, sin contar los compartidos por otros usuarios o los de formatos compatibles que pueden ser importados. Todos los cambios que vayas aplicando serán mostrados instantáneamente en una vista tridimensional, así que podrás 'jugar' con toda clase de pruebas hasta conseguir aquello que has imaginado para cualquier rincón de tu hogar.

En tu ordenador o en tu navegador

El programa es gratuito y de código abierto y está disponible para Windows, Linux y macOS, además de ofrecer una versión para navegador. Constituye una excelente alternativa para planificar reformas, diseñar interiores y experimentar con distintas opciones de decoración sin gastar dinero.

Página web: www.sweethome3d.com

GRATUITOS DE INTERIORES

PLANNER 5D

TAN SOLO **ARRASTRAR** Y **SOLTAR**



Si necesitas crear planos de viviendas y diseñar espacios interiores con muebles, iluminación y elementos decorativos pero sin sumergirte en complejidades, Planner 5D es una solución interesante. No hacen falta conocimientos técnicos para sacar partido a esta herramienta intuitiva, que pone a tu alcance un gran catálogo de objetos y materiales para personalizar cada estancia y cambiar colores y acabados. Además, permite trabajar en dos dimensiones y visualizar los resultados en 3D. Dispone de una versión gratuita con funciones básicas y acceso a la mitad del catálogo y está disponible para Windows, macOS, navegador y dispositivos móviles.

Página web: www.planner5d.com

HOMESTYLER

DECORACIÓN PARA TODOS

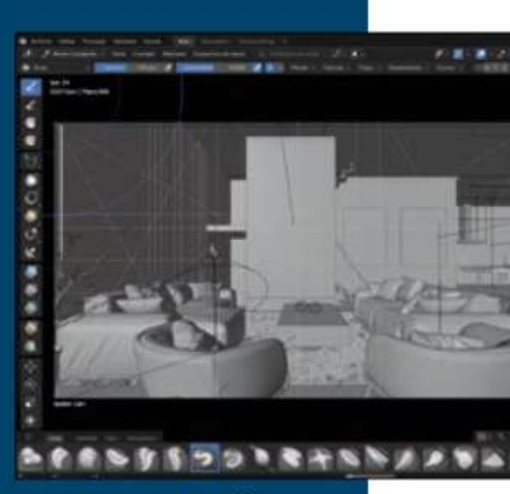


Accesible, fácil de utilizar y cuenta con un espectacular catálogo de miles de plantillas y elementos, con resultados casi instantáneos. HomeStyler opta también por el modelo de suscripciones para que cualquier usuario pueda comenzar con un acceso básico gratuito y después decida hasta dónde quiere o necesita avanzar. Tiene muchas herramientas y tutoriales para principiantes y estudiantes de diseño, quienes podrán además formar parte de una activa comunidad de creadores. HomeStyer se ejecuta en navegador o como aplicación, pero también hay una versión móvil para iOS y Android desde la que acceder a tus proyectos.

Página web: www.homestyler.com

BLENDER

MUEBLES A MEDIDA



Blender es toda una referencia en el modelado y renderizado 3D. Este potente software gratuito y de código abierto es una solución seria y por tanto exigente. Dicho esto, para quienes necesiten una herramienta con la mayor libertad creativa y posibilidades casi infinitas para diseñar un mueble o decorar una estancia cuidando hasta el mínimo detalle, Blender es el candidato perfecto. Cuenta con el soporte de su comunidad, que aporta además add-ons y extensiones. Se encuentra disponible en versiones de instalación y portables para Windows, así como también tiene versiones para macOS y Linux.

Página web: www.blender.org

ROOM SKETCHER

TANTO **COMO NECESITES**

¿Decoración sencilla y rápida? Room Sketcher. ¿Algo más complejo y profesional? Room Sketcher. Este software va de lo más simple a lo más avanzado y te ofrece un acceso básico gratuito para tus primeros proyectos y la opción de pagar con créditos o suscripción las herramientas más profesionales. Lo encontrarás para PC, macOS y para tablets iPad y Android.

Página web: www.roomsketcher.com



práctico
Preguntas y respuestas

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

Punto de acceso público o router portátil, ¿qué es más seguro?

En las redes WiFi abiertas compartes la conexión con muchos usuarios desconocidos, lo que aumenta el riesgo de que tus datos se utilicen indebidamente. Nunca puedes estar seguro de quién está conectado a la red ni de si esta presenta vulnerabilidades de seguridad. En cambio, un router portátil crea su propia red WiFi protegida, a la que solo pueden acceder los dispositivos que tú autorices. La conexión a Internet se realiza a través de la red móvil, por lo que ofrece un nivel de seguridad similar al de navegar con el smartpphone utilizando los datos móviles. Esta solución tampoco está completamente libre de riesgos: una contraseña débil o un software desactualizado pueden dejar la puerta abierta a los ataques. Sin embargo, en comparación directa, un router portátil propio ofrece un mayor control y un nivel de seguridad superior.



2



¿Cómo funciona una freidora de aire?

Una freidora de aire funciona como un pequeño horno de convección. Su resistencia genera altas temperaturas que un ventilador distribuye rápidamente por el interior del aparato. De esta forma, los alimentos se cocinan de manera uniforme, quedando crujientes por fuera y jugosos por dentro. A diferencia de las freidoras tradicionales, este electrodoméstico necesita muy poco aceite o incluso ninguno. Esto permite preparar platos con mucha menos grasa y de forma más sencilla, una opción ideal para quienes buscan cocinar rápido y sin complicaciones.

3

No es lo más recomendable. Aunque muchos robots limpiafondos modernos funcionan sin cables, los fabricantes suelen desaconsejar bañarse mientras el aparato está en funcionamiento. En los modelos conectados a la corriente mediante un cable, el riesgo eléctrico exige todavía más precauciones. Por esta razón, lo más seguro es apagar el robot y seguir siempre las instrucciones del fabricante antes de entrar en la piscina.

¿Se puede entrar en la piscina mientras funciona el robot limpiafondos?

4

¿Qué diferencias hay entre las cámaras réflex y las bridge?

Las cámaras bridge tienen un sensor más pequeño y un objetivo fijo, mientras que las réflex (DSLR) cuentan con un sensor de mayor tamaño y objetivos intercambiables. Esto les proporciona más posibilidades fotográficas y, por lo general, una mejor calidad de imagen. Otra diferencia está en el visor. Las réflex incorporan un visor óptico que permite ver el motivo directamente, como si miraras a través de una ventana. Las bridge, en cambio, muestran una vista previa digital de la imagen en un visor electrónico o en la pantalla. Además, suelen incluir distintos modos automáticos, mientras que las réflex ofrecen más ajustes manuales y, por tanto, un mayor control sobre la fotografía.



SABER... PREGUNTAR





5

¿Qué es la latencia?

La latencia es el tiempo que transcurre entre que se da una orden y se produce la respuesta. Por ejemplo, si la reprodución de un vídeo en streaming se interrumpe a pesar de que la conexión a Internet es suficientemente rápida, a menudo se debe a una latencia elevada. En las videollamadas, una latencia alta hace que los interlocutores se interrumpan constantemente porque las palabras llegan con retraso. También influye en los videojuegos de disparos, donde, al apretar el gatillo, la acción puede ejecutarse con cierta demora. Unos milisegundos pueden marcar la diferencia entre acertar o fallar. En general, cuanto menor es la latencia, más inmediata y fluida resulta la experiencia de uso.

6

¿Se puede cargar el móvil durante toda la noche?

Sí. Los smartphones actuales incorporan sistemas de gestión de batería que detienen o regulan la carga cuando alcanza el 100 %. Por tanto, dejar el teléfono móvil enchufado durante la noche no suele suponer un problema. Además, muchos modelos incluyen funciones de carga optimizada que retrasan la carga completa hasta poco antes de que te despiertes. De esta forma, se reduce el tiempo que la batería permanece al máximo de capacidad y se ralentiza su desgaste. Eso sí, conviene utilizar cargadores adecuados y evitar que el móvil se caliente demasiado mientras está enchufado.



7

¿Es malo apagar el ordenador con el botón de encendido?

No es lo más recomendable. Si mantienes pulsado el botón de encendido, fuerzas el apagado del equipo sin dar tiempo al sistema operativo a cerrar los programas y guardar los datos correctamente. Esto puede provocar la pérdida de los archivos que no hayas guardado e, incluso, errores en el sistema. Lo mejor es utilizar siempre la opción de apagado de Windows o macOS. El botón físico debería reservarse para situaciones en las que el ordenador se haya quedado bloqueado y no responda.

8

¿Qué programas se pueden desactivar del inicio automático de Windows?

Los programas configurados para iniciarse automáticamente se cargan al arrancar el PC y pueden ralentizar considerablemente el proceso. Muchos se pueden desactivar sin problemas, especialmente las aplicaciones que no cumplen funciones esenciales del sistema, como los programas de mensajería, o los servicios en la nube. Con el software relacionado con la seguridad hay que tener más cuidado. Los antivirus y los servicios esenciales de Windows deben permanecer activos para garantizar la protección y la estabilidad del equipo. Lo mismo ocurre, por lo general, con las herramientas de los controladores del ratón, el teclado o la tarjeta gráfica, que permiten utilizar funciones adicionales. Si no sabes para qué sirve un programa concreto, busca información sobre él en Google antes de desactivarlo.



PON ORDEN CON LAS etiquetas



Las impresoras de etiquetas hacen mucho más que identificar archivadores. Analizamos cinco modelos de entre 17 € y 88 € para que veas lo qué pueden hacer por ti.

Las etiquetas son de esas cosas en las que solo piensas cuando las necesitas y no las tienes. Una caja del trastero puede contener adornos navideños, herramientas o material de acampada, pero ¿quién lo recuerda?. Detrás del televisor, varios cables negros forman **un amasijo imposible de identificar**. En la cocina se acumulan latas idénticas y, en el despacho, los archivadores, las bandejas y las cajas crece más rápido que el orden. Para poner un poco de organización, las impresoras de etiquetas son una gran solución. Estos pequeños dispositivos permiten identificar especieros, cajas de herramientas, cables, estanterías y prácticamente cualquier objeto que necesite llevar una etiqueta.

¿Son realmente útiles?

La primera pregunta es evidente: **¿realmente hace falta algo así?** Al fin y al cabo, en la mayoría de los hogares ya hay una impresora. Además, las hojas de etiquetas adhesivas son fáciles de conseguir y baratas. Entonces, ¿por qué comprar otro aparato específico?

Aunque lo anterior es cierto, hay que tener en cuenta que quien quiera imprimir una sola etiqueta con una impresora convencional deberá encender el ordenador o coger el móvil, elegir una plantilla, encontrar el tamaño adecuado y esperar que la impresión quede perfectamente alineada. Para un solo archivador o un tarro de mermelada, el proceso suele resultar desproporcionado.

Las impresoras de etiquetas funcionan de otra manera. Están pensadas para trabajos rápidos. Introducir el texto, imprimir y listo. Además, **normalmente no necesitan tinta ni tóner**. En su lugar utilizan sistemas de impresión térmica, más limitados que los habituales de inyección, pero que requieren menos mantenimiento y están diseñados específicamente para pequeños etiquetados. El calor genera la impresión directamente sobre la superficie de la etiqueta o transfiere el color a la cinta.

Otro punto a favor es la durabilidad. En sótanos, garajes o talleres, las etiquetas de papel convencionales suelen sufrir por la humedad, la suciedad o el desgaste. Las cintas y materiales específicos para etiquetado resultan mucho más resistentes a cualquiera de estas condiciones.





¿Con teclado o con app?

No todas las etiquetadoras siguen el mismo concepto. **Hay que elegir entre dos enfoques**. Por ejemplo, la Dymo LetraTag LT-100H y la Brother PT-H110 apuestan por el método clásico: teclado y pantalla integrados. Todo el proceso se realiza sin el móvil. Encender, escribir, imprimir y listo. Puede parecer algo anticuado, pero convence por su inmediatez. Quien solo quiera etiquetar rápidamente un archivador puede empezar a trabajar al momento, sin Bluetooth, apps ni conexión móvil.



La Brother PT-H110 incorpora un teclado QWERTY, familiar para la mayoría de usuarios de PC. En la Dymo LetraTag, las letras están ordenadas alfabéticamente. Funciona, pero requiere algo más de adaptación. Ambos modelos también ralentizan la escritura de caracteres especiales, aunque en la Brother se nota menos que en la Dymo. Otra limitación es que ninguna de las dos pantallas cuenta con retroiluminación.

Por su parte, la Brother P-touch Cube Plus, la Niimbot B1 y la Nelko P21 representan una generación más moderna. Prescinden de un sistema de entrada completo en el propio dispositivo y trasladan el diseño de las etiquetas al móvil. Para una etiqueta rápida resultan menos directas, pero a cambio ofrecen muchas más posibilidades. Los textos se editan con mayor comodidad, es posible guardar diseños y reutilizar plantillas.

¿Cinta o rollo?

Los materiales disponibles determinan lo versátil que puede llegar a ser un dispositivo más adelante. Aquí los modelos de Brother se apuntan a una clara diferencia. El P-touch Cube Plus admite anchuras de cinta de 3,5 mm a 24 mm y ofrece un amplio catálogo de cintas especiales. Las etiquetas flexibles para cables, las **variantes especialmente resistentes o los distintos colores** amplían de manera considerable las posibilidades de uso. La Brother PT-H110 también ofrece una amplia variedad de cintas compatibles y materiales aptos para entornos específicos.

