

# Computer Hoy

Nº 710 • AÑO XXVII  
DEL 19 DE DICIEMBRE DE 2025  
AL 1 DE ENERO DE 2026

computerhoy.com

## actualidad

Ante el auge de la IA...

Cómo evitar  
el **caos**  
documental



**PREMIOS**  
Computer Hoy 2025

¡Estos son  
los **ganadores**!

## práctico

Agranda  
imágenes  
mediante IA



Trucos para  
Google Chrome



## saber más

Familia y tecnología  
**Las claves de la  
crianza digital**



Compras  
navideñas  
Las **estafas** más  
comunes y cómo  
protegerse

Hoy

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:



**¡ENTRA EN EL PAÍS DE LAS  
MARAVILLAS VR!**



**COMPARAMOS A FONDO 5 GAFAS VR**

→ Apple Vision Pro → HTC VIVE XR Elite → Meta Quest 2 → Meta Quest 3S → Meta Quest 3

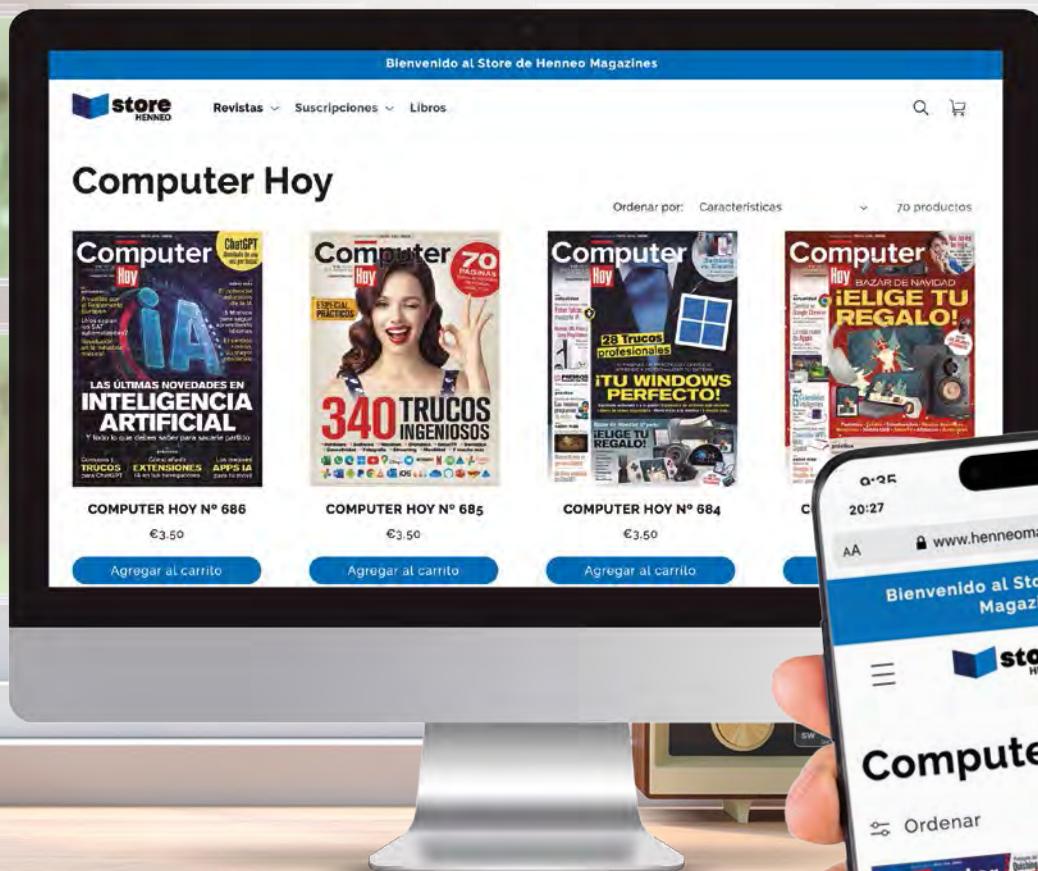
Bazar de Navidad (2<sup>a</sup> parte)

**¡Elige tu regalo!**



Entretenimiento • Gaming • Smartphones • ActionCams • Cámaras de fotos • WiFi • Impresoras • eReaders • Salud • Smarthome • Cocina...

# ¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?



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

Todo en [www.henneomagazines.com](http://www.henneomagazines.com)

# EDITORIAL

Computer  
Hoy Nº 710

CARLOS GOMBAU  
Redactor Jefe



## VIAJAR AL PAÍS DE LAS MARAVILLAS NUNCA HABÍA SIDO TAN FÁCIL

**SOBRE INMERSIÓN, LIMITACIONES Y ESPEJOS.** Aunque los primeros experimentos de Morton Heilig con su Sensorama a principios de los sesenta, que combinaban imágenes estereoscópicas con sonido y vibración, sentaron las bases de la inmersión digital, fue Ivan Sutherland –considerado el padre de la computación gráfica– quien, en 1965, conceptualizó la realidad virtual moderna. Según sus propias palabras, la "Pantalla Definitiva" sería un monitor conectado a un ordenador que "permite acceder a conceptos irrealizables físicamente", y que, con la programación adecuada, "podría ser, literalmente, el País de las Maravillas al que entró Alicia". Solo tres años más tarde, en 1968, Sutherland y su estudiante Bob Sprout presentaron el prototipo, conocido como la Espada de Damocles, que llevaría al límite los recursos gráficos generados por un vetusto PDP-1.

El Programmed Data Processor-1, con su arquitectura de 18 bits, fue el equipo en el que se programó Spacewar!, el primer videojuego de la historia, desarrollado por Steve Russell en 1962. Su precio, unos prohibitivos 120.000 \$ de la época. Hubo que esperar hasta la década de los noventa para ver las primeras propuestas comerciales como Sega VR para Mega Drive y Virtual Boy de Nintendo, pero las severas limitaciones de hardware y ergonomía (como la baja resolución, el peso y los mareos) seguían impidiendo experiencias fluidas. El punto de inflexión llegó mucho después con la irrupción de Oculus Rift en 2012, junto con el desarrollo paralelo de HTC Vive y PlayStation VR de Sony.

**"LA PREGUNTA ES SI LA SOCIEDAD ESTÁ PREPARADA, COMO ALICIA, PARA PASAR A TRAVÉS DEL ESPEJO".**

La convergencia de pantallas de alta resolución, sensores de posición, conectividad inalámbrica y sistemas hapticos, junto con el incremento del rendimiento gráfico, impulsaron la transición hacia dispositivos accesibles capaces de ofrecer una inmersión realista al consumidor. No obstante, la adopción masiva enfrenta obstáculos menos tecnológicos: el coste, la ergonomía y, sobre todo, la necesidad de convertirse en herramientas imprescindibles, respaldadas por ecosistemas sólidos que faciliten la vida diaria. Sin ese valor tangible, podrían quedar como caros recordatorios de una visión adelantada a su tiempo. Es más, la pregunta ya no es si la tecnología está lista y tiene una utilidad real, sino si la sociedad está preparada, como Alicia, para pasar a través del espejo.

carlos.gombau@henneo.com |  @cgombau

**Tu opinión cuenta...**

Computer  
Hoy



computerhoy.com



ComputerHoy



@computerhoy



ComputerhoyTV



@computerhoy.com

www.henneomagazines.com

## No te pierdas...

### COMPRAS NAVIDEÑAS Y ESTAFAS ONLINE

Las compras online pueden esconder fraudes como tiendas falsas, phishing, anuncios engañosos, cupones o sorteos falsos. Verifica la fuente, evita los enlaces sospechosos y utiliza claves seguras.

**Página 18**



### 5 GAFAS DE REALIDAD VIRTUAL

Las gafas de VR han mejorado y ofrecen experiencias inmersivas en cine, juegos y entretenimiento. Permiten la interacción libre y se consolidan como opción para el ocio diario.



### GRAN BAZAR DE NAVIDAD

2º PARTE

La segunda parte de nuestra guía de compras navideñas incluye tecnología que podrás llevar siempre contigo o utilizar en casa: desde teléfonos móviles hasta cerraduras inteligentes.