El modelo Niimbot B1 sigue un concepto distinto. En lugar de los clásicos cartuchos de cinta, **utiliza material en rollo de diversos formatos**. En la Nelko P21, la selección es más reducida: procesa rollos de 12 mm y 15 mm de anchura. En la Dymo LetraTag LT-100H, está limitado incluso a una única anchura de cinta de 12 mm, motivo por el cual el dispositivo destaca sobre todo en tareas de etiquetado tradicionales.

También resulta fundamental **prestar atención a los costes posteriores**, que pueden ir sumando una cifra considerable. Hasta tal punto que a veces puede salir más económico comprar un kit nuevo, completo, que los recambios. Algo que, por otro lado, ya nos suena de algunas impresoras de inyección de tinta. En el banco de pruebas, los precios para una cinta de recambio sencilla van desde algo menos de 4 €, en el caso de Dymo, hasta unos 10 € para el material en rollo de la Niimbot B1 o la Nelko P21. Los rollos de Niimbot suelen venderse únicamente en paquetes dobles, por lo que cuestan casi lo mismo que el propio dispositivo. Los modelos de Brother se sitúan en un punto medio, aunque ofrecen la mayor variedad de cintas especiales. Quien etiquete con regularidad no solo debería tener en cuenta el precio de compra, sino también los costes de material a largo plazo.

El camino hacia la etiqueta

Una vez colocada la cinta o el rollo, ya se puede empezar. Desde la primera puesta en marcha, se aprecian diferencias notables. La Brother P-touch Cube Plus se comunica de forma inalámbrica mediante Bluetooth o por cable a través de una conexión USB, y se puede utilizar en Windows, macOS, Android e iOS. Con una flexibilidad similar se presenta la Niimbot B1, que también es compatible con Bluetooth y USB. La Nelko P21, por su parte, se centra por completo en tener a mano los smartphones o tablets. Las dos etiquetadoras tradicionales siguen un enfoque distinto: prescinden por completo de establecer cualquier conexión y funcionan de forma totalmente autónoma y manual.

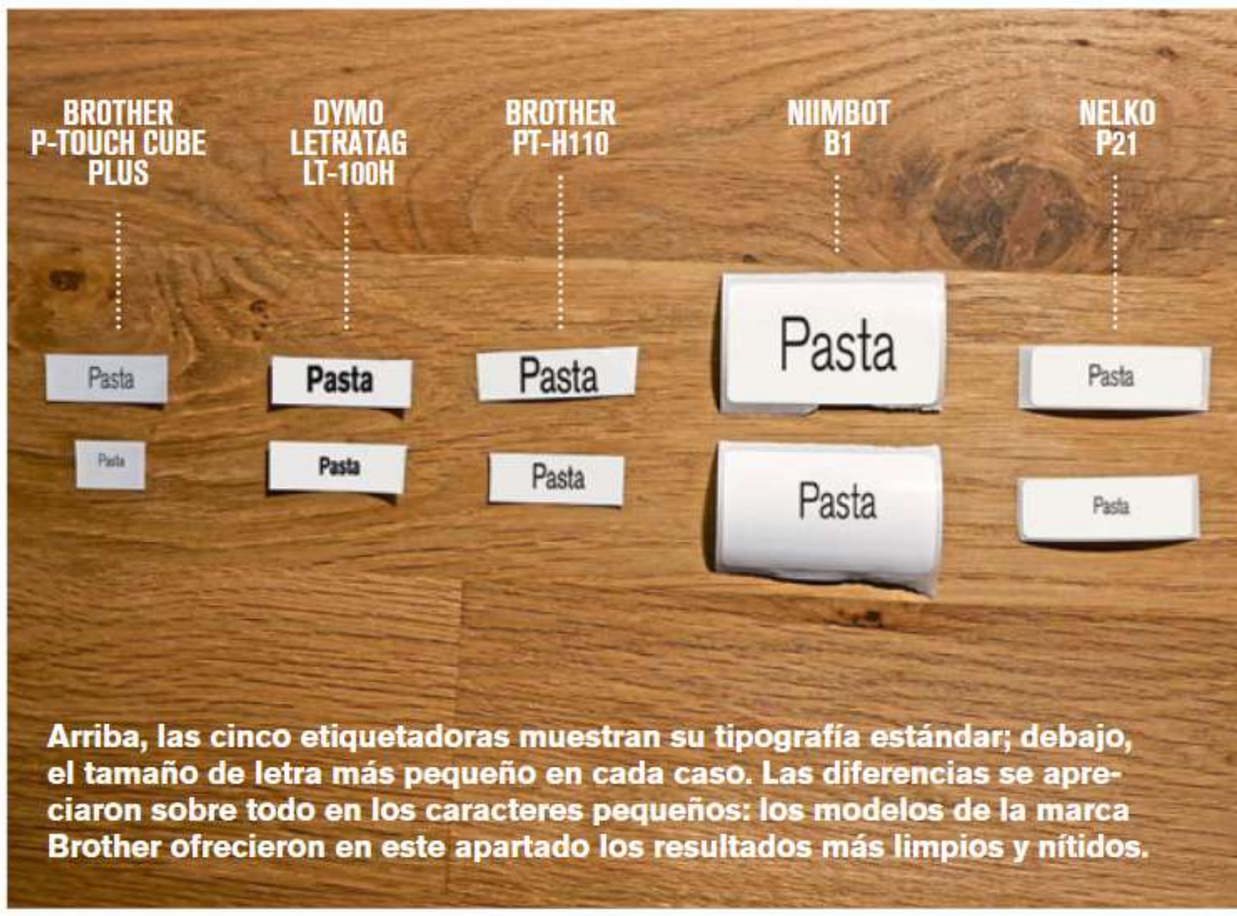
¿Qué tal son las apps?

Sin embargo, **la verdadera estrella de una etiquetadora es el software**. En la Brother P-touch Cube Plus, diseñar una etiqueta se siente casi como un pequeño proyecto de maquetación. Seleccionar el tipo de cinta, abrir una plantilla o crear una etiqueta propia, ajustar la tipografía, añadir símbolos, comprobar la vista previa... la interfaz resulta pensada y estructurada de forma lógica. De todas las apps probadas, es la que deja la impresión más pro-

5 Impresoras de etiquetas



En la Brother PT-H110, la etiqueta impresa se corta pulsando un botón. En el banco de pruebas, esto funcionó a la perfección.



Arriba, las cinco etiquetadoras muestran su tipografía estándar; debajo, el tamaño de letra más pequeño en cada caso. Las diferencias se apreciaron sobre todo en los caracteres pequeños: los modelos de la marca Brother ofrecieron en este apartado los resultados más limpios y nítidos.



fesional. Quien cree etiquetados más complejos con frecuencia encontrará en esta opción el mayor margen para crear diseños.

En la Niimbot B1, los menús son algo más recargados y están menos ordenados, por lo que **los principiantes tendrán que dedicar un tiempo a familiarizarse**. La Nelko P21 se mantiene más clara, ya que la app tiene un diseño más sencillo y resulta por ello más accesible. No obstante, de vez en cuando aparecen molestas indicaciones sobre compras integradas para acceder a todas las funciones, y las opciones de diseño no llegan del todo al nivel de las de la Brother y la Niimbot. Un detalle práctico es que la Niimbot detecta de forma automática el material de etiquetado introducido. En la Brother y la Nelko, en cambio, conviene echar un vistazo al tamaño de la cinta o de la etiqueta instalada antes de imprimir.

¿Las clásicas también pueden hacer más?

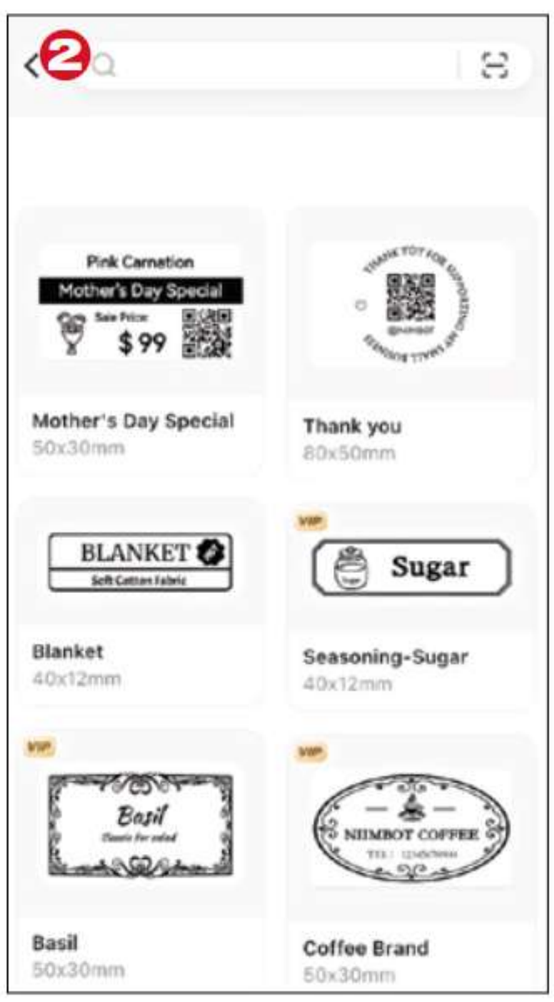
Quien piense que las etiquetadoras de mano con teclado no ofrecen ninguna posibilidad de diseño, se equivoca. Con ellas también se pueden diseñar etiquetas de forma personalizada, aunque todo resulta algo más engorroso y la pantalla no parece muy atractiva frente a otras opciones. La Dymo LetraTag LT-100H ofrece ocho marcos y unos 195 símbolos. La Brother PT-H110 va un paso más allá con 253 símbolos, 14 marcos y plantillas adicionales. Para los usuarios que solo etiquetan algo de vez en cuando, resulta más que suficiente.

¿Quién imprime más rápido?

Una vez diseñado el etiquetado, llega el momento de imprimir. ¿Con qué rapidez sale la etiqueta del dispositivo? En la impresión de elementos individuales, las candidatas ofrecieron velocidades muy similares (véase el gráfico de velocidad en la siguiente página, abajo a la derecha). Aun así, **se pudo apreciar una clara ganadora: la Niimbot B1** fue la más rápida del banco de pruebas en impresión individual. En poco menos de tres segundos, la etiqueta ya salía por la ranura de impresión.

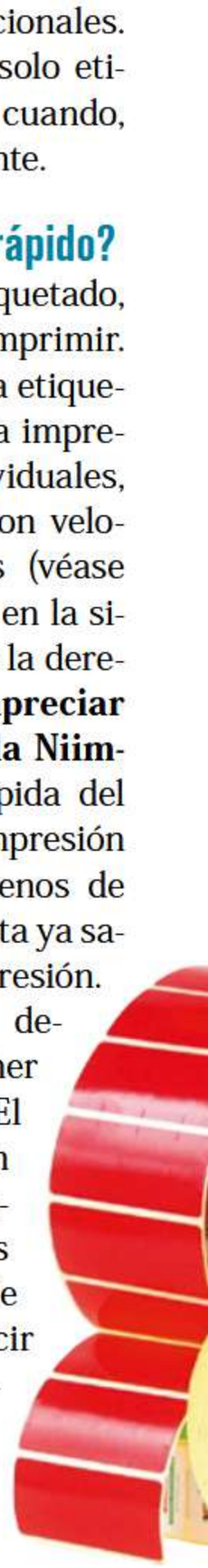
Un pestañeo por detrás figuraba la Brother P-touch Cube Plus. El panorama resulta aún más interesante al imprimir varias etiquetas idénticas. Aquí es donde la Niimbot saca a relucir su mayor baza: completó cinco impresiones en algo más de 5 s,







Tres apps, tres diseños: las aplicaciones para la Brother P-touch Cube Plus 1, la Niimbot B1 2 y la Nelko P21 3 ofrecen abundantes plantillas para múltiples usos. Sin embargo, en Niimbot y Nelko el catálogo completo solo se ofrece bajo suscripción por 6,99 € al mes. Aun así, la selección gratuita es bastante buena y permite crear etiquetas para distintas necesidades. La app de Brother fue la que dejó la mejor impresión general.



dejando muy atrás a la competencia. La Brother PT-H110 se mostró sorprendentemente ágil y se aseguró el segundo puesto de la prueba. La Cube y la Nelko quedaron prácticamente empatadas, mientras que la Dymo se quedó visiblemente rezagada. **La impresión de cinco etiquetas tardó casi 30 s**, debido principalmente a que la etiquetadora no admite la impresión en serie y cada trabajo de impresión debe lanzarse de forma individual.

Mira quién imprime

Además del cronómetro, el oído también ha tenido que ponerse a trabajar. La **Brother Cube funcionó de manera especialmente discreta**, mientras que la Nelko apenas resultó un poco más ruidosa. Ninguna de las dos molestaba demasiado, ni siquiera a corta distancia. La Dymo y la Brother PT-H110 se hicieron notar de forma más clara durante la impresión, quedando prácticamente empatadas en lo acústico. La más notable fue la ejecución de la Niimbot, cuyo mecanismo de impresión se escuchaba de manera más evidente. Aun así, **ninguna de las cinco candidatas llegó a ser realmente molesta o ruidosa**. Y como una etiquetadora normalmente solo funciona durante unos pocos segundos seguidos, el nivel de ruido resulta contenido en cualquier caso.

La calidad real de impresión

Sin embargo, una etiqueta que sale rápidamente sirve de poco si el resultado no convence. Por ello, las impresiones se analizaron a continuación con más detalle. Para sorpresa de todos, **las diferencias resultaron menores de lo esperado**. En tipografías estándar, las cinco etiquetadoras ofrecieron buenos resultados. Incluso la sencilla Dymo generó impresiones claras y bien legibles, suficiente para muchos usos.



Las diferencias **se apreciaron sobre todo en letras muy pequeñas**, donde las dos etiquetadoras de Brother se situaron en cabeza. La Niimbot y la Nelko también entregaron buenos resultados, pero en los detalles muy finos no alcanzaron del todo el nivel de las Brother. En cuanto a la uniformidad de la alineación de la impresión, casi todas convencieron. Solo la Niimbot B1 se quedó algo por detrás en este apartado.

¿Resisten al tiempo?

Las etiquetadoras del análisis (Brother Cube, Niimbot B1, Nelko P21, Brother PT-H110 y Dymo LT-100H) varían en formato y conectividad. La Brother Cube y la Niimbot ofrecen versatilidad vía Bluetooth y USB con apps muy completas. En cambio, los modelos con teclado integrado funcionan de

> Las apps hacen que las etiquetadoras sean realmente versátiles.
>
> **NexIA**
> IA de Computer Hoy





Dos diseños, un sistema: cintas de Dymo (izquierda) y de Brother. Los cartuchos se colocan fácilmente dentro de la etiquetadora.

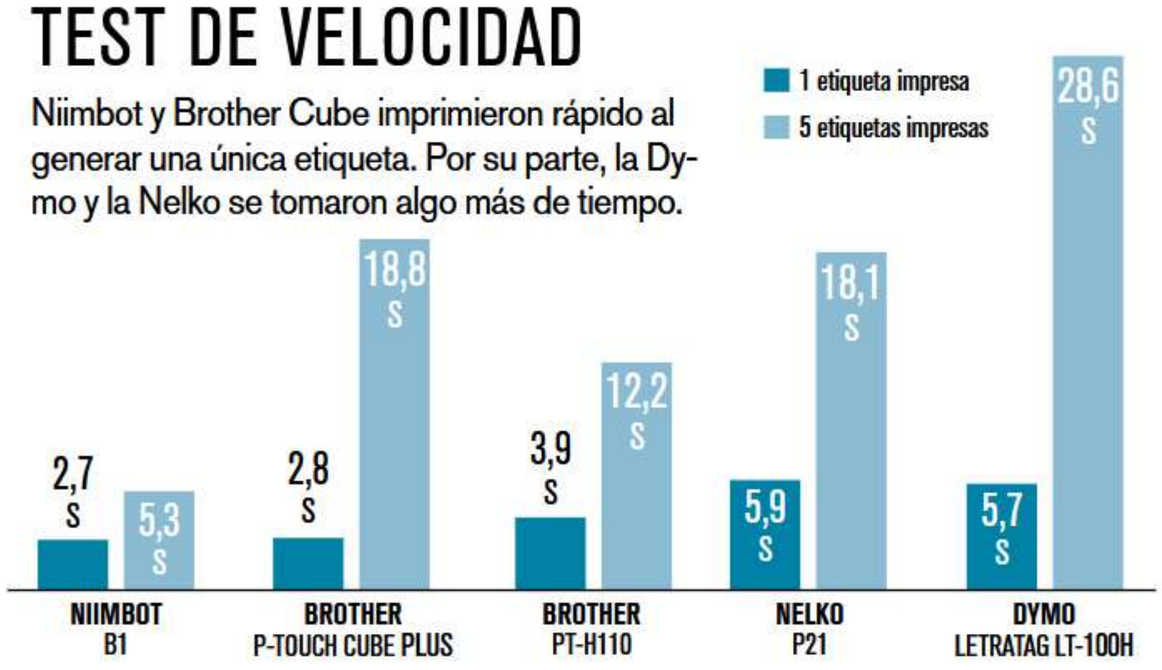


Muchas etiquetadoras controladas por app, como la Nelko P21 o la Niimbot B1 (en la imagen), funcionan con rollos de etiquetas.



TEST DE VELOCIDAD

Niimbot y Brother Cube imprimieron rápido al generar una única etiqueta. Por su parte, la Dymo y la Nelko se tomaron algo más de tiempo.



forma autónoma con funciones de diseño más sencillas.

En términos de velocidad y resistencia, **la Niimbot B1 se impone como la más rápida del análisis**, seguida de cerca por la Brother Cube, mientras que la Dymo queda rezagada al no admitir trabajos encadenados. Todas las candidatas **ofrecen una calidad de texto convincente y superan con solvencia las pruebas de rozadura y agua**, si bien la Brother demuestra mayor precisión en tipografías muy pequeñas y mejor adherencia en superficies como el cristal.

En cualquier caso, quien busque una herramienta para etiquetados frecuentes deberá valorar también los costes de los recambios, que oscilan entre los algo menos de 4 € de los cartuchos básicos y los casi 10 € de los formatos en rollo. Eso sí, **el calor elevado es enemigo de la impresión térmica**.

CONCLUSIÓN

La Brother P-touch Cube Plus ofrece el conjunto más logrado. La app ofrece un buen manejo, la selección de materiales es amplia y apenas hay peros en cuanto a equipamiento y calidad de impresión. Quien busque gastar lo mínimo posible sin renunciar a una app moderna y múltiples funciones acertará con la Nelko P21. Para etiquetar sin complicaciones, la Brother PT-H110 resulta una excelente opción. Esta etiquetadora de mano demuestra que un teclado en condiciones y una calidad de impresión sólida siguen siendo atractivos.



Se acabó adivinar qué cable es cada uno: con los latiguillos etiquetados, identificar cada conexión detrás del televisor o del router es mucho más fácil.



Prueba de resistencia sobre cristal: probamos con una esponja húmeda si la impresión y la etiqueta permanecían intactas.

CREAR ETIQUETAS CON LA GANADORA DE LAS PRUEBAS

Con la app oficial Design&Print 2 para Android e iOS, se pueden crear atractivas etiquetas en pocos pasos con la Brother P-touch Cube Plus. Solo hay que descargar la app desde la tienda oficial de aplicaciones y abrir el programa. A continuación, es necesario establecer la conexión con la etiquetadora desde los ajustes, buscando el dispositivo P-touch Cube en el menú.



1 Para empezar, pulsa en ***Crear su propia etiqueta*** y selecciona ***Texto***. Introduce entonces el contenido que deseas imprimir y elige la tipografía. Después, pulsa ***Listo***.



2 Opcionalmente, puedes añadir un marco al texto. Para ello, elige el marco que creas más adecuado (los iconos de flecha abren más opciones) y presiona sobre ***Listo***.



3 Para darle algo más de vistosidad a la etiqueta, pulsa en ***Añadir***, luego en ***Imágenes prediseñadas***, selecciona un gráfico, determina su posición con ***Mover*** y pulsa en ***Listo***.



4 A continuación, presiona en ***Imprimir***. Para cortar directamente la etiqueta tras su impresión, activa ***Cortar última etiqueta***. Un toque en ***Imprimir*** iniciará el proceso de impresión.

COMPUTER HOY RESPONDE:

¿Cómo funciona a nivel técnico una etiquetadora?
Según el dispositivo, el calor genera la imagen de forma directa o a través de una cinta de color. No hay tinta ni tóner.

¿Necesito un smartphone para diseñar la etiqueta?
No siempre. Las etiquetadoras de mano funcionan con teclado y pantalla. Las de app se manejan con el smartphone o tablet.

¿Puedo utilizar cualquier cinta de etiquetas?
No, no es posible. Cada etiquetadora requiere cintas o rollos compatibles, que están disponibles en anchos específicos.

¿Por qué existen diferentes anchos de cintas?
Las cintas estrechas son adecuadas para cables, mientras las anchas ofrecen más espacio para etiquetados visibles.



1 BROTHER P-TOUCH CUBE PLUS

Precio: 88 €
Precio del recambio: desde 7 €

Resolución: 180 x 360 ppp
Tipo de impresión: cinta a color
Dimensiones: 12,8 x 6,7 x 12,8 cm

La ganadora del banco de pruebas convence con una buena calidad de impresión, una enorme selección de cintas y la mejor app de la comparativa. El manejo se asimila rápido y el equipamiento es abundante. Por contra, despegar la etiqueta es engorroso y, en la impresión en serie, otros dispositivos son más rápidos.

- + Buena calidad de impresión, fantástica app y gran variedad de cintas.
- − Comparativamente pesada, impresión en serie algo lenta.



2 NIIMBOT B1

Precio: 26 €
Precio del recambio: desde 10 €

Resolución: 203 x 203 ppp
Tipo de impresión: directo
Dimensiones: 9,1 x 6,2 x 13,2 cm

Casi es imposible ir más rápido, sobre todo al imprimir varias etiquetas. La Niimbot dejó atrás a la competencia. A esto se suman multitud de plantillas disponibles, fantásticas opciones de diseño y un buen equipamiento. Lo menos bueno es el manejo, algo complejo de primeras, y el engorroso cambio de rollo.

- + Muy rápida, muy versátil, gran selección de etiquetas.
- − App algo confusa, requiere ajustar el rollo.



3 BROTHER PT-H110

Precio: 28 €
Precio del recambio: desde 7 €

Resolución: 180 x 180 ppp
Tipo de impresión: cinta a color
Dimensiones: 20,4 x 5,8 x 11,1 cm

Encender y listo. La PT-H110 destaca por su teclado QWERTY, una tipografía limpia y velocidad sorprendente. La selección de cintas también es amplia y versátil. Hay que renunciar a la comodidad de la app y a los códigos QR y de barras, pero a cambio el manejo es directo, sin necesidad de smartphone.

- + Buen teclado con buen agarre, impresión limpia.
- − Sin conexión a una app, caracteres con diéresis algo engorrosos.



4 NELKO P21

Precio:17 €
Precio del recambio: desde 10 €

Resolución: 203 x 203 ppp
Tipo de impresión: directo
Dimensiones: 8 x 3 x 13,1 cm

Mucha etiquetadora por poco dinero: esta compacta destaca por sus plantillas, variedad de materiales y manejo sencillo. En el banco de pruebas, el papel protector se desprendió sin problemas. La app ofrece mucho margen para el diseño. Los puntos débiles: la calidad de impresión y la adherencia en cristal mojado.

- + Económica, muchas opciones de diseño.
- − Selección limitada de anchos, tipografía fina mejorable.



5 DYMO LETRATAG LT-100H

Precio: 26 €
Precio del recambio: desde 4 €

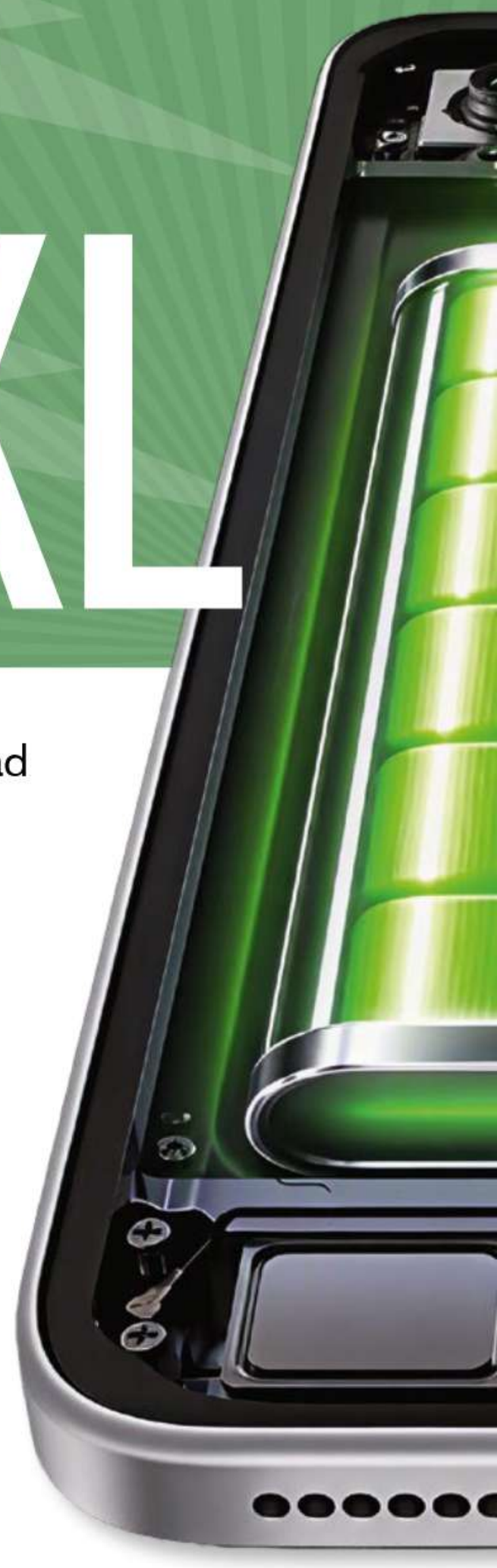
Resolución: 180 x 180 ppp
Tipo de impresión: cinta a color
Dimensiones: 9,5 x 6,5 x 21,5 mm

Clásica, pero sin complicaciones: la Dymo no necesita ni smartphone ni app y ofrece etiquetas bien legibles. El teclado alfabético requiere cierta costumbre y el usuario queda limitado a un único ancho de cinta. Lo más molesto fue que retirar el papel protector resultaba bastante más difícil que en los otros modelos.