**Página 50**

# SUMARIO

COMPUTER HOY N° 710

8

## La IA desata una avalancha de información

La inteligencia artificial ya opera en empresas, pero su adopción masiva en este ámbito genera millones de archivos y versiones, provocando un crecimiento exponencial de información y una avalancha documental.



## 10 Cinco errores comunes con las conexiones WiFi

Aunque España dispone de una fibra óptica avanzada, muchos hogares sufren mala conectividad WiFi por fallos propios. Instalación y ubicación deficientes, sobrecarga de dispositivos, poco mantenimiento y routers obsoletos explican el 90 % de los problemas de velocidad y cobertura diaria.

32



## Amplía fotos mediante IA

Algunos programas con inteligencia artificial amplían fotos, mejoran detalles y suavizan bordes, logrando imágenes más grandes, nítidas y definidas.

36



## 7 Trucos para Chrome

Google Chrome, uno de los navegadores más populares en la actualidad, permite explorar Internet de manera rápida, cómoda y eficiente con sus múltiples funciones.

## 64 Dos tablets: estilo frente a rendimiento

Lenovo presenta dos tablets de gama media: el Yoga Tab destaca por su diseño elegante y pantalla nítida, mientras que Idea Tab Plus ofrece mayor fluidez, autonomía y experiencia diaria más ágil.



## 65 Los gadgets más actuales

Probamos varios dispositivos: una pantalla inteligente con nuevo tamaño, un repetidor WiFi de alta velocidad y un aspirador potente y versátil, eficaz en todo tipo de superficies.



## 66 ¿Por qué se equivoca tanto el corrector?

Los correctores combinan aprendizaje de texto, reglas y contexto del usuario para anticipar palabras. Aun así, no entienden el lenguaje como los humanos y siguen cometiendo fallos.



68



## Claves de la crianza digital

Educar en la era digital requiere acompañar a los hijos, dar ejemplo en el uso responsable de la tecnología, dialogar, fortalecer los vínculos afectivos y enseñarles a proteger su privacidad.

## Actualidad

■ <b>Top 5:</b> Noticias importantes y lo que significan para ti	5
■ <b>Foto de la semana:</b> Este árbol deja pasar el aire	6
■ <b>El tema de la semana:</b> Evitar que la IA multiplique el caos de información / De la reacción a la predicción	8
■ <b>El tema de la semana:</b> 5 Errores comunes en las conexiones WiFi	10
■ <b>El tema de la semana:</b> Premios Computer Hoy 2025	12
■ <b>El tema de la semana:</b> La IA busca rostros falsificados en YouTube / Resultados con menos publicidad	14
■ <b>El tema de la semana:</b> Cambios en WhatsApp / Deslikado en Facebook	15
■ <b>El tema de la semana:</b> Los 'depredadores' de batería / ¿Ahora todo será mejor?	16
■ <b>El tema de la semana:</b> La UE impone aranceles a paquetes de China / Retorno masivo de pedidos	17
■ <b>Todo sobre seguridad:</b> Ventas navideñas: cómo evitar estafas	18
■ <b>El gadget de la semana:</b> Interfono inteligente Ring Intercom Video	20
■ <b>Novedades:</b> Lo último en tecnología, educación, streaming y startups	22
■ <b>El pasatiempo de la semana:</b> Autodefinido	31

## Práctico

■ <b>Tratamiento de imagen:</b> Escalado digital de fotos	32
■ <b>Hojas de cálculo:</b> Días laborables en Excel	35
■ <b>Exprime tu navegador:</b> 7 Trucos para Chrome	36
■ <b>Tus aplicaciones favoritas:</b> Los mejores trucos	38
■ <b>Centro de descargas:</b> Los mejores programas gratuitos para la gestión de tareas	40
■ <b>Todo sobre tecnología:</b> Lo que siempre quisiste saber y nunca te atreviste a preguntar	42

## Test

■ <b>Gafas de realidad virtual:</b> Nuevos mundos a la vista	44
■ <b>Bazar de Navidad (2ª Parte):</b> Guía de compras navideñas	50
■ <b>Tablets:</b> Lenovo Yoga Tab y Lenovo Idea Tab Plus	64
■ <b>Test:</b> Amazon Echo Show 11, FRITZ!Repeater 1700, Dyson V16 Piston Animal	65

## Saber más

■ <b>Tecnología para todos:</b> ¿Por qué se equivoca tanto el corrector?	66
■ <b>Tecnología para todos:</b> Las claves de la crianza digital	68
■ <b>Echamos la vista atrás:</b> Hace 25 años te contábamos...	70
■ <b>El usuario inconforme:</b> La IA me sirve de ayuda, pero también tenemos nuestros roces	71
■ <b>Preguntas &amp; Respuestas / Cartas del lector</b>	72
■ <b>En el próximo número</b>	74

# TOP 5... NOTICIAS

1

## UN POCO MÁS DE TIEMPO

El Gobierno de España ha pospuesto hasta 2027 la obligatoriedad de usar soluciones aprobadas por **Verifacu para pymes y autónomos**. De esta forma se concede más tiempo para adaptar numerosos sistemas a este software antifraude de la Agencia Tributaria, que inicialmente debía aplicarse en 2026.



ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:



2

## EN BUSCA Y CAPTURA

Una investigación de Reuters reveló que Meta obtuvo en 2024 cerca de 16.000 millones de dólares, un 10 % de sus ingresos, gracias a **anuncios fraudulentos y de productos prohibidos en Facebook e Instagram**.

Documentos internos muestran que la empresa era consciente de esta práctica, pero evitó medidas más duras por temor a perder beneficios. Legisladores en EE. UU. y Reino Unido exigen ahora compensaciones.



3

## MEMORIAS POR LOS CIELOS

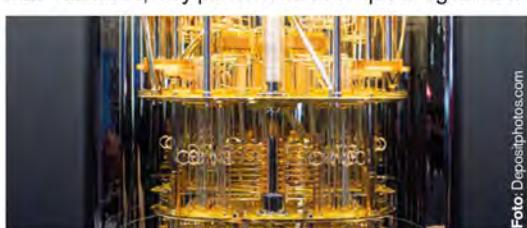
Elon Musk intensifica sus planes de fabricar chips propios ante los retrasos de TSMC y Samsung. Mientras, la industria del PC se enfrenta a una grave escasez de memoria que **obligará a subir precios**. Las noticias muestran cómo la presión de la demanda de semiconductores y la prioridad de los fabricantes hacia la Inteligencia Artificial reconfiguran el mercado.



4

## CUÁNTICA AL RESCATE

El ex CEO de Intel, Pat Gelsinger, advierte que la computación cuántica acabará desinflando la actual **burbuja de la IA**, al ofrecer un salto disruptivo que dejará obsoletos los chips tradicionales. Dice que el verdadero cambio tecnológico vendrá de la transición hacia sistemas cuánticos, muy por encima de lo que imaginamos.



5

## AGENTES EN PELIGRO

Microsoft alertado de que los agentes de IA en Windows 11, creados para automatizar tareas, pueden **alucinar y realizar acciones imprevistas** como instalar software no deseado y malware. La compañía reconoce el riesgo y asegura que desarrollan sistemas de contención para limitar daños, aunque la advertencia refuerza el escepticismo sobre su integración.

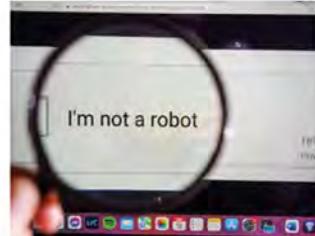


Foto: Depositphotos.com

# ESTE ÁRBOL DEJA PASAR EL aire

A primera vista, esta planta artificial parece una decoración navideña apagada. Pero en su interior esconde tecnología sorprendente y altamente innovadora: en sus hojas transparentes se encuentran células solares de origen biológico que albergan cianobacterias de agua dulce unicelulares del género *Synechocystis*. "La transpiración y la acción capilar llevan agua y nutrientes a cada bio-célula solar, imitando los sistemas de distribución de nutrientes de las plantas y árboles vivos", explican los inventores (arriba a la derecha en la imagen). Al igual que las plantas naturales de interior, esta planta artificial realiza fotosíntesis:

convierte la luz solar y el dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) en oxígeno, contribuyendo de forma notable a mejorar la calidad del aire. De hecho, puede incluso hacerlo de manera más eficiente que las plantas reales. Mientras que estas últimas reducen el  $\text{CO}_2$  ambiental en un 10 %, el pequeño árbol artificial alcanza un 90 %. Además, también genera electricidad y, en el futuro, podría ser suficiente para cargar un teléfono móvil u otros dispositivos pequeños. Aún se desconoce cuándo y si la planta artificial estará disponible para su compra.



Seokheun Choi con su colega Maryam Rezaie, de la Universidad Estatal de Nueva York en Binghamton, EE. UU.



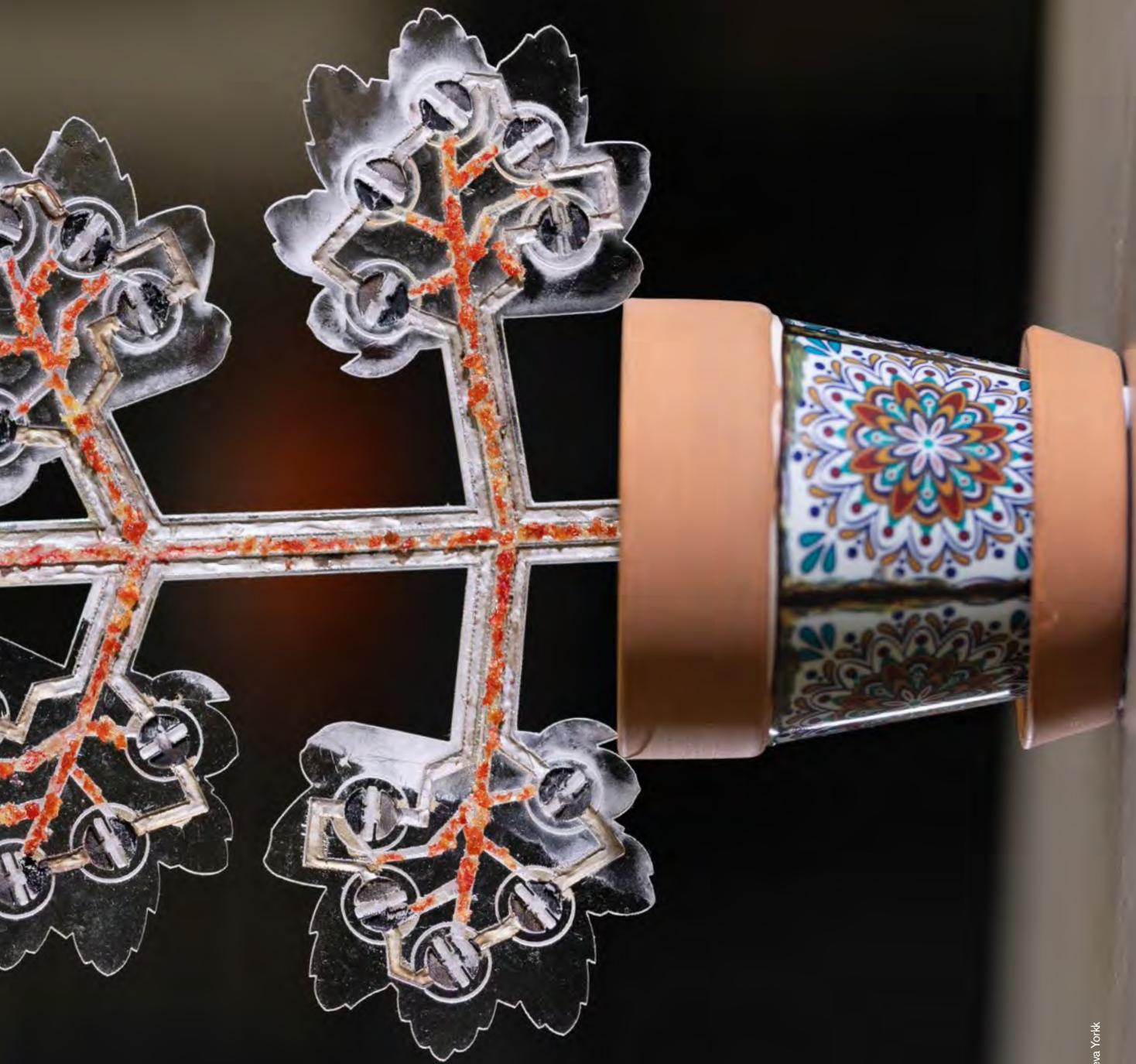


Foto: Universidad de Binghamton, Nueva York



CÓMO EVITAR QUE LA IA MULTIPLIQUE EL CAOS DE INFORMACIÓN

# LA avalancha DOCUMENTAL DE LA IA

**L**a inteligencia artificial ya no es un horizonte futuro: hoy forma parte del día a día y de la realidad operativa de la mayoría de las compañías. Sin embargo, esta integración acelerada ha generado también un nuevo efecto colateral silencioso cada vez más evidente: un **desbordamiento documental**. Cada modelo generativo, cada proceso automatizado y cada flujo de trabajo impulsado por inteligencia artificial multiplica archivos, borradores y versiones sin control.

“La IA está generando conocimiento, pero también ruido. Cada documento creado por una herramienta inteligente añade complejidad si no existe un sistema que lo clasifique, relate y elimine cuando deja de ser útil”, explica Gaspar Palmer, CEO de la compañía OpenKM, que añade que “estamos ante un reto invisible que afecta directamente a la productividad y al cumplimiento normativo de las empresas”.

### La nueva sobrecarga de datos

Los resultados arrojados por un estudio de IDC indican que el 80 % de los datos empresariales actuales son no estructurados, y su volu-

men se duplica aproximadamente cada dos años. Con este crecimiento desbocado, la IA no solo impulsa la productividad, sino que agrava el caos digital.

Correos electrónicos, documentos, imágenes, versiones generadas automáticamente y todo tipo de archivos producidos por asistentes inteligentes se acumulan sin una organización clara en servidores y plataformas en la nube. Este exceso de contenido está provocando que numerosas organizaciones pierdan visibilidad, trazabilidad y seguridad, e incluso comprometan el control sobre la propiedad y el uso de sus propios datos. “El problema no es la inteligencia artificial, sino la **falta de gobernanza sobre la información que genera**. Sin un sistema de gestión documental sólido, las empresas se arriesgan a decisiones basadas en datos incompletos o duplicados”, añade Gaspar Palmer.

### Gestión documental inteligente

Ante este nuevo escenario, OpenKM plantea un enfoque integral que combina inteligencia artificial y **gestión documental avanzada**. La compañía parte

de una premisa clara: el verdadero desafío no es producir más información, sino **organizarla, auditarla y asegurar su ciclo de vida** completo, desde su creación hasta su eliminación certificada.

Este novedoso modelo permite a las organizaciones mantener un control y trazabilidad sobre todos sus documentos: saber quién accede, modifica o comparte cada archivo, y garantizar en todo momento la integridad de la información. Además, su sistema de versionado automático elimina el caos de duplicados y asegura que siempre exista una única versión fiable y actualizada.

En el ámbito de la seguridad y el cumplimiento normativo, OpenKM incorpora cifrado, autenticación robusta y auditorías continuas alineadas con marcos como el RGPD o la CCPA. A ello se suman herramientas de búsqueda inteligente impulsadas por IA, capaces de localizar documentos por contenido, contexto o metadatos.

### De la acumulación al conocimiento útil

El desafío no es únicamente técnico, sino profundamente estratégico. Gartner, empresa es-

tadounidense de investigación y asesoramiento en tecnología, advierte de que el 60 % de las organizaciones aún no cuenta con políticas sólidas de gobernanza documental, un déficit que provoca que buena parte del conocimiento corporativo esté disperso, sea difícil de localizar o se encuentre duplicado en múltiples sistemas. El resultado es una merma directa en la productividad y una menor capacidad para innovar. “La gestión documental ya no es una cuestión administrativa, sino una cuestión de inteligencia corporativa. Las empresas que controlan su información pueden **entrenar mejor a sus modelos de IA**, tomar decisiones más rápidas y reducir su exposición a riesgos legales”, subraya Gaspar Palmer.