- + Manejo directo y sencillo, tipografía bien legible.
- − Teclado algo incómodo, solo admite un ancho de cinta.

	1 BROTHER P-TOUCH CUBE PLUS	2 NIIMBOT B1	3 BROTHER PT-H110	4 NELKO P21	5 DYMO LETRATAG LT-100H
CALIDAD DE IMPRESIÓN					
	Texto nítido, ligeros defectos en la tipografía más pequeña — 9,00	Impresión aceptable en general, los textos pequeños aparecen algo dentados — 7,40	Texto nítido, ligeros defectos en la impresión de símbolos — 9,00	Impresión aceptable en general, los textos pequeños aparecen algo dentados — 7,40	Texto nítido, defectos en la impresión de símbolos — 8,60
DURABILIDAD					
	Muy resistente, fuerte adherencia, apenas deja residuos al despegarla — 9,80	Muy resistente, fuerte adherencia, apenas deja residuos al despegarla — 9,80	Muy resistente, fuerte adherencia, apenas deja residuos al despegarla — 9,80	Muy resistente, peor adherencia sobre vidrio, apenas deja residuos al despegarla — 9,20	Muy resistente,ligeras dificultades de adherencia sobre vidrio, apenas deja residuos al retirarla — 9,40
VELOCIDAD DE IMPRESIÓN					
	1 etiqueta: muy rápida (2,8 s); 5 etiquetas: algo más lenta (18,8 s) — 8,00	1 etiqueta: muy rápida (2,7 s); 5 etiquetas: muy rápida (5,3 s) — 10,00	1 etiqueta: rápida (3,9 s); 5 etiquetas: rápida (12,2 s) — 8,00	1 etiqueta: algo lenta (5,9 s); 5 etiquetas: algo más lenta (18,1 s) — 6,00	1 etiqueta: algo lenta (5,7 s); 5 etiquetas: lenta (28,6 s) — 5,00
EQUIPAMIENTO Y FUNCIONES					
	Muchos anchos, plantillas y estilos, Bluetooth y USB — 10,00	Muchos anchos, plantillas y estilos, Bluetooth y USB — 9,00	Variedad de anchos, dispositivo sin app, varios estilos — 7,00	Pocos anchos, Bluetooth, muchas plantillas y estilos — 8,00	Solo un ancho, dispositivo independiente sin app, varios estilos — 5,00
MANEJO Y USO PRÁCTICO					
	Diseño muy sencillo, tira protectora difícil de despegar — 8,20	Diseño sencillo, cambio de rollo engorroso, algo ruidosa — 7,00	Manejo muy sencillo, diseño limitado, algo ruidosa — 6,60	Diseño sencillo, menús algo confusos — 7,60	Manejo muy sencillo, diseño limitado, algo ruidosa — 7,00
	Sobresaliente — 9,20	**Notable** — 8,40	**Notable** — 8,20	**Notable** — 7,80	**Notable** — 7,40
	88,00 €	**26,00 €**	**28,00 €**	**17,00€**	**26,00 €**

LA LLEGADA DE LAS BATERÍAS XXL



Casi 24 h de uso continuado, más de 9.000 mAh y todo ello sin que tu móvil se convierta en un armatoste: las nuevas baterías de alta capacidad marcan un antes y un después en la autonomía de los teléfonos móviles.

Una batería con una capacidad de más de 9.000 mAh (miliamperios-hora) en tu smartphone? Es más del doble que la del iPhone 18 Pro (4.059 mAh) o la del Samsung S26 (4.300 mAh). Lo que hasta hace poco se relacionaba con móviles especiales y voluminosos, ahora se encuentra en **dispositivos sorprendentemente delgados**. En nuestro laboratorio de pruebas, las nuevas baterías XXL superaron una autonomía de 20 h. No obstante, el tamaño no lo es todo: Apple demuestra cómo lograr más con un consumo energético mucho menor. ¿Y Samsung? A la zaga.

Sin batería en 23 h y 41 min

Esto es lo que tardó el Redmi Note 17 Pro Max en quedarse sin batería en nuestra prueba de laboratorio. Y ojo, que no se lo pusimos nada fácil: todos los móviles partieron del mismo nivel de brillo de pantalla. A continuación, un brazo robótico simuló un uso ininterrumpido: hacer llamadas, escribir mensajes, navegar por Internet, hacer vídeos y vuelta a empezar hasta quedarse sin batería. Ningún otro teléfono móvil duró tanto como el nuevo Redmi.

Y, ojo, que aunque pueda parecer lo contrario, nadie utiliza el smartphone a todas horas sin pausa. En la práctica, la batería dura más entre carga y carga que en nuestra prueba de uso continuado, salvo en el caso de quienes utilizan el móvil de forma muy intensiva.

En el caso del Redmi Note 17 Pro Max, el motivo de su extraordinaria autonomía salta a la vista: incorpora una enorme batería de 9.210 mAh. Un nuevo récord. Pero el Redmi no es un caso excepcional, es simplemente el móvil que encabeza una tendencia cada vez más extendida: de los seis smartphones con mayor autonomía que hemos probado hasta ahora, cinco incorporan baterías de más de 7.000 mAh. Las nuevas baterías de gran capacidad han coronado la clasificación de la autonomía.

Cuentan con más de un 40 % más de batería

Lo vertiginoso que es este avance lo demuestra la comparación con el modelo anterior: la batería del Redmi Note 15 Pro+ tiene una capacidad de 6.500 mAh. En 2025 esto ya era una cifra impresionante. Sin embargo, un año después (no hay un Redmi Note de la serie 16), el Redmi Note 17 Pro Max cuenta con 9.210 mAh. **¡Esto es casi un 42 % más de capacidad!**

Este dato no tendría nada de extraordinario si estuviéramos hablando de un móvil que pareciera un ladrillo. Sin embargo, sus dimensiones apenas han aumentado: el nuevo Redmi mide 163 x 78 mm y tiene un grosor de 8,73 mm por los bordes (sin contar el módulo de cámaras), por lo que tampoco se puede considerar especialmente grueso. Su predecesor medía 163 x 78 mm y tenía un grosor de 8,56 mm. Por tanto, los 2.710 mAh adicionales solo han supuesto un aumento de 0,17 mm en el grosor del dispositivo. **La diferencia de peso tampoco es muy significativa**: solo 13 g (un 6 % más).

¿Cómo es todo esto posible? Para lograr este avance tecnológico, se necesita una densidad energética mayor. Y eso es precisamente lo que ofrecen las baterías de silicio-carbono. En términos sencillos, cuanto mayor es la proporción de silicio, mayor es también la densidad energética. De este modo, la batería puede almacenar más energía sin que su volumen aumente en la misma proporción. Mientras que el Redmi Note 15 Pro+ tenía un contenido de silicio del 10 %, ahora el Redmi Note 17 Pro Max alcanza un porcentaje del 16 %.

La liga de las 20 h

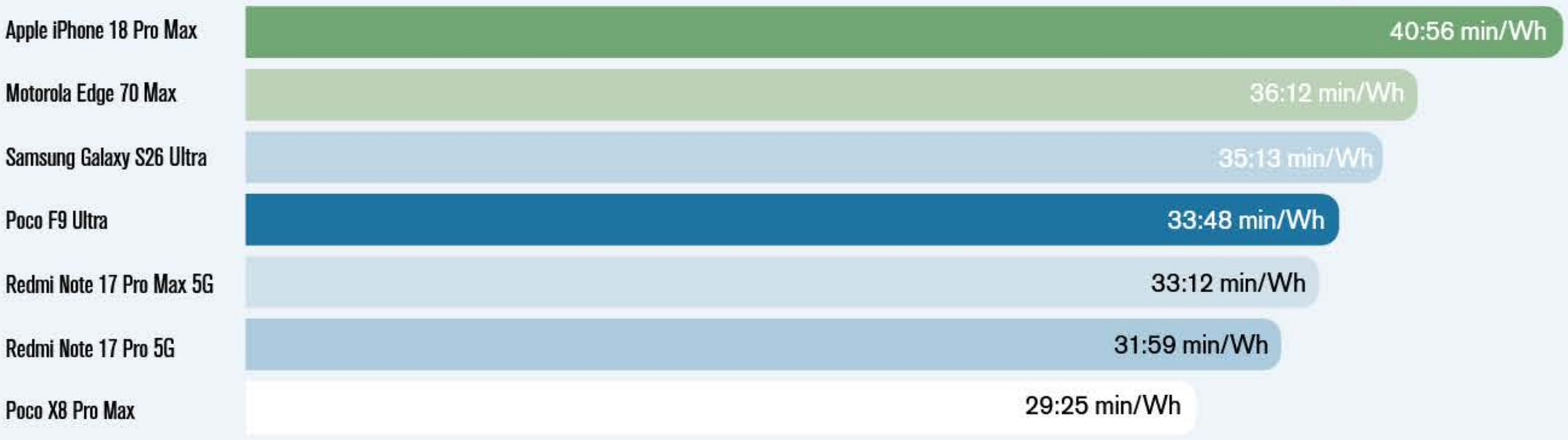
En 2025, el rey de la autonomía en la gama alta era el Samsung Galaxy S25 Ultra. Con una capacidad de 5.000 mAh, aguantó 15 h y 50 min en nuestra prueba de la batería. Aunque es un resultado 'muy bueno', en lo más alto de la clasificación está surgiendo una nueva categoría en cuanto a la autonomía. Por detrás del Redmi Note 17 Pro Max, con sus impresionantes 23 h y 41 min, se sitúa el Redmi Note 17 Pro, que alcanza las 21 h y 29 min gracias a sus 8.340 mAh. El Poco F9 Ultra ocupa el siguiente puesto,



Las mediciones confirman una relación bastante evidente: cuanto mayor es la capacidad de la batería, mejores son las condiciones para lograr la máxima autonomía.

¿CUÁNTO DA DE SÍ **UN VATIO-HORA** EN UN MÓVIL?

Si nos fijamos en la eficiencia energética, el iPhone 18 Pro está muy por delante de todos los demás smartphones. A pesar de su gran potencia, su consumo energético es excepcionalmente bajo. Es el Volkswagen Lupo 3L de los móviles. Los demás dispositivos analizados consumen más energía. Por suerte, esto no afecta al bolsillo. Cargar un móvil cuesta alrededor de un céntimo. Sin embargo, la capacidad de la batería no determina por sí sola la autonomía del smartphone. Nuestra clasificación ofrece un buen ejemplo de ello.



test

Móviles de larga autonomía



Los dos móviles Poco y los dos Redmi permiten cargar otros dispositivos mediante USB.

con 8.050 mAh y una autonomía de 21 h y 11 min. **Motorola también consigue superar la barrera de las 20 h** con su Edge 70 Max, que alcanza las 20 h y 9 min. Y para ello le basta con una batería de apenas 7.106 mAh, un peso de 221 g y un grosor de 8,4 mm.

Apple sigue sus propias reglas en el mundo de las baterías

Entre esos modelos con baterías de 7.000, 8.000 y 9.000 mAh destaca el iPhone 18 Pro Max, cuya batería tiene solo una capacidad de 5.391 mAh. Sin embargo, en la prueba de autonomía alcanzó las 19 h y 43 min. Esto lo sitúa en el quinto puesto de la clasificación de la autonomía, justo después de los gigantes de la autonomía y delante de algunos modelos Android con baterías de mayor capacidad, como el Poco X8 Pro Max, que ocupa el siguiente puesto y cuya batería tiene una capacidad de 8.500 mAh, es decir, más de 3.100 mAh por encima de la del iPhone. Sin embargo, su autonomía en un uso continuado alcanza 'solo' las 19 h y 31 min, lo que representa 12 min menos que el iPhone 18 Pro Max.

Autonomía por vatio-hora

Por cada Wh de energía almacenada, el iPhone 18 Pro Max ofrece 40 min y 56 s de uso continuado de media (Wh; unidad que mide la energía consumida durante una hora a una potencia de un vatio). La capacidad total de su batería es de 28,9 Wh. Entre los modelos Android con mayor autonomía, el más eficiente es el Motorola Edge 70 Max, con 36 min y 12 s por Wh. Le sigue muy de cerca el Samsung Galaxy S26 Ultra, con 35 min y 13 s. Por su parte, **el Redmi Note 17 Pro Max, que destaca por su extraordinaria autonomía**, alcanza los 33 min y 12 s. Y un poco más atrás se encuentra el Poco X8 Pro Max, que ofrece los valores de 29 h y 25 min.

El iPhone 18 Pro sobresale en cuanto a su eficiencia energética. Es importante mencionar que este valor describe el móvil como sistema completo, es decir, hace referencia a todos sus componentes: procesador, pantalla, sistema operativo, tecnología de comunicación inalámbrica y demás elementos. De este modo, por un lado, está la estrategia de los nuevos modelos XXL, que apuestan por incorporar baterías de gran capacidad. Por otro, Apple demuestra hasta dónde puede llegar un smartphone con una batería de mucha menor capacidad cuando **todo el sistema aprovecha al máximo la energía disponible**. La capacidad decide cuánta energía tiene el móvil a su disposición. La eficiencia determina cuánto tiempo puede aprovecharla.