### Mirando hacia el futuro

La avalancha documental impulsada por la IA no va a frenarse; al contrario, se intensificará con la expansión de los asistentes digitales y de los sistemas generativos integrados en las herramientas de trabajo diarias. Para Gaspar Palmer, la única respuesta viable es unificar la IA y la gestión documen-



La compañía OpenKM advierte del nuevo reto al que se enfrentan las empresas, ante el crecimiento de datos generados por la IA, y propone un modelo de gestión documental basado en control, trazabilidad y seguridad.

tal dentro de un mismo marco de control, capaz de ordenar, supervisar y proteger todo ese nuevo flujo de información antes de que se convierta en un problema estructural para las organizaciones. "La inteligencia artificial necesita estructura, contexto y seguridad. No basta con generar más información: hay que saber **dónde está, quién la usa y cuánto tiempo** debe conservarse. Solo así podremos hablar de verdadera transformación digital", concluye el CEO de OpenKM.

**“La IA aporta valor, pero sin una gestión documental sólida puede generar caos y riesgos crecientes.”**

NexIA  
IA de Computer Hoy



DE LA REACCIÓN A LA PREDICCIÓN

# LA IA REDEFINE LA seguridad

**C**ada día surgen miles de nuevas amenazas que evolucionan más rápido de lo que los humanos pueden detectarlas. Pero mientras los atacantes perfeccionan sus métodos, también lo hacen las defensas. En esa carrera contrarreloj, la inteligencia artificial se ha convertido en el motor que impulsa una nueva etapa en la ciberseguridad: una en la que la preventión marca la diferencia.

La digitalización de los negocios y la expansión del trabajo remoto han ampliado la superficie de exposición de las organizaciones. Hoy, la actividad de los ciberdelincuentes se asemeja más a la de un ecosistema empresarial global: estructuras coordinadas, con recursos y tecnología avanzada. Ante esta realidad, confiar solo en los modelos tradicionales de protección ya no es suficiente. La inteligencia artificial ha irrumpido para cubrir ese vacío, ofreciendo la capacidad de analizar **grandes volúmenes de información**, detectar patrones inusuales y reaccionar en tiempo real ante posibles amenazas.

La gran ventaja de la IA es su capacidad de aprendizaje continuo. Cada intento de ataque se convierte en una fuente de datos que refuerza los mecanismos de defensa, generando sistemas que no solo responden, sino que aprenden y se anticipan. Este cambio de enfoque –de la reacción a la predicción– redefine el concepto mismo de seguridad digital.

La ciberseguridad ahora consiste en **identificar los ataques antes de que ocurran**. Sin embargo, esta tecnología no solo está del lado de los defensores. Los ciberdelincuentes también se apoyan en ella para automatizar ataques, diseñar fraudes más verosímiles o crear malware capaz de adaptarse a los filtros más avanzados. Las campañas de phishing hiperrealistas, los deepfakes y la manipulación de datos mediante IA son ya parte del nuevo arsenal digital. Lo que antes requería semanas de planificación, hoy puede ejecutarse en minutos con la ayuda de algoritmos inteligentes. Por eso, incorporar IA en las estrategias de ciberseguridad no basta por sí solo. Es necesario hacerlo con responsabilidad, ética y supervisión humana. La tecnología ofrece velocidad y precisión, pero el juicio, la interpretación del contexto y la toma de decisiones estratégicas siguen siendo competencias humanas. El verdadero valor surge de la combinación de ambos mundos: la inteligencia artificial como herramienta, y la inteligencia humana como guía.

Esta sinergia es lo que permite construir sistemas de defensa verdaderamente inteligentes. La IA ayuda a identificar vulnerabilidades, **anticipar comportamientos anómalos** y, al mismo tiempo, aprender del adversario. Cada incidente aporta información valiosa que puede usarse para fortalecer las defensas y redu-

cir el margen de exposición. Convertir la amenaza en conocimiento es uno de los mayores logros del aprendizaje automático aplicado a la ciberseguridad. Pero ninguna tecnología es infalible sin un marco de gobernanza sólido. Es imprescindible garantizar que los algoritmos sean transparentes y respetuosos con la privacidad. La confianza digital no se construye solo con eficiencia técnica, sino también con principios éticos y responsabilidad. Proteger los datos implica proteger la integridad de quienes los generan y utilizan.

La inteligencia artificial ya es una pieza central en la seguridad del presente. Las organizaciones que logren anticiparse, **adaptarse y aprender más rápido que los atacantes** marcarán la diferencia. En un entorno donde los riesgos se multiplican y la velocidad es crucial, no gana quien mejor reacciona, sino quien va unos pasos por delante.



**Doris Seedorf**  
CEO de Softtek para España  
[www.softtek.com](http://www.softtek.com)

# CINCO **errores** COMUNES CON LAS CONEXIONES WiFi

La mayoría de incidencias en las redes WiFi domésticas provienen de errores en la instalación y ubicación, exceso de dispositivos, mantenimiento descuidado y routers desactualizados.

**E**spaña tiene la red de fibra óptica más avanzada de Europa, con **17,5 millones de líneas activas**. Sin embargo, persisten las limitaciones en la calidad de la conectividad WiFi en hogares y oficinas. Muchos usuarios atribuyen esta situación al proveedor de servicios de Internet... pero ¿sabías que el 90 % de los problemas de velocidad y cobertura provienen de fallos que cometemos al instalar y configurar la red inalámbrica? Analizamos los cinco errores más comunes.

## 1 **Colocar el router donde menos molesta... pero también donde peor funciona**

Aún resulta llamativo ver routers 'escondidos' detrás del TV, encajados en muebles o incluso ubicados en armarios metálicos,

junto a los fusibles y cajas de distribución. Esto es una mala idea, ya que las ondas inalámbricas se ven atenuadas por las barreras físicas y son susceptibles de sufrir interferencias con otros dispositivos electrónicos. Y si además se sitúa el router a baja altura o a una distancia excesiva de los dispositivos conectados, la propagación de la señal se vuelve irregular y comienzan los problemas de conectividad.

Siempre es altamente recomendable situar de manera correcta el router en casa: **en un punto céntrico, elevado y libre de obstáculos**. Es sorprendente comprobar cómo mover el router apenas unos metros cambia por completo la calidad de la red. Colocar bien el router no es feng shui, ¡es pura física!

## 2 **Depender exclusivamente de un solo punto de acceso inalámbrico**

Un error bastante común es esperar que el router básico que proporciona el operador de telefonía cubra un inmueble grande o, incluso, varias plantas. El router tiene un límite físico para propagar la señal y, cuando el espacio es amplio o existen obstáculos como paredes, la señal se degrada rápidamente.

Si tienes problemas de cobertura, la mejor alternativa es invertir en un sistema WiFi Mesh (o red de malla), que combine varios puntos de acceso (rou-

ters, repetidores y adaptadores PLC) en una sola red. Esto garantiza que la señal llegue a cada rincón **sin sacrificar velocidad**. Eso sí: asegúrate de usar puntos de acceso WiFi de calidad que estén diseñados para funcionar de manera conjunta.

## 3 **Exceso de dispositivos y saturación del ancho de banda disponible**

Hace unos años, apenas teníamos un par de dispositivos conectados a la red doméstica, pero hoy pueden llegar a ser decenas: teléfonos móviles, tablets, televisores 4K, consolas, cámaras, asistentes de voz... Esto **sobrecarga el router**, que no puede gestionar una demanda tan alta. El resultado es una mayor latencia que ralentiza la conexión y provoca fallos en el



**Es sorprendente comprobar cómo mover el router apenas unos metros de sitio cambia por completo la calidad.**



Ralf Muntean  
FRITZ! España

streaming y los videojuegos. Para evitarlo, comprueba primero si tu router dispone de 'band steering', una tecnología capaz de repartir los dispositivos entre bandas para equilibrar la carga. La banda de 2.4 GHz cubre mejor las distancias, mientras que la de 5 GHz ofrece más velocidad. Además, si tu router lo admite, puedes priorizar las aplicaciones o dispositivos más importantes (como por ejemplo tu ordenador para teletrabajar) y de esta manera asegurarte de que siempre tienes el ancho de banda necesario para cada situación.