> El desarrollo de las baterías está en auge y permite conseguir una autonomía mayor.
>
> **Michael Huch**
> Redactor



Samsung se queda rezagado en la competición de baterías

¿Y el Samsung Galaxy S26 Ultra? No solo es el modelo más avanzado del fabricante, sino que también encabeza la clasificación de los mejores smartphones. Sin embargo, tiene que competir con sus rivales con una capacidad de batería relativamente baja: apenas 5.000 mAh, que le bastan para lograr una autonomía bastante decente de 15 h y 12 min. Sin embargo, esto son 38 min me-



Imprescindible en cualquier análisis de smartphones: la exigente prueba de batería, que no termina hasta que el teléfono móvil se apaga.

nos que su predecesor, lo que deja al descubierto dos problemas importantes para el fabricante: por un lado, la capacidad de la batería lleva estancada desde el Galaxy S20 Ultra en 5.000 mAh. En 2020, esa capacidad todavía era destacable, pero en 2026 se queda muy por debajo de la media para un modelo de gama alta de este tamaño. Incluso Apple ofrece ya baterías de mayor capacidad. Por otro lado, a esto último se suma que **Samsung tampoco ha conseguido mejorar la eficiencia energética** de una generación a otra según nuestras pruebas.

El S24 Ultra aguantó 15 h y 35 min en el test con el brazo robótico, mientras que el S25 Ultra alcanzó el máximo de autonomía de la serie, con 15 h y 50 min. Por cada vatio-hora, el S25 Ultra ofreció 37 min y 33 s de uso. Una marca excelente para un teléfono móvil Android, que ni siquiera el S26 Ultra ha podido superar en nuestras pruebas de laboratorio. Así, aunque sigue siendo un móvil relativamente eficiente, ya no puede competir con los modelos con baterías de gran capacidad.

Esto no implica que el Galaxy S26 Ultra sea un mal móvil. Todo lo contrario. Sin embargo, en cuanto a lo relativo a autonomía, **Samsung ha perdido terreno frente a los nuevos modelos** que empiezan a despuntar entre los primeros puestos de la clasificación. Otro indicio de que se está quedando rezagado es que el 2026 fue el primer año en que el modelo insignia de Xiaomi (17 Ultra) superó al Samsung en la prueba de batería de Computer Hoy.

Un salto cuantitativo: de 7 h y 29 min a 23 h y 41 min

Basta compararlo con el iPhone 15 Pro para comprobar la enorme distancia que separa a ambos modelos. La batería del iPhone tenía una capacidad de apenas 3.274 mAh y, en las pruebas, se quedó sin fuelle al cabo de solo 7 h y 29 min. Por su parte, Apple alcanzó con este modelo su peor resultado en autonomía, pero desde entonces su trayectoria no ha hecho más que mejorar. Por ejemplo, el Redmi Note 17 Pro Max no solo cuenta con una batería de casi el triple de capacidad, sino que también supera en más del triple la autonomía del iPhone 15 Pro en las mismas condiciones y durante las pruebas realizadas en nuestro laboratorio.

CONCLUSIÓN

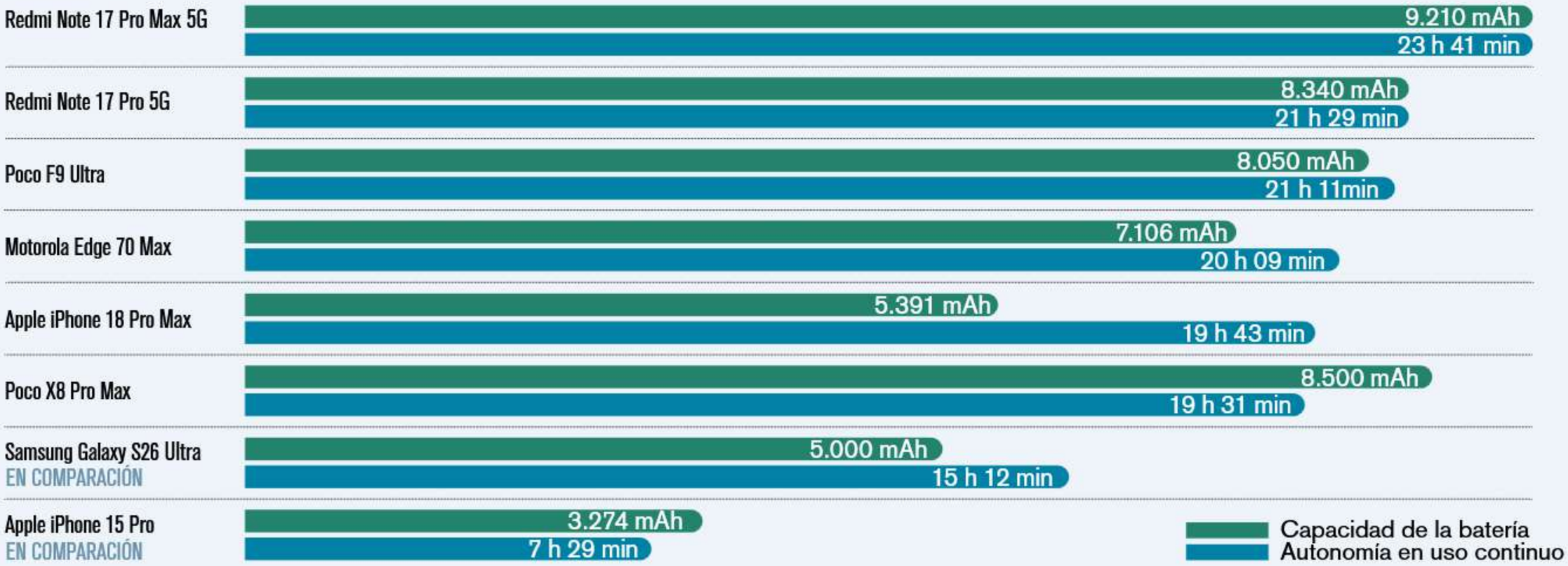
La nueva generación de baterías está marcando un antes y un después. Cinco de los seis móviles que se probaron superan los 7.000 mAh y el Redmi Note 17 Pro Max se acerca incluso a los 10.000 mAh. En la prueba de autonomía, cuatro de los móviles superaron la marca de las 20 h. Sin embargo, la verdadera novedad es que las baterías cada vez tienen más capacidad sin que los teléfonos sean más voluminosos. Los nuevos modelos con baterías gigantescas son delgados y no pesan demasiado. Las mediciones también ponen de manifiesto otro factor que influye en la autonomía: el iPhone 18 Pro Max no necesita una batería enorme para aguantar casi 20 h. Su punto fuerte es la eficiencia energética, un aspecto en el que todos los teléfonos móviles Android podrían tomarlo como referencia.



Sin cables: solo el Poco F9 Ultra (y el Galaxy S26 Ultra) pueden cargar otros dispositivos de forma inalámbrica.

LA NUEVA LIGA DE LA **AUTONOMÍA**

El Redmi Note 17 Pro Max lleva la capacidad de la batería y la autonomía a otro nivel. El gráfico no solo permite comparar los distintos modelos, sino que también pone de manifiesto la gran autonomía que logra el iPhone 18 Pro Max pese a tener una batería relativamente pequeña.





TABLET/eREADER BOOX **NOTE AIR6 C**

CUADERNO DIGITAL PARA TRABAJO Y OCIO

El Note Air6 C combina tinta electrónica en color, lápiz y Android 16 en un tablet. Una propuesta muy versátil para leer, anotar y trabajar con comodidad a diario.

Su pantalla Kaleido 3 de 10,3" reproduce 4.096 colores, con 300 ppp en blanco y negro y 150 ppp en color. El lápiz Pen3 reconoce 4.096 niveles de presión. Funciona con **Android 16 y Google Play**, procesador de 8 núcleos, 6 GB de RAM y 64 GB ampliables con microSD. También ofrece WiFi 6 y BT 6.0, luz frontal regulable y batería de 3.700 mAh, en un peso de 440 g.

CONCLUSIÓN

Una evolución continuista que gana fluidez y estrena Android 16, pero que apenas cambia la experiencia respecto al Air5 C. Muy recomendable para comprar, no para renovar.

Especificaciones:
Pantalla: 10,3" Kaleido 3 (2.480 x 1.860 color, 1.240 x 930 B/N) **Memoria:** 64 GB (SD hasta 1 TB) / 6 GB **Peso:** 440 g **Precio:** 579,99 € **Web: shop.boox.com**

1 Pantalla	★★★★★
2 Funciones	★★★★★
3 Autonomía	★★★★☆

FRITZ! **REPEATER 1610 OUTDOOR**

COBERTURA EN EL JARDÍN

La solución para mejorar la conexión fuera de casa con WiFi 6, Mesh y alimentación PoE+.

Se trata de un extender WiFi 6 que promete hasta 3.000 Mbps. Su carcasa IP54 resiste polvo y salpicaduras, pero necesita estar accesible ya que en exterior es recomendable conectarlo al router por cable y recibe **alimentación PoE+**, con adaptador incluido; también puede enlazarse por WiFi. Ofrece Mesh, un puerto GbE y se configura vía app o navegador. En 5 GHz ofrece buen alcance; en 2,4 GHz pierde velocidad con la distancia.



CONCLUSIÓN

Una buena opción para llevar WiFi al jardín gracias a que está preparado para la intemperie, tanto dispositivo como cables.

Especificaciones:
Vel.: 2.400 / 600 Mbps (5 / 2,4 GHz) **Puertos:** 1 GbE **Alimentación:** PoE+ **Precio:** 129,99 € **Web:** es.avm.de

1 Rendimiento	★★★★☆
2 Cobertura	★★★★☆
3 Configuración	★★★★★

SMARTWATCH AMAZFIT **CHEETAH 2 PRO**

RENDIMIENTO PARA RUNNERS

Reloj deportivo con materiales prémium, mapas sin conexión y herramientas para preparar carreras.

Dirigido a corredores exigentes, combina AMOLED de 1,32" de 3.000 cd/m², cristal de zafiro y caja de titanio. El GPS de doble banda admite seis sistemas satélite y permite **descargar mapas y recibir indicaciones** sin móvil. Incluye más de 170 deportes, métricas de carga, recuperación y VO_2 máx., planes Zepp Coach y sincronización deportiva. Ofrece llamadas Bluetooth, micrófono, altavoz, linterna LED y 32 GB. Resiste 5 ATM. La batería promete hasta 20 días, 8 con pantalla activa y 31 h de GPS preciso.

CONCLUSIÓN

Materiales, mapas y métricas hacen de él un reloj recomendable para correr, aunque cubre otras muchas modalidades deportivas.



Especificaciones:
Pantalla: AMOLED 1,32" **Batería:** hasta 31 h (GPS) / 20 días **Deportes:** 170 **Precio:** 449,90 € **Web:** es.amazfit.com

1 Funciones	★★★★★
2 Precisión	★★★★☆
3 Autonomía	★★★★★

MICRÓFONO LOGITECH G ***YETI 2***

VOZ CLARA Y SIN RUIDO CON IA

Un micro USB que combina buena captación de voz, ajustes automáticos y reducción inteligente de ruido.

El Logitech G YETI 2 incorpora tres cápsulas de 14 mm y permite grabar en 24 bits y 48 kHz, con siete patrones de captación más un perfil personalizable. Su sensor de proximidad 3D **ajusta automáticamente la ganancia y la ecualización** según la posición de la voz. También integra reducción de ruido mediante IA y procesamiento Blue VO!CE. Dispone de conexión USB-C, salida de auriculares de 3,5 mm para monitorización, botón táctil de silencio y pantalla a color de 1,3" con control giratorio. Es compatible con G HUB y rosca de 5/8".



Especificaciones:
Patrón: múltiple (7 + usuario) **Respuesta en frecuencia:** 20 Hz - 20 kHz **Precio:** 159,99 € **Web:** www.logitech.com

1 Calidad de sonido	★★★★½
2 Funciones	★★★★★
3 Diseño	★★★★½

CONCLUSIÓN

Suena nítido y facilita el streaming y el pódcast. La construcción es sólida, pero la falta de XLR y los reajustes de ganancia restan atractivo a los usuarios profesionales.

PANASONIC ***SERIES 900***

UN AFEITADO MÁS PRECISO

Cinco cuchillas, motor lineal y base de limpieza para un afeitado apurado, también en húmedo.

El cabezal de cinco cuchillas combina dos láminas para barba densa y tres elementos de acabado. Su motor lineal alcanza 70.000 acciones de corte por minuto, mientras que Sensor+ **ajusta la potencia al grosor del vello**. Permite afeitarse en seco o con espuma y su cabezal flexible se adapta al contorno facial. También incorpora un recortador desplegable, pantalla y bloqueo de viaje. La batería ofrece 50 min de uso tras 1 h de carga y se alimenta por USB-C. La estación opcional limpia, lubrica y carga, simplificando el mantenimiento.



La estación simplifica el mantenimiento y el USB-C ayuda al viajar, pero el tamaño del cabezal dificulta el acceso a zonas estrechas. Compensa si te afeitas a menudo.

Especificaciones:
Cabezal: lineal, 5 cuchillas **Peso:** 215 g **Autonomía:** 50 min **Precio:** desde 269,00 € **Web:** panasonic.com

1 Rendimiento	★★★★★
2 Funciones	★★★★½
3 Diseño	★★★★☆

CONCLUSIÓN

Afeitado apurado y cómodo, incluso con barba de varios días.