#### **4 Descuidar el mantenimiento de la red inalámbrica**

Con el tiempo, las redes pueden acumular elementos residuales: dispositivos que ya no usas pero que siguen registrados, interferencias procedentes de las redes vecinas o incluso accesos no autorizados. El resultado es un consumo de ancho de banda en segundo plano y la degradación de la estabilidad de la red.

La solución consiste en acceder a la interfaz de tu router para identificar y desvincular los dispositivos que ya no usas y que no requieren conectividad permanente (como una bombilla inteligente o un frigorífico). Además, es aconsejable crear una **red de invitados independiente para las visitas**. Esto no solo mejora la seguridad, sino que permite preservar el correcto funcionamiento de la red principal. Por último, es aconsejable revisar periódicamente la presencia de interferencias provenientes de redes inalámbricas vecinas me-

diante aplicaciones de análisis WiFi y, si es necesario, reajustar la configuración de la red.

#### **5 No actualizar y renovar el router periódicamente**

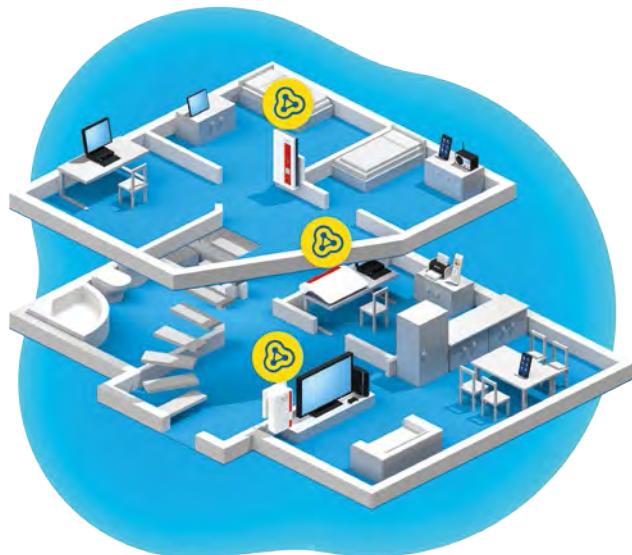
Un router requiere un mantenimiento periódico y, además, tiene una vida útil limitada. Si no actualizas su firmware, la red quedará expuesta a fallos de seguridad y se omitirán parches esenciales diseñados para mejoran su estabilidad y rendimiento. Además, los routers con más de cinco años no están preparados para gestionar las altas velocidades de las redes WiFi actuales, ni la gran cantidad de dispositivos conectados, lo que crea cuellos de botella en el rendimiento. La manera más eficaz de prevenir estos fallos es habilitar las actualizaciones automáticas de firmware, siempre que el router lo permita. Si no es así, deberás acceder a su configuración periódicamente para buscar actualizaciones de forma manual.

En cuanto al hardware, si el router ya tiene varios años o no soporta los últimos estándares como WiFi 7, conviene reemplazar el modelo básico proporcionado por el operador por uno más moderno que soporte tecnologías más recientes. También se puede configurar en modo puente conectado al router o terminal de fibra óptica del operador, para así optimizar el rendimiento de la red WiFi.

**Ralf Muntean**  
Country Manager de FRITZ! para España y Portugal  
[fritz.com/es-es](http://fritz.com/es-es)



Un router bien ubicado optimiza la cobertura y el rendimiento de la red, garantizando conectividad estable y velocidad máxima para los dispositivos.



Una red WiFi Mesh bien distribuida asegura cobertura uniforme en varias plantas, conectando los dispositivos sin pérdidas de velocidad ni interrupciones.



Mantener el firmware y el sistema del router actualizado protege la red, mejora la estabilidad y garantiza el máximo rendimiento de la conexión.

## PREMIOS ESPECIALES DE LA REDACCIÓN

Además de los 15 premios que han sido votados por los usuarios y lectores, la redacción de Computer Hoy también ha otorgado varios premios especiales a empresas y profesionales que han destacado en sus respectivos campos durante este año 2025.

### Mejor tecnología revolucionaria



Honor Magic V5  
Nuria Presa

### Mejor diseño joven y disruptivo



Realme  
Álvaro Membrillera

### Mejor solución para el hogar



FRITZ!Box 5690 Pro  
Ralf Muntean

# EDICIÓN 2025 PREMIOS COMPUTER HOY

Un año más, los Premios Computer Hoy quieren reconocer las marcas, productos y servicios tecnológicos más valorados por los usuarios. Los siguientes han sido los favoritos de 2025.

Una vez más, la edición tradicional de los Premios Computer Hoy tiene como objetivo reconocer el trabajo de fabricantes y desarrolladores a lo largo del año 2025. Así, el pasado **día 11 de diciembre** se celebró la gala de entrega de los Premios Computer Hoy 2025. Como cada año, el evento resultó muy especial, reuniendo a los representantes de las principales marcas de tecnología en UDIT (Universidad de Diseño, Innovación y Tecnología) para la entrega de los galardones.

Los Premios Computer Hoy son muy apreciados por la industria, ya que son elegidos por los propios usuarios. De esta manera, durante el pasado mes de noviembre, los lectores de la revista y los usuarios de nuestra web **votaron por sus productos y servicios favoritos** en el año 2025. Los



Los Premios Computer Hoy 2025 son los galardones que reconocen los mejores productos y servicios que han salido al mercado este año. Los profesionales del sector tecnológico en España se dieron cita en UDIT.

representantes de las marcas premiadas subieron al escenario para recoger su galardón en las diferentes categorías, entregándose un total de 15 premios elegidos por los pro-

pios lectores y usuarios de Computer Hoy, además de **8 premios especiales a empresas y profesionales** que han destacado en distintos ámbitos de la tecnología durante el

presente año. Enhorabuena a todos los galardonados, y muchas gracias a los lectores de la revista Computer Hoy y a los usuarios de nuestra web, por participar en las votaciones.

Colaboran:

HONOR HUAWEI WATCH GT 6 Pro

OMODA  
JUECO

realme

UDC  
UNIVERSIDAD DE DISEÑO,  
INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA

vivo

MI

ZTE nubia

## Mejor innovación del año



Vivo  
Ana Fernández



Xiaomi  
Beatriz Olmos

## Mejor ecosistema digital



Dreame  
Fátima Moreno

## Mejor marca revelación



Burson  
Palmira Muñoz

## Mejor trayectoria profesional



Samsung  
David Alonso

# PREMIOS ELEGIDOS POR LOS LECTORES Y USUARIOS

## Mejor dispositivo eHome

**Dyson**  
V16 Piston  
Animal



## Mejor cámara avanzada

**Canon**  
EOS R5  
Mark II



## Mejor smartwatch y smartband

**Huawei**  
Watch GT 6 Pro



## Mejor eCommerce de tecnología

**Amazon**



## Mejor dispositivo de audio

**Sony**  
WH-1000XM6



Julieta Aranguiz Feliu de Dyson



Pilar González de Canon



Cristina Isidoro de Huawei



David Morán de Amazon



Patricia Mateo de The Garage

## Mejor Smart TV

**LG** 65 QNED  
93A6A 4K  
(2025)



## Mejor tablet

**Apple**  
iPad Pro M5  
(2025)



## Mejor equipo portátil y convertible

**Apple** MacBook  
Pro M5 (2025)



## Mejor dispositivo sobremesa y gaming

**Lenovo** Legion  
9i Gen 10



## Mejor smartphone gama media

**ZTE**  
Nubia Neo 3 GT 5G



Eva Corrales de LG



Andrea Gigliani de Apple



Andrea Gigliani de Apple



Juan Carlos Fuster de Lenovo



Atila Demai de ZTE

## Mejor smartphone gama media alta

**Redmi**  
Note 14 Pro 5G



## Mejor smartphone gama alta

**Samsung**  
Galaxy S25+



## Mejor smartphone gama Top

**iPhone**  
17 Pro Max



## Mejor smartphone plegable

**Samsung**  
Galaxy Z Fold 7



## Mejor compañía tecnológica

**Samsung**



Beatriz Olmos de Xiaomi



Laura Bárcena Samsung



Andrea Gigliani de Apple



David Alonso de Samsung



David Alonso de Samsung



## LA IA BUSCA ROSTROS FALSIFICADOS EN YouTube

YouTube ha lanzado una nueva herramienta capaz de detectar automáticamente cuándo **el rostro de una persona conocida** ha sido recreado mediante inteligencia artificial dentro de un vídeo. El objetivo de esta tecnología es lograr reducir el abuso y el robo de identidad en la plataforma.