SILLA ERGONÓMICA VALK ***MYLA***

COMODIDAD A TU MEDIDA

Silla de malla transpirable con múltiples ajustes y reposapiés para trabajar o descansar.

Presenta un respaldo y un asiento de malla Flextex que **favorecen la ventilación**. Incorpora, además, soporte lumbar y altura regulable en 12 posiciones. El asiento se desliza en cuatro puntos y el mecanismo sincronizado permite reclinar el respaldo hasta 135º, con cinco bloqueos y tensión ajustable. También incluye reposacabezas 3D, reposabrazos 4D y reposapiés plegable.

CONCLUSIÓN

Apuesta por ergonomía y ventilación. Permite encontrar una postura cómoda, aunque su malla puede resultar demasiado firme para algunos usuarios.

Especificaciones:
Altura / peso máximo: 195 cm / 130 kg **Ruedas:** 60 mm **Precio:** 399,90 €
Web: valkgaming.com

1 Ergonomía	★★★★½
2 Diseño	★★★★☆
3 Durabilidad	★★★★½



SSD PNY ***CS2341 M.2 NVME SSD***

MÁS ESPACIO PARA TU PS5

Un SSD PCIe 4.0 que combina altas velocidades, disipador integrado y compatibilidad con PC y PS5.

Este SSD aprovecha la interfaz PCIe 4.0 para ofrecer un **rendimiento elevado,** con velocidades durante las pruebas que se ajustaron bastante a los 7.100 MB/s en lectura y 6.200 MB/s en escritura anunciados por PNY. Al transferir grandes volúmenes de forma secuencial mantiene también un buen ritmo. La temperatura de trabajo oscila en torno a los 40 ºC en condiciones de prueba moderadas y no muestra problemas de estrangulamiento térmico bajo carga, sin llegar a superar los 65 ºC de pico. Su disipador de aluminio integrado facilita la instalación en **equipos compatibles, PS5 y PS5 Pro**, sin necesidad de añadir refrigeración extra.



CONCLUSIÓN

Una opción rápida y fácil de instalar, especialmente para PS5. El disipador integrado suma comodidad, aunque el precio es elevado.

Especificaciones:
Formato: M.2 2280 1 TB (con disipador) **Interfaz:** NVMe PCIe 4.0 x4 **Precio:** 230,00 € **Web:** www.pny.com

1 Rendimiento	★★★½☆
2 Consumo	★★★★☆
3 Eficiencia termica	★★★★☆

saber más

Tecnología para todos

¿QUÉ HE HECHO YO PARA QUE Google ME RECOMIENDE ESTO?

Google Discover selecciona noticias según nuestros intereses y hábitos digitales, pero ¿cómo decide qué debe mostrarnos y qué pistas le damos nosotros sin saberlo?

Si formas parte de los más de 500 millones de usuarios que usan a diario el feed de noticias de Google, seguramente te hayas encontrado, sin haberlo buscado activamente, con algún titular que prometía revelarte la receta secreta de Ferràn Adrià, la hora a la que se acuesta Pilar Rubio a sus 46 años, el nuevo producto de Mercadona o el coche que a partir del año 2026 iba a permitirte decir "adiós" a la ITV.

Cuando hablamos de Google, solemos pensar directamente en su icónico buscador: la barra sobre un fondo blanco que se instaló en nuestro lenguaje con **el verbo 'googlear' se ha ganado la posición de árbitro** en nuestras sobremesas y es el producto estrella que vertebra los cuantiosos ingresos publicitarios de Alphabet.

De 'buscar' a 'encontrar' sin ni siquiera haberlo pedirlo

Pero, con el paso de los años, Google ha consolidado otro servicio que pasa del clásico 'buscar' al algorítmico 'encontrar'. Se trata en realidad de un sistema de recomendación de contenidos bastante similar a la interfaz que comparten muchas redes sociales, aunque sin comentarios, retuits o interacciones visibles de otros usuarios.

Este producto se llama Google Discover y, a diferencia de otros servicios del ecosistema de Google como Maps, Drive o Fotos, no cuenta con una aplicación concreta que podamos descargar: sencillamente se encuentra preinstalado en los teléfonos Android, como un elemento consustancial más de la interfaz al que se suele acceder deslizando hacia la izquierda desde la pantalla principal.

La gran pregunta –sobre este y cualquier otro **sistema de recomendación** como el que pueden utilizar las polémicas plataformas Instagram y Facebook, Netflix, YouTube o hasta las presuntamente inocentes Vinted y Wallapop– es cómo decide realmente qué contenidos te recomiendan. ¿Qué has hecho tú como usuario para merecerlos en tu teléfono?

Ni algoritmo ni fórmula mágica para controlarlo

Cuando los usuarios o creadores intentamos explicar el funcionamiento de las plataformas que nos recomiendan contenidos como Twitter, Facebook, Instagram, YouTube o Spotify, desarrollamos imaginarios algorítmicos, cotilleos o creencias infundadas. Algunos intentan, incluso, entrenar o manipular al 'algoritmo' a partir de estas reconstrucciones.

Lo cierto es que no existe un solo algoritmo ni una gran ecuación que podamos controlar. Los sistemas de recomendación como Google Discover son más bien una gran infraestructura algorítmica opaca. Es decir, un circuito de instrucciones informáticas escondidas en una caja negra metafórica de la que Google ha revelado pocos detalles.

El resto de las piezas del puzle provienen de los esfuerzos profesionales por descifrar cómo funciona y de la literatura científica, que ha observado su impacto en ámbitos como el periodismo. Pero, siendo honestos, no podemos leer los ingredientes de su composición como quien lee la etiqueta de un bote de kétchup o champú.

Un embudo digital para captar la atención

La documentación oficial define Google Discover como un feed personalizado basado en los intereses del usuario, según su actividad en la web y aplicaciones. En los estudios científicos publicados por los propios ingenieros de Google se ha revelado como un sistema industrial de recomendación de contenidos. Mientras, la investigación académica independiente lo sitúa en la intersección entre la recuperación de información y la curación algorítmica.

Para explicar por qué Google Discover te enseña ciertos contenidos sin saber exactamente cómo funciona, podemos comparar la arquitectura típica de un sistema de recomendación con las evidencias e hipótesis que tenemos sobre el producto de Google.

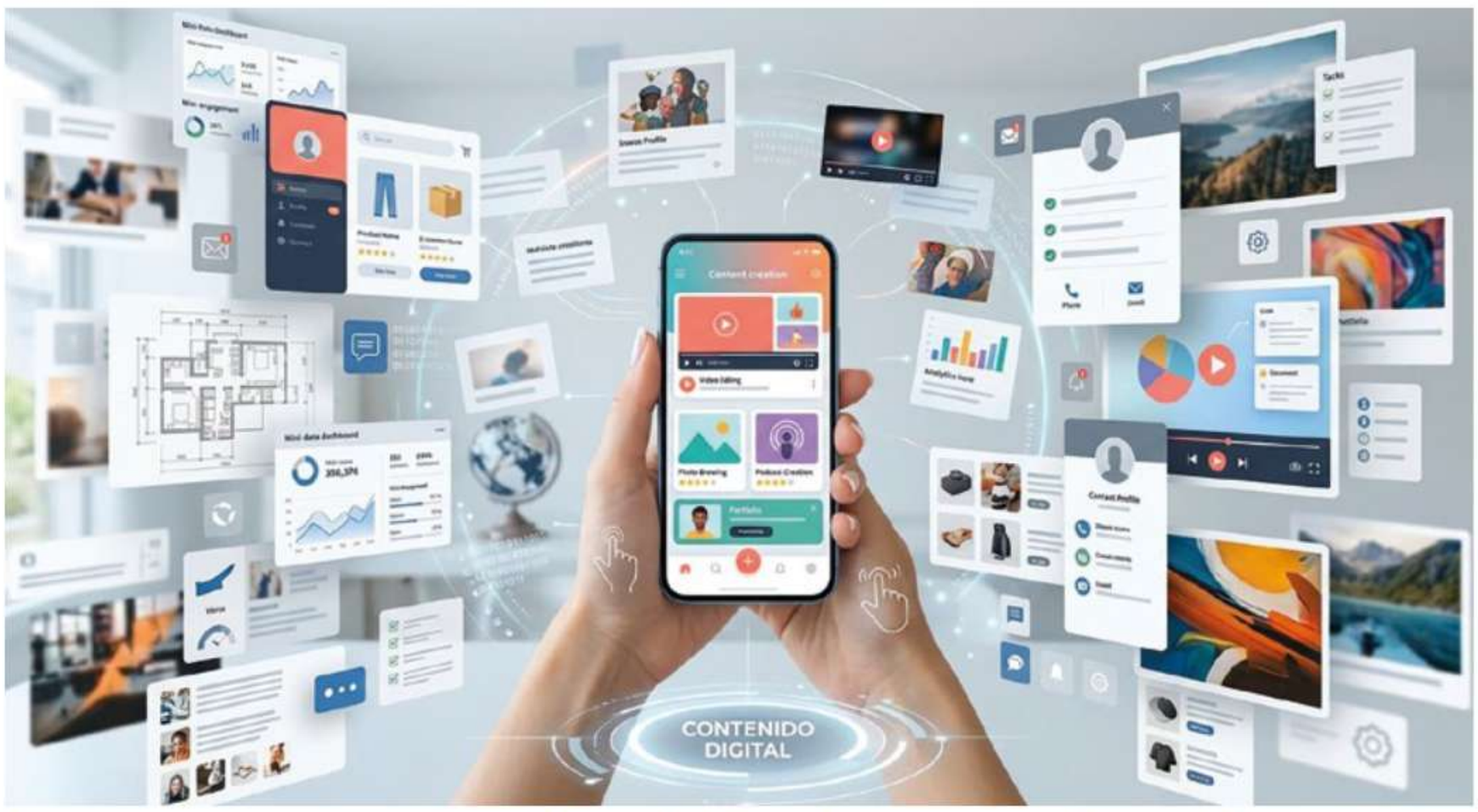
Una metáfora que resulta muy útil es la del embudo dividido en etapas. **En Internet se publican diariamente millones de contenidos** de toda clase: artículos web, vídeos largos, publicaciones de redes sociales o resúmenes de inteligencia artificial. ¿Cómo sintetiza esa inmensa variedad a una lista diseñada a medida para ti?

Elegibilidad

Al igual que en Google Search (el buscador), el primer paso es la indexación. Google mantiene un inventario donde **rastrea Internet y aplica un primer filtro** para descartar todo lo que no cumple sus políticas. De ahí que el contenido que infringe las normas de seguridad quede fuera desde el principio. Por ejemplo, publicaciones que busquen reclutar personas para una organización terrorista o imágenes de torturas sin contexto periodístico. Pero superar este filtro solo significa que un contenido es elegible, no una plaza asegurada.

Lo que buscamos habla directamente de nosotros

Para reducir ese universo inicial, el sistema necesita encontrar qué contenidos pueden encajar mejor con nuestros intereses. En el caso de Google Discover, lo hace identificando qué elementos concretos (entidades) están presentes en tus búsquedas o interacciones –Ferràn Adriá, Pilar Rubio, Mercadona o la ITV–, para relacionarlos entre sí. Así, pue-



Los algoritmos seleccionan entre millones de contenidos disponibles en Internet para ofrecer a cada usuario una selección personalizada de noticias, productos, imágenes y otros temas según sus intereses y comportamiento digital.



Las recomendaciones generan interacciones que aportan nuevos datos al sistema, permiten actualizar el modelo y determinan qué contenidos aparecerán.

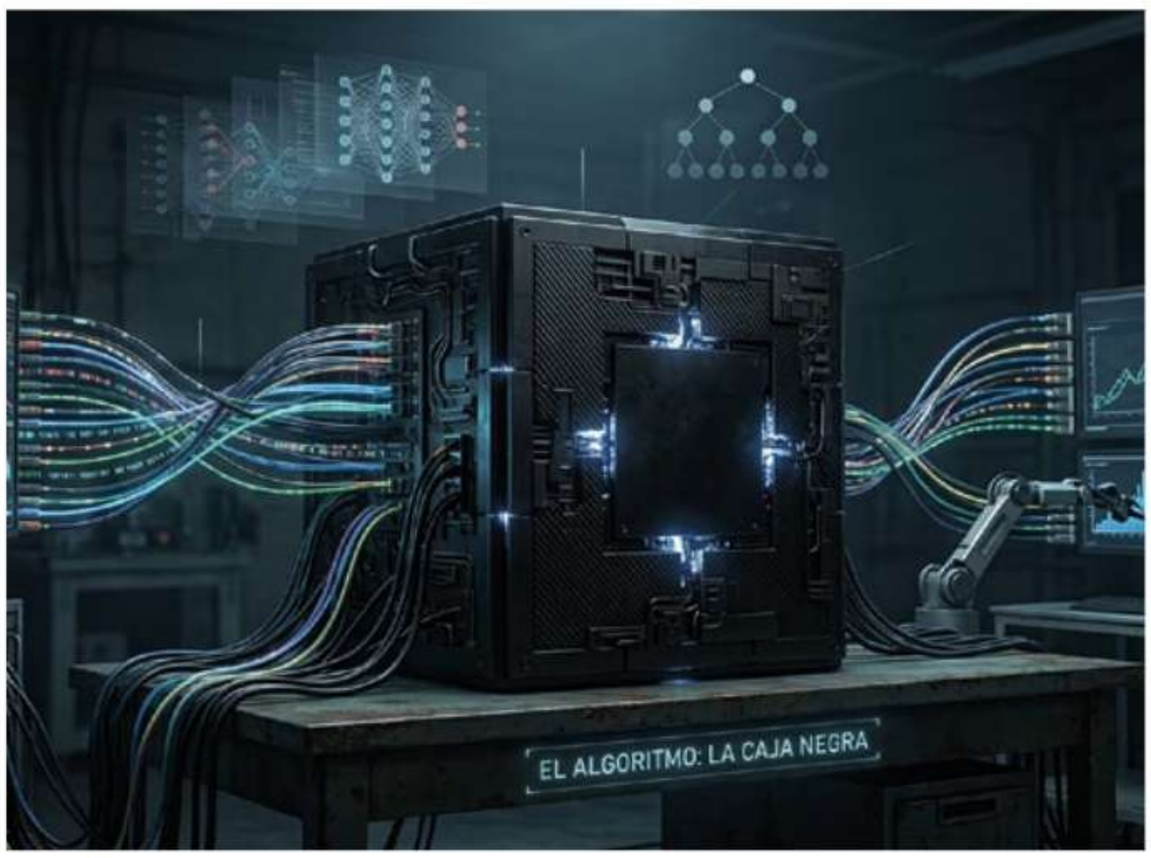
de interpretar **qué búsquedas o lecturas desagregadas forman parte del mismo interés** y organizarlo en temas y subtemas que sean más amplios.

Cuando nuestros intereses ya están 'fichados', el sistema necesita traducirlos a un lenguaje con el que comparar y encontrar contenidos afines a gran escala. En el caso de Google Discover, la hipótesis de analistas profesionales como Damien Andell es que se utilizan representaciones matemáticas llamadas embeddings.

Estos vectores convierten los grupos de entidades (familias o clusters) y sus intereses en coordenadas de un mismo tablero, como por ejemplo en el juego de hundir la flota: cuanto más próximos están dos puntos, mayor es su afinidad.

Qué pasa cuando haces clic, 'me gusta' o 'zoom'

Una vez localizadas esas familias de contenidos, el embudo vuelve a estrecharse en los modelos predictivos. Aquí la inteligencia artificial del sistema **intenta adivinar cómo reaccionaríamos** ante cada una de las opciones. En este sentido, el trabajo de los ingenieros de Google describe once objetivos predictivos, de los que explicita siete: cinco positivos (que hagamos clic, que marquemos 'me gusta', que respondamos positivamente a una encuesta y que hagamos clic para ver detalle y que cliqueemos para expandir el texto) y dos negativos (la desestimación o dismissal y el bloqueo definitivo del contenido).



Los sistemas de recomendación funcionan como una caja negra: conocemos los datos que reciben y los resultados, pero no todos los procesos internos.

Cuando todas esas predicciones están sobre la mesa, el sistema tiene que resolverlas para ordenar los candidatos. Lo habitual es combinarlas en una única puntuación, dando más peso a unas señales que otras (como cuando en una evaluación la teoría 'vale' 0,6 puntos y la práctica 0,4 de la nota final). Un artículo puede tener muchas probabilidades de que hagamos clic en él, pero también de que acabemos bloqueándolo; otro puede despertar menos curiosidad inmediata, pero generar señales más positivas. Discover tiene que resolver ese cruce para decidir qué aparece antes y qué después. Pero **Google no ha publicado cómo combina esas predicciones**.

En muchos sistemas de recomendación, una vez ordenados los candidatos, una última criba puede introducir criterios como diversidad, frescura o equidad, para evitar, por poner un caso, que las cinco primeras tarjetas o contenidos sean todas sobre el mismo producto de Mercadona.

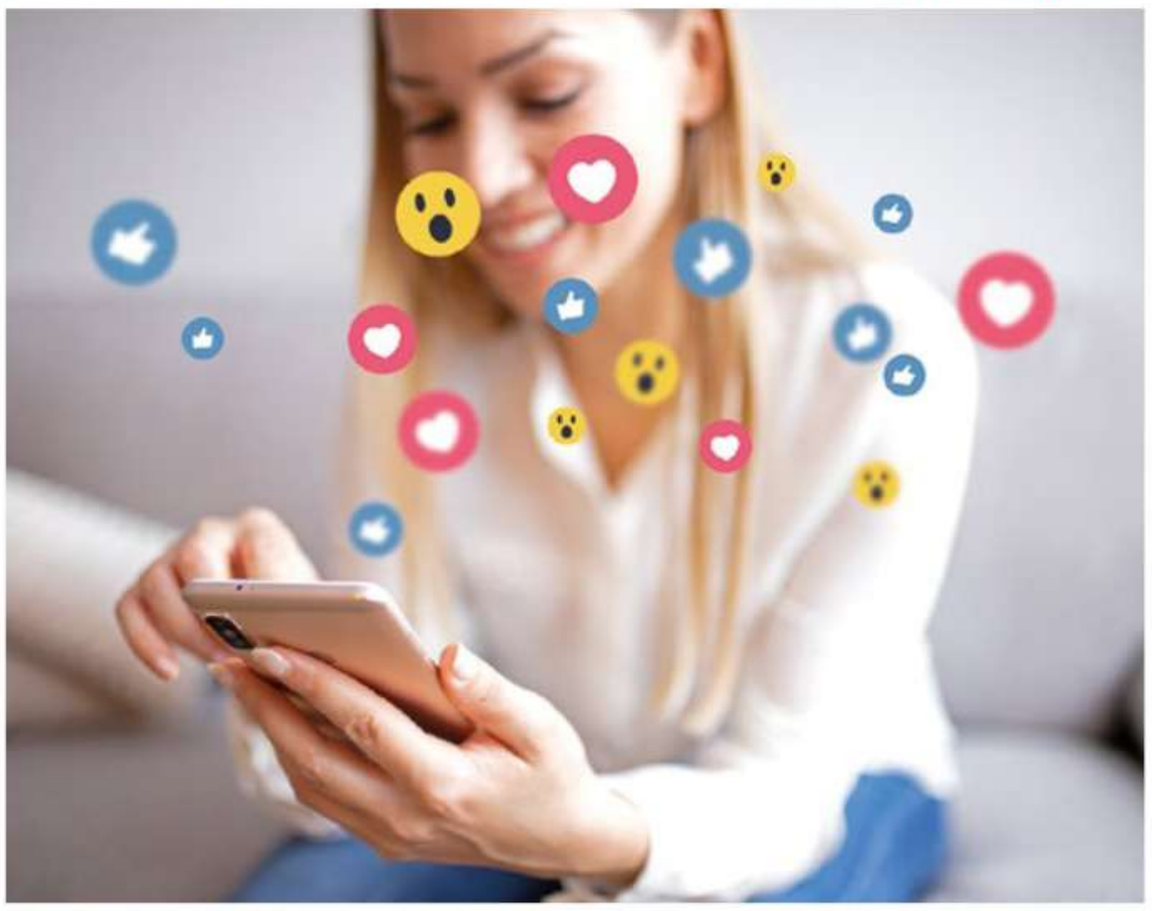
Un bucle sin fin

Estamos al final del embudo y Google Discover ya ha decidido qué enseñarte, pero el proceso no se detiene aquí: el sistema se retroalimenta, es decir, observa las señales que generas explícitamente (cuando bloqueas una fuente o le das 'me gusta' a un contenido) e implícitamente (cuando te detienes a leer un artículo o pasas al siguiente).

Estos nuevos datos vuelven al sistema para entrenar y actualizar el modelo: las recomendaciones generan interacciones, las interacciones producen nuevos datos y esos datos alimentan futuras recomendaciones.

No sabemos con exactitud qué ensalada de señales ha invitado a Ferràn Adrià, Pilar Rubio o cualquier nombre propio al feed de tu teléfono. Sí sabemos que el sistema es una ruleta que no se detiene y que se alimenta **de tu historial, de tu ubicación y de pequeños comportamientos cotidianos** que quizá resulten imperceptibles para ti mismo, pero que son la fuente de datos que riega todo este enorme sistema de recomendación.

Olaya López Munuera (Universitat Autònoma de Barcelona), **Carlos Lopezosa** (Universitat de Barcelona)
theconversation.com



Los clics, los 'Me gusta' y otras interacciones con el móvil ayudan a los algoritmos a identificar intereses y personalizar futuras recomendaciones. ■

MyEdit

Convierte tus ideas en vídeos

Generador de vídeos IA

No importa si empiezas con una frase o con una foto: nuestra IA la convierte en un vídeo con movimiento realista, transiciones fluidas y acabado de cine.

Una mujer de rosa surfea un casete gigante en el mar, bajo nubes de corazón, mariposas y bolas de discoteca.

Generar

Con el Plan Creador Pro de MyEdit,
explora modelos de IA avanzados y desata tu creatividad.

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 58. 22 DE DICIEMBRE DE 2000

Microsoft Excel nació como un software empresarial que poco a poco fue conquistando los entornos domésticos gracias a su creciente accesibilidad. Este aumento de popularidad justificó nuestra portada del último número de 2000, anunciando 50 trucos para exprimir al máximo en cualquier hoja de cálculo. El habitual test de software estaba dedicado a los programas de correo electrónico, con Outlook 2000 como ganador –y protagonista del Práctico anunciado en esta misma portada– y alternativas que muchos recordarán aún, como la versión Express 5 del propio Outlook, Eudora Pro o Netscape Messenger.



EL TEMA: GAMEPADS



Jugar en un PC hace 25 años implicaba casi siempre manejar el teclado, un ratón y, en el caso de juegos como los simuladores, un joystick. Los gamepad no eran tan populares entre los ordenadores, pese a lo cual le dedicamos un test a seis mandos de marcas como Guillemot, Saitek o Logic 3.

FÚTBOL MÓVIL

Pico Fútbol fue el primer juego estratégico de fútbol para móviles. Olvídate de animaciones, vídeos o cánticos en las gradas. Este juego sueco era un mánager de fútbol para teléfonos WAP y GPRS que pese a su sencillez ofrecía algo inaudito: un limitado pero pionero modo multijugador que nos permitía la participación simultánea de varios usuarios.



MERCADO PIRATA

Hablábamos en un reportaje sobre la venta de artículos piratas de La Gorbuschka, un mercado en Moscú un tanto 'peculiar' puesto que estaba especializado en la venta de software, videojuegos, películas, CD... todo a la vista del público y "muy bien organizado".



IN & OUT

IN Todo lo que está relacionado con la siguiente entrega (el episodio II) de una de las grandes sagas de la historia del cine: "La Guerra de las Galaxias".

OUT Aquellas empresas o pseudoemprendedores que incorporan el *puntocom* en el nombre de sus proyectos, aunque no sean de Internet, para aprovecharse.

Queda claro que todo está inventado: desde la avalancha de productos oficiales y extraoficiales que nacían a la sombra del episodio II de Star Wars a la picaresca del uso ilegítimo de los nombres, algo así como un 'clickbait' adelantado a su tiempo.

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Como en la vida real

El inminente estreno de Shenmue, el juego de SEGA Dreamcast hacía soñar a los jugones por su "experiencia que reproduce la realidad".

Impresión sin cables

Xerox desarrolla una tecnología inalámbrica para enviar documentos del PC a la impresora mediante una tarjeta y una antena bluetooth.

Adiós, Chernobyl

El 15 de diciembre se apaga definitivamente el último reactor de la central nuclear de Chernobyl, 14 años después del accidente.



SOLO QUIERO TECNOLOGÍA COZY, CON MANTITA Y CHOCOLATE CALIENTE

Carreras para ver quién estrena la última tecnología, móviles peleándose por sumar más pulgadas, píxeles o pliegues que el vecino... yo ya no estoy para estos trotes.



La misma definición del anglicismo 'cozy' resulta reconfortante. Algo que es cálido, acogedor, cómodo... Si extrapolamos el concepto a los videojuegos, las novelas, películas o cualquier otra creación, obtenemos historias en las que predominan las escenas de conversaciones intrascendentes, los paseos, los abrazos, el buen rollo, los jardines y las pastas de té. Abundan los cardigan, los colores pastel, los gatos y las sonrisas mientras que escasea la acción y los motivos para la taquicardia. El mayor sobresalto en la primera mitad de la historia puede ser que la masa del bizcocho no leude como esperaba el protagonista.

Poniendo el pie en el pedal de freno

El mundo puede ser muy cozy o no serlo. Todos y cada uno de sus elementos, incluyendo por descontado a la tecnología y sus adláteres. En este último caso, más que los dispositivos y los avances en sí, la actitud que mantengamos ante ellos. Es decir, el entusiasmo tecnófilo por comprobar antes que nadie cuántos pliegues y despliegues aguanta la bisagra del nuevo móvil de turno o, simplemente, poner el agua al fuego para hacernos un té y utilizar un teléfono de gama media y de 2024 para, algo casi inaudito, llamar a un viejo amigo y charlar un rato. El uso apasionado, visceral y casi irracional de la tecnología frente a otro más sensato, contenido y maduro. Y hasta confortable.