La función, llamada Likeness Detection, está diseñada para proteger especialmente a youtubers y creadores reconocidos frente a vídeos manipulados. El sistema analiza los contenidos **en busca de posibles falsificaciones** y muestra los hallazgos en la sección Content Detection de YouTube Studio. Desde ahí, los creadores pueden comprobar si su rostro aparece en un vídeo alterado y solicitar su eliminación. La tecnología funciona de

manera similar a Content ID, el sistema que identifica infracciones de copyright de forma automática. Por ahora, la herramienta está disponible únicamente para un grupo reducido de miembros del Programa de Partners de YouTube.

### En fase de pruebas

YouTube subraya que esta tecnología todavía se encuentra en fase de prueba, por lo que puede marcar de manera errónea grabaciones reales. Para los usuarios, esto podría traducirse en una plataforma más segura y transparente cuando se trate de vídeos con personas reales. De este modo, quienes suban contenido deberán asegurarse de etiquetar claramente **cualquier material alterado con IA**, una obligación ya vigente desde marzo de 2025. ■

**Q**uienes buscan información en Google deben desplazarse con frecuencia por una **larga serie de anuncios patrocinados**, antes de llegar a los resultados reales. Esta dinámica lleva tiempo generando frustración entre los usuarios. Ahora, Google responde y anuncia una nueva función que pretende modificar de manera significativa cómo se muestra la publicidad en la página de resultados.

Con esta herramienta, los anuncios de texto pagados dejan de aparecer uno a uno con la etiqueta 'Patrocinado' y, en su lugar, **se agruparán bajo un único bloque** identificado como 'Resultados patrocinados'. La novedad clave: este bloque puede plegarse con un solo clic, y desplegarse de nue-



vo cuando el usuario lo necesite. Sin embargo, el botón para ocultarlo solo aparece después del conjunto de anuncios, lo

que significa que quienes busquen algo seguirán teniendo que **desplazarse primero por la publicidad**.

Pese a este cambio, la estructura fundamental de la búsqueda de Google se mantiene, y las **visoras generadas por inteligencia artificial** –cada vez más presentes en los resultados– continúan integradas como hasta ahora. Por su parte, los anuncios patrocinados aparecerán en el futuro ya sea por encima o por debajo de estas cajas impulsadas por IA, por lo que el scroll seguirá formando parte de la experiencia. Aun así, la nueva función supone un paso hacia una mayor claridad y control para los usuarios. Queda por ver si el gigante Google seguirá atendiendo las críticas de la comunidad y pudiendo otros aspectos que continúan generando malestar entre los usuarios de la plataforma. ■

# Nuevos cambios a la vista

WhatsApp ya permite intercambiar mensajes con otros servicios de mensajería. Con esta nueva interoperabilidad, los usuarios de WhatsApp pueden comunicarse con personas que usan aplicaciones distintas, algo con lo que Meta cumple una exigencia de la UE establecida en la **Ley de Mercados Digitales** (Digital Markets Act). En concreto, esta apertura –válida solo dentro de la UE– permite chatear con usuarios que ni siquiera utilizan WhatsApp, manteniendo el cifrado de extremo a extremo. Por ahora, la función solo opera con los poco conocidos BirdyChat y Haiket, según ha confirmado Meta.

## Bajo supervisión

Pero este no es el único cambio. Según Bloomberg, la Comisión

Europea prepara la clasificación de WhatsApp como una 'plataforma online muy grande', lo que sometería al servicio a la misma normativa que ya rige para Facebook e Instagram.

Esta designación se enmarca en la Ley de Servicios Digitales (Digital Services Act, DSA), que impone obligaciones más estrictas a los servicios con gran alcance en la UE, especialmente en lo referente al control de contenidos y la transparencia. Para los usuarios, sin embargo, el impacto directo será mínimo.

## Los canales de WhatsApp, en el centro del debate

El foco no está en los chats tradicionales de la plataforma, sino en el **crecimiento de los canales**, la función que permite a empresas, medios y figuras públi-

cas difundir contenido de forma abierta, algo similar al feed en redes sociales. Según el informe de la Comisión Europea, WhatsApp supera en Europa el umbral de **45 millones de usuarios activos al mes**; al cruzar ese límite, la Comisión interviene.

## Obligaciones estrictas

La nueva clasificación implicará numerosas responsabilidades: WhatsApp deberá evaluar regularmente los riesgos de la difusión de contenido ilegal o dañino, revelar sus procesos internos de moderación y hacer más transparente el funcionamiento de sus sistemas de recomendación. Además, la UE exigirá informes semestrales con cifras de uso. El incumplimiento puede llevar multas de hasta el 6 % de la facturación global anual.

## Meta ya está al tanto

Aún no está claro cuándo anunciará oficialmente la Comisión Europea esta decisión. Sin embargo, según Bloomberg, Meta ya fue informada de la inminente clasificación. La compañía, por ahora, no ha realizado comentarios públicos al respecto.



## ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:



# Deslikeado EN FACEBOOK

Meta hace limpieza: después de 15 años, el botón 'Me gusta' de Facebook desaparece de los sitios web externos. Lo que alguna vez fue un símbolo de la era social de Internet quedará definitivamente desactivado el 10 de febrero de 2026. A partir de esa fecha, los plugins de 'Me gusta' y comentarios dejarán de funcionar fuera de Facebook: aunque seguirán presentes en el código de las páginas, solo existirán como objetos invisibles de un pixel. De este modo, en la práctica, las famosas casillas de interacción desaparecerán por completo.

## Efectos colaterales

El movimiento era bastante previsible. El botón 'Me gusta', lanzado en el año 2010, permitía a los usuarios reaccionar rápidamente a contenidos en sitios web de terceros, mientras que los administradores de esas webs obtenían mayor visibilidad y tráfico gracias a esa integración.

Sin embargo, el widget aportaba algo aún más valioso para Facebook: datos. Incluso sin clics, el simple hecho de cargar el botón revelaba a la compañía qué páginas web visitaban los usuarios y cómo se movían por la Red. **Esa recolección silenciosa** fue objeto de fuertes críticas por parte de expertos en privacidad durante muchos años.

## Un concepto que quedó atrás

Según Meta, el botón pertenece a "una era anterior del desarrollo web", y su uso ha disminuido "de forma natural a medida que el ecosistema digital ha evolucionado". Hoy en día, la interacción ocurre principalmente dentro de las aplicaciones, no en elementos incrustados en sitios externos. En consecuencia, el valor de los flujos de datos asociados también ha caído, pese a que en su día fueron un pilar clave de la estrategia de Facebook.

Meta explica en su blog para desarrolladores que ahora quiere concentrar sus recursos en herramientas "que aporten un valor real en la actualidad".



# CONTRA LOS 'DEPREDADORES' DE batería

Muchos usuarios conocen bien la situación: el smartphone pasa la noche intacto sobre la mesita, sin usarse... y por la mañana ya ha agotado una parte considerable de la batería. En la mayoría de los casos no se trata de un fallo del hardware, sino de una aplicación que **mantiene el dispositivo activo en segundo plano**. Y es justo ahí donde entra en juego una nueva función de la Google Play Store, pensada especialmente para identificar de forma clara todas aquellas apps que consumen energía de manera inusual y así evitar este tipo de sorpresas.

### Consumo oculto de batería

El sistema se basa en una nueva métrica de calidad que registra cuánto tiempo mantiene una app el teléfono activo en segundo plano. Estos llamados 'partial wake locks' son necesarios para ciertas tareas, pero si se usan con demasiada frecuencia -o durante demasiado tiempo- pueden reducir la autonomía del dispositivo de forma notable. Si una aplicación **supera un total de más de 2 h** de wake locks en un periodo de 24 h, se considerará entonces problemática.

### Muy pronto, alertas visibles en la Play Store

A partir del **día 1 de marzo de 2026**, Google mostrará avisos bien visibles en la ficha de las aplicaciones que entren en esta categoría. Además, estas apps perderán presencia en distintas secciones de la Play Store, como recomendaciones y listas destacadas. Para los desarrolladores, se trata de un mensaje muy claro: quien no optimice sus procesos en segundo plano verá cómo su app pierde visibilidad.

### Nuevas herramientas para desarrolladores

Para abordar el problema a largo plazo, Google está ampliando la herramienta Android Vitals con funciones que permiten identificar con precisión actividades en segundo plano que **consumen demasiada energía**. Así, los desarrolladores obtendrán indicadores claros para detectar y corregir comportamientos problemáticos cuanto antes.

Todas estas medidas forman parte de un plan más amplio, con el que Google pretende mejorar la autonomía de los dispositivos Android y proteger de forma más estricta el modo de ahorro de energía avanzado.

# ENTONCES, ¿AHORA TODO SERÁ mejor?

**E**l estándar para el hogar inteligente multiplataforma Matter lleva tres años disponible. **Su lanzamiento decepcionó** por el limitado alcance de sus funciones, y se podría decir que su desarrollo posterior ha sido más bien lento.

Hasta el momento actual, la mayoría de las actualizaciones habían sido menores, con beneficios limitados para los usuarios. Sin embargo, se aproxima un salto importante en su próxima actualización de software, según el código publicado recientemente en GitHub.

### Matter 1.5 está a punto de ver la luz

Se trata concretamente de la actualización a Matter 1.5. Aunque aún no hay un anuncio oficial, el código fuente ya ofrece pistas sobre futuras funcionalidades. Entre ellas, se incluye soporte para **nuevas categorías de dispositivos**, que muchos usuarios echaban en falta.

Tal y como se había especulado, Matter 1.5 podría incorporar soporte para cámaras de seguridad y videoporteros conectados, así como para sistemas de cerraduras inteligentes. Estas funciones aún no están confirmadas, al igual que otras indicaciones presentes en el código.

### Extendiéndose al jardín

Si se confirman las noticias, los aficionados a la jardinería podrán integrar **sistemas de riego y sensores de suelo** en sus hogares inteligentes basados en Matter. Según los rumores, algunos fabricantes como Gardena planean hacer compatibles sus dispositivos de jardín con el estándar. También hay indicios de soporte para medidores de energía inteligentes.

Qué funciones llegarán finalmente y cuándo se hará oficial la actualización sigue siendo incierto. Hasta el anuncio oficial, conviene moderar las expectativas.





TEMU, SHEIN & CO.

## LA UE IMPONE ARANCELES A PAQUETES PROCEDENTES DE China

**L**os paquetes de envíos económicos como Temu, Shein y similares inundan los servicios de mensajería y, según los órganos reguladores de competencia europeos, generan desventajas significativas para los comercios locales. Por ello, la Unión Europea planea **imponer aranceles** a casi todos los productos provenientes de China,

buscando así frenar la **competencia desleal** y el fraude fiscal.

Hasta el momento, muchos productos baratos de Shein, Temu o AliExpress llegan a Europa libres de aranceles, a menudo con un valor declarado demasiado bajo. La nueva normativa entrará en vigor en 2028, con una solución transitoria prevista para 2026. Ade-

más, se estudia un recargo fijo de hasta 2 € por paquete.

Los consumidores se preguntan: ¿tendré que recoger cada paquete en la aduana y pagar la tasa allí? Por ahora, la mayoría de los servicios de mensajería (como DHL o Hermes) gestionan los **trámites aduaneros**. Esto significa que, normalmente, la compañía encargada del reparto

entregará el paquete en casa y cobrará la tasa junto con una tarifa de gestión por adelantar el pago.

Si el trámite no se realiza mediante el servicio de mensajería, el consumidor recibe una notificación de que el paquete está listo en aduanas, debiendo acudir personalmente y pagar la tasa basada en el valor de la factura, antes de poder retirar el paquete. ■

# RETORNO MASIVO DE pedidos

**C**omprar online, probar y devolver se ha convertido en una rutina para muchos. El derecho de desistimiento permite devolver productos **en un plazo de 14 días sin justificar la causa**. Pero ¿qué sucede si un cliente devuelve casi todo lo que compra? ¿Pueden los comercios bloquear a estos usuarios?

**La ley protege al consumidor**  
"El cliente no puede ser bloqueado por devolver productos si solo está ejerciendo su derecho legal de desistimiento", explica el abogado Christian Solmecke. Este derecho está protegido por ley y no puede ser restringido. Los comercios solo pueden intervenir si pueden demostrar un uso indebido, como daños intencionados.

### Zalando bloquea cuentas

El minorista de moda Zalando pausa cuentas hasta un año, si un cliente realiza muchas devoluciones. Durante este periodo, no puede hacer nuevas compras. Según Solmecke, esto es legal, ya que Zalando aplica un derecho de devolución voluntario ampliado.

### La voluntariedad es clave

Con un derecho de devolución voluntario, **los comercios pueden decidir cuándo intervenir**. "Es comparable a un derecho de admisión virtual", explica Solmecke. Zalando, en sus Términos y Condiciones vigentes desde septiembre de 2025, no establece un límite fijo, pero advierte a los usuarios afectados por correo electrónico sobre posibles bloqueos.

### Un problema generalizado

Otros comercios también toman medidas contra devoluciones masivas. El minorista sueco Boozt bloqueó más de 40.000 cuentas en 2023 debido a los altos **costes y el impacto ambiental de las devoluciones**. Para intentar reducirlas, muchas tiendas apuestan por mejorar la presentación de los productos o implementar pruebas virtuales. A pesar de estas medidas, el problema persiste: aproximadamente la mitad de los pedidos de Zalando son devueltos.





# VENTAS NAVIDEÑAS **Peligro:** CÓMO EVITAR ESTAFAS

Durante la temporada de ofertas navideñas, las promociones abundan, pero también los fraudes y engaños acechan en cada clic. Te contamos cómo protegerte y evitar sorpresas.

**E**n las semanas previas a Navidad, tiendas online y marketplaces lanzan **descuentos masivos y promociones especiales**. Es el momento ideal para conseguir regalos navideños, aprovechar precios únicos o darse algún capricho personal, pero no todo lo que reluce es oro. Atención: la temporada de compras también es un festín para los ciberdelincuentes. Nunca hay tantas páginas fraudulentas, ofertas falsas y trampas digitales como en estas fechas. Un descuido puede hacer que pierdas dinero, informa-

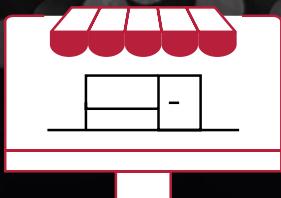
ción personal y tiempo valioso. Por esta razón, estar informado es clave.

## Nuestra guía práctica para garantizar compras seguras

Este artículo de Computer Hoy te guía paso a paso: descubre las principales estafas navideñas, aprende a identificarlas rápidamente y toma las **medidas más efectivas para protegerte**. Así podrás disfrutar de las ofertas de manera segura, sin caer en engaños que arruinen la magia de tus compras.