Supongo que esta actitud, que no puede ser impuesta sino voluntariamente asumida, nos llega más pronto, más tarde, o no nos llega nunca. Tal vez como cuando mi primo Rafa me confesó que había cambiado sus novelas de Lovecraft por las de Agatha Christie porque "ya no tengo los organismos para espantos". Hay una edad, un estado, un punto en la vida en que apetece cambiar la lluvia de vísceras, los alaridos en la noche y las deidades primigenias por historias amables en las que se toman una pausa cada diez páginas para sentarse a merendar.

No me importa tu RAM, solo abrázame

¿Cuándo fue la última vez que antes de hipotecar tu casa para financiar un nuevo dispositivo reflexionaste en el uso que le ibas a dar? Te repetiste a ti mismo que necesitabas un sensor enorme para sacar fotos en la oscuridad o un procesador potente para modelar en 3D piezas industriales... Y resulta que no, que vas a visitar redes sociales, intercambiar mensajes, ver unos vídeos...

A todos nos llegará el momento cozy. Bajarás el volumen de la música para que el ruido que anuncia novedades no te aturda, mitigarás la luz para que el brillo del mercado no te ciegue y sorberás una sopa de pollo caliente, arrebujado en un sillón junto a tu móvil ligeramente abollado y sin plantearte más compras. Preocupado más bien por si la masa del bizcocho leuda de una maldita vez.



Por **Tomás González**

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

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

PREGUNTAS & RESPUESTAS



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

Cómo convertir y etiquetar audiolibros

Llevo semanas descargando audiolibros de todos esos títulos que tenía pendientes. Algunos los compro y otros los consigo en portales como LibriVox, que ofrece títulos de dominio público. El caso es que estoy acumulando archivos en distintos formatos: unos están en MP3, otros en M4A y otros en M4B (aunque no sé muy bien la diferencia entre ellos). Algunos audiolibros vienen en un solo archivo y otros están divididos en un montón de pistas, supongo que por capítulos pero no siempre están bien identificadas. A la hora de escucharlos, las diferencias no son muy importantes, pero como estoy creando una biblioteca bastante interesante, se me ha ocurrido poner orden en los archivos: completar los metadatos que falten, convertirlos a un formato que permita marcar los capítulos, añadir portadas, incluir el nombre del narrador, etc. ¿Hay algún programa específico que permita gestionar todo esto de forma sencilla, convertir entre formatos, añadir metadatos y buscar portadas en Internet, por ejemplo?

COMPUTER HOY

No solo hay un programa para eso, sino varios. Y de hecho, nosotros vamos a utilizar dos aplicaciones para conseguir esa organización que buscas de la forma más sencilla posible. En cuanto a la diferencia entre los formatos M4A y M4B, baste decir que este último es más adecuado para audiolibros. Ambos suelen compartir características, incluyendo códecs, calidad, compresión... admiten capítulos y es fácil encontrar un reproductor compatible, pero M4B se centra en los audiolibros mientras que M4A abarca música, otros audios, etc. Si tu objetivo son los audiolibros, el formato 'especializado' y que mejor resultado te dará es M4B. Dicho esto, vamos a recomendarte descargar dos proyectos de código abierto y gratuitos, KwickTag y AudioBookConverter. El primero permite buscar en Internet metadatos para tus títulos, editarlos y modificarlos a tu antojo. También combina archivos e incluso ejerce de conversor integrando FFmpeg, pero estos pasos te resultarán más sencillos trasladándote a AudioBookConverter para hacerlo. Vamos a conocer ambos más de cerca.

1 Descarga ahora KwickTag desde su correspondiente sitio web, **github.com/Kwickflix/kwicktag** e instálalo en tu PC Windows.



2 Ejecuta el programa y comienza añadiendo uno de tus audiolibros de LibriVox, que probablemente estará compuesto por numerosos archivos en formato MP3. En este caso, pulsa en el icono de la barra superior *Open folder*. Si se tratara de un solo archivo y no una carpeta, utiliza *Open files*.



3 Kwicktag mostrará el libro añadido en la pestaña *Audiobooks* de la ventana principal y algunos, seguramente no todos, sus metadatos en la ficha de la columna de la izquierda.



4 Seguidamente debes completar la ficha de tu audiolibro con la opción de búsqueda de Kwicktab, que intentará localizar los metadatos en Internet. Para ello, pulsa en el icono *Fetch Metadata* de la barra superior.



5 Marca o desmarca las plataformas en las que quieres que el programa busque los metadatos de tu libro: *Google Books*, *Audible*, *Open Library*... Si quieres aportar otros datos que conozcas, como el ISBN o un enlace con información del título, hay casillas para introducir esos datos. Finalmente, pulsa a la derecha en *Search* para de este modo poner la búsqueda en marcha.

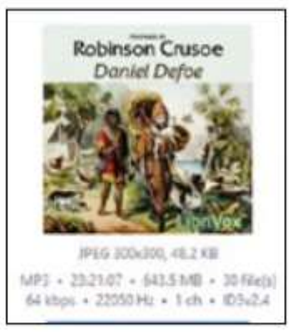


6 La búsqueda suele devolver varias versiones del mismo audiolibro cuyos resultados pueden encajar parcial o totalmente con la grabación. Ajusta la información revisando la tabla de la parte inferior y elige los datos de qué campos (*Downloaded*) quieres



que sustituyan a los originales (*Current*). Después, pulsa sobre ***Apply Fields***.

7 Lo más seguro es que no hayas podido componer una ficha completa en base a los resultados localizados. Es hora de revisar y modificar lo obtenido con la opción de edición manual. Se encuentra en la base inferior de la columna izquierda, bajo la carátula, y se llama *Edit Metadata*.



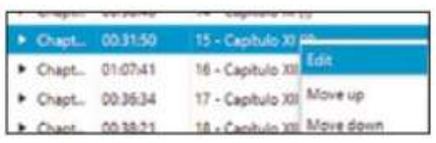
8 La ficha resultante presenta mucha información, de modo que no aspires a rellenarla completamente. Si tienes una imagen de portada más adecuada puedes añadirla mediante la opción ***Browse***, también es posible añadir campos personalizados en la pestaña ***Custom Fields*** o volver a bucear en la Red en busca de nuevos datos con la opción ***Fetch Metadata***. Cuando estés conforme, asegúrate de tener todos los archivos seleccionados y pulsa el botón derecho del ratón para seleccionar ***Save All Tags***, que guardará el audiolibro con todos los nuevos datos.



9 A continuación descarga AudioBookConverter desde **github.com/yermak/AudioBookConverter** y ábrelo. Pulsa en la casilla ***Nuevo libro*** y selecciona ***Carpeta*** para cargar de nuevo el audiolibro de ejemplo.



10 Puedes revisar el sistema de capítulos si crees que está bien dividido o necesita algunos ajustes. Selecciona la casilla ***Capítulos*** y revisa el listado. Reproduce si es preciso los ficheros desde la barra inferior y, si necesitas modificar algo, pulsa sobre el fichero y en el menú emergente selecciona ***Edit***.



11 Para combinar los archivos del audiolibro en un solo fichero elige ***Combinar*** en la ventana ***Capítulos***. Luego, pulsa en la casilla ***Iniciar*** e indica la ruta de salida y el formato M4B. para que se inicie el proceso.

CARTAS

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

Ejecutar una app de Android en un Mac



Mac.apk ejecuta aplicaciones Android en un Mac, sin necesidad de emulaciones o entornos virtuales.

Me gustaría utilizar en mi iMac algunas apps que tengo instaladas en mi teléfono Android, y aunque sé que hay emuladores para macOS que lo permiten, preferiría utilizar algo más sencillo, que no implique abrir un entorno virtual, tener que visualizar un montón de publicidad, etc. Tal vez estoy pidiendo demasiado... ¿Conocéis alguna aplicación gratuita para Mac que me permita ejecutar apps de Android sin necesidad de tener que llevar a cabo complejos procesos de instalación?
Bandali

COMPUTER HOY

Existe la aplicación que buscas, pero como ocurre casi siempre, no es la solución perfecta al cien por cien. Si prefieres prescindir de emulaciones que a cambio de proporcionarte una funcionalidad excelente pueden mostrarte demasiada publicidad, demandar una instalación y configuración un poquito compleja o requerir del pago de una suscripción, puedes recurrir a proyectos de código abierto como el que te vamos a proponer, Mac.apk . Esta aplicación para Mac con procesadores Silicon es una pequeña joya que ejecuta aplicaciones Android en formatos como .apk y lo hace directamente y sin necesidad de instalación alguna. Su mayor 'pega' es que este proyecto se encuentra en fase public alpha y, aunque funciona muy bien, no lo hace con todas las aplicaciones. Eso sí, si aquellas apps que tú necesitas ejecutar en tu iMac están entre la lista de las afortunadas, te dejará más que satisfecho. Su uso es muy sencillo y se limita a pedirte que arrastres los ficheros .apk que quieras, tras lo que añadirá su icono. Luego, con un sencillo doble clic, se ejecutará sin más requisitos. Puedes descargarlo en la página web **projects.voltare.us**

Música y consumo de batería



La diferencia de consumo de batería de un móvil, entre reproducir música con unos auriculares o con el altavoz, puede llegar a ser del doble en el caso de este último.

¿Se consume más batería escuchando música con unos auriculares inalámbricos, con unos auriculares conectados mediante cable o con el altavoz del propio móvil?
Jvidal@

COMPUTER HOY

Si consideramos los tres supuestos que mencionas, habría que diferenciar el consumo de la batería cuando escuchamos con auriculares, sea cual sea su conectividad, respecto a cuando lo hacemos mediante el altavoz. Este último método implica amplificar el sonido y, por tanto, consume alrededor del doble de energía. Tomando como ejemplo 2 h de reproducción de música podríamos aventurar un consumo aproximado (subrayamos aproximado porque al final depende de otros factores como el propio dispositivo, el volumen, etc.) de un 2-4 % de la capacidad de tu batería si utilizas unos auriculares con cable, en torno a un 3-6 % de batería si son auriculares bluetooth y un 6-12 % de la autonomía del dispositivo si reproduces la música mediante su altavoz. En el caso de que optes por la conectividad Bluetooth, también habría que considerar el modelo concreto de auriculares, la versión de Bluetooth (las más recientes son teóricamente más eficientes) y los códecs (los de alta resolución elevan el consumo). No son diferencias tan sustanciales, pero cambiarán las cifras de tu autonomía final. En definitiva, si aspiras a escuchar durante mucho tiempo sin necesidad de recarga, unos auriculares con cable te proporcionarán más autonomía.

AVANCE

A LA VENTA EL 4 DE DICIEMBRE

SORPRENDE CON TECNOLOGÍA

BAZAR DE Navidad

La Navidad se acerca y la tecnología vuelve a ser una de las grandes protagonistas a la hora de buscar regalos. Televisores, proyectores, portátiles, auriculares, relojes inteligentes y otros dispositivos forman parte de una oferta cada vez más amplia. Para ayudarte a elegir, en el próximo número publicaremos la primera parte de nuestro tradicional bazar de Navidad, con una selección de propuestas pensadas para distintos presupuestos y con recomendaciones para encontrar el regalo más adecuado.



¡EL CURSO DE IA CONTINÚA!

TODAVÍA HAY MÁS: LOS AGENTES DE IA

El curso de IA no ha terminado: llega una entrega extra dedicada a los agentes de inteligencia artificial, qué son, cómo funcionan y qué tareas pueden hacer de forma autónoma.



MENORES Y TECNOLOGÍA

¿UTILIZAN EL MÓVIL MIENTRAS DUERMES?

El uso nocturno del móvil expone a niños y adolescentes a riesgos como el ciberacoso, el grooming, los contactos desconocidos y la desinformación generada por IA.



ENLACE AL CANAL

LOS NUEVOS PERSONAL SHOPPERS

LA IA ESTÁ CAMBIANDO LA FORMA DE COMPRAR

La IA está transformando los hábitos de compra: ayuda a buscar productos, comparar precios y recibir recomendaciones personalizadas. También influye en las decisiones de los consumidores y abre nuevas posibilidades de ahorro. Sin embargo, su creciente protagonismo plantea dudas sobre la privacidad, la fiabilidad de las sugerencias y el control de las decisiones de compra.

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:

Computer Hoy

Práctica · Actual · Quincenal

Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

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

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

Maquetación
Paula Cuesta

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

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

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

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

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

Una publicación de
HENNEO

Presidente
Fernando de Yarza López-Madrazo

Consejero Delegado
Íñigo de Yarza López-Madrazo

Director Editorial y de Comunicación
Miguel Ángel Liso Tejada

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

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

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

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

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

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

Nueva oferta de suscripción

Computer Hoy

MyEdit

Creator Pro Plan

La solución completa para crear imágenes y vídeos con IA.
Edita, reemplaza, reenfoca y fusiona imágenes en alta calidad. Crea vídeos desde imágenes y genera narraciones. Y mucho más. Licencia anual valorada en 84€.



+26 números de la revista

por solo **75€**

~~175€~~

Sin gastos de envío

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:
https://www.henneomagazines.com/collections/suscripciones-computer-hoy
Por teléfono: 915 140 600 / **Por email:** suscripciones@henneomagazines.com

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

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

Tecnología ergonómica y responsable

Productos ergonómicos fabricados con materiales reciclados y diseñados para durar.



5 AÑOS DE GARANTÍA

ERGOCERT ERGONOMICS CERTIFYING INSTITUTE
ERGONOMICS CERTIFIED

GOLD | Top 5%
ecovadis
Sustainability Rating
MAR 2026

www.trust.com

Trust.