# LOS PELIGROS MÁS COMUNES DURANTE LAS COMPRAS NAVIDEÑAS Y CÓMO PROTEGERTE DE ELLOS

## FAKE SHOPS



**De qué se trata:** son tiendas online que atraen con precios muy bajos, pero no entregan el pedido tras el pago. Muchas imitan a tiendas legítimas, por lo que es difícil detectarlas. Durante la temporada navideña, surgen constantemente nuevos sitios fraudulentos que solo se mantienen online durante unas horas, para reaparecer luego con otra URL.

**Cómo protegerte:** consulta plataformas como 'F-Secure Online Shopping Checker' que analizan las URL de las tiendas online, evaluando su seguridad y reputación. Además, presta atención al aspecto de la tienda y a las opiniones de otros usuarios. Comprueba también si dispone de certificados de seguridad y revisa su dirección web (desconfía de cambios sutiles como 'rn' en lugar de 'm'). Un gestor de contraseñas te puede ayudar: si no completa automáticamente los campos de login, algo no va bien.

## PHISHING / SMISHING



**De qué se trata:** los delincuentes aprovechan las temporadas de compras para enviar correos o SMS fraudulentos ('smishing') que hablan de ofertas exclusivas o alertan sobre supuestos problemas con pagos, envíos o devoluciones. Suelen parecer reales y contienen enlaces cortos que ocultan la URL real, engañando a usuarios distraídos.

**Cómo protegerte:** nunca abras enlaces sospechosos. Escribe directamente la dirección oficial del sitio, inicia sesión y revisa tu historial de pedidos. Si tienes dudas, contacta con el servicio de soporte oficial para obtener orientación fiable. Los enlaces fraudulentos pueden robar datos personales, contraseñas o realizar pagos de manera silenciosa.

## ANUNCIOS EN REDES SOCIALES



**De qué se trata:** durante las promociones navideñas, muchos anuncios en Facebook u otras redes sociales prometen ofertas exclusivas de productos de marca a precios muy bajos. A menudo enlazan a sitios web falsos o piden pagos por vías poco seguras. También existen promociones de intercambio de regalos que nunca se cumplen.

**Cómo protegerte:** revisa siempre quién publica el anuncio. Si no conoces al remitente, extrema las precauciones. No pagues con la función 'Amigos' de PayPal ni con criptomonedas. Participa solo si conoces y confías realmente en los participantes.

## CUPONES Y SUSCRIPCIONES FALSAS



**De qué se trata:** los estafadores aprovechan las compras navideñas para ofrecer cupones falsos o exigir renovar suscripciones que nunca contrataste. Los sitios parecen legítimos y solicitan datos personales, que luego podrán usar para el robo de identidad.

**Cómo protegerte:** sé cauteloso, sobre todo con cupones de alto valor. Comprueba siempre la legitimidad del proveedor antes de actuar. En el caso de suscripciones no contratadas, no introduzcas ni facilites tus datos personales bajo ninguna circunstancia. Ante cualquier duda, contacta primero con el servicio de soporte oficial.

## SORTEOS FALSOS



**De qué se trata:** numerosos sorteos prometen regalos navideños realmente atractivos, pero muchos de ellos son fraudulentos. Con esta técnica, los delincuentes recogen credenciales o datos personales, para luego realizar phishing o robo de identidad.

**Cómo protegerte:** verifica primero detalladamente quién organiza el sorteo. Si el sitio oficial no lo respalda, desconfía. Nunca facilites datos de pago, copia de documentos o contraseñas. En caso de duda, lo más recomendable siempre es que no participes.

# RESPONDE Y ABRE COMO EN CASA

Recibe visitas y paquetes con Ring Intercom Video. Podrás responder al telefonillo, ver y hablar con quien llama, abrir la puerta o controlar los accesos. Y todo con total seguridad y comodidad con tu móvil.

Imagina que estás en la oficina y llega una notificación a tu smartphone: 'Alguien está llamando al telefonillo de tu casa'. Aceptas, ves a la persona en la pantalla del móvil e interactúas con ella. Es más, con un solo toque, incluso le abres la puerta sin moverte de tu puesto de trabajo. Esta experiencia, ahora es posible gracias a Ring Intercom Video, un interfono inteligente que convierte cualquier videopuerto tradicional en un **sistema conectado y controlable a distancia**. Con un diseño compacto de 109 x 109 x 31,5 mm y batería recargable extraíble, se conecta vía WiFi 2,4 GHz y ofrece la posibilidad de acceder a tu videopor-

tero desde Internet. Y lo mejor de todo, sin necesidad de obras ni preinstalaciones. Además se integra con asistentes como Alexa, lo que permite **gestionar los accesos con comandos de voz** desde dispositivos Echo, algo muy cómodo si estás en casa con las manos ocupadas, por ejemplo, cocinando.

## Funciones inteligentes

Además de responder al telefonillo, la app móvil permite **generar llaves virtuales** para familiares, invitados o repartidores autorizados, con acceso total o temporal. Esto resulta especialmente útil para quienes reciben paquetes o visitas frecuentes, garantizando la seguridad y traza-

bilidad de cada apertura. Cabe destacar que la cámara solo se activa cuando alguien pulsa el timbre, evitando grabaciones innecesarias. Además, la comunicación en tiempo real asegura que nunca se pierda una visita o entrega importante.

## Una solución muy práctica

La instalación es realmente sencilla y se completa en menos de 45 min. Destaca también la facilidad de uso, su versatilidad y su moderno diseño. Además, un precio competitivo de 99,99 € hace de Ring Intercom Video una **alternativa más económica** que reemplazar por completo el portero automático por un modelo conectado. [ring.com](http://ring.com)



## EL ECOSISTEMA MÁS COMPLETO PARA CONTROLAR TU HOGAR

Cuando un visitante pulsa el telefonillo de tu bloque, Ring Intercom te lo notifica en el móvil. Pero si vives en una vivienda unifamiliar y, además, quieres ver qué ocurre en tu propiedad, incluso de noche, las nuevas Floodlight Cam Pro y Outdoor Camera Pro completan la ecuación: vídeo en 4K, visión nocturna, detección de movimiento 3D y luces LED potentes. Así puedes ver, escuchar y reaccionar con pleno control. A la venta por 279,99 € y 199,99 €, respectivamente.

### LA APP RING AHORA INTEGRA VIDEO EN DIRECTO

Aunque Ring Intercom Video es compatible con multitud de videopuertos, antes de comprar conviene que hagas el test de compatibilidad disponible en la web de Ring. Basta con proporcionar el tipo de instalación, la marca y el modelo del interfono existente. Una vez instalado, la app Ring convertirá tu smartphone en el centro de control: vídeo en directo, audio bidireccional, apertura remota de la puerta y creación de llaves virtuales son solo algunas de sus funciones.



# Triple SALTO EN PLEGABLES

SAMSUNG DESDE 2.499 € [www.samsung.com](http://www.samsung.com)

El **Samsung Galaxy Z TriFold** se presenta como un hito en dispositivos móviles, al ser el primer smartphone triplemente plegable de la compañía. Es capaz de transformarse en una **pantalla Dynamic AMOLED 2X de 10" QXGA+**, con tasa de refresco adaptativa de 120 Hz. Así ofrece una experiencia que combina la portabilidad de un teléfono con la productividad de un tablet. Su potencia viene de un procesador Snapdragon 8 Elite, acompañado de hasta 16 GB de RAM y 1 TB de almacenamiento, mientras que la autonomía se apoya en una batería de 5.600 mAh con carga rápida de 45 W. Además, incorpora una cámara principal de 200 MPix con grabación en 8K, todo ello bajo **Android 16 con One UI 8**.



## COMO SI FUERA UN JUEGO

ANTIGRAVITY 1.399 € [antigravity.tech](http://antigravity.tech)

Con el **Antigravity A1** llega un dron FPV que combina cámaras 360° de hasta 8K con gafas de realidad inmersiva y control por gestos. Destaca por su peso de 249 g, doble cámara con sensor de 1/1,28" y apertura f/2.2, grabación en 8K a 30 fps o 4K a 100 fps. La autonomía promete 24 min con batería intercambiable.



## UN SOLO CABLE EN MAC

VIEWSONIC 1.299 € [www.viewsonic.com](http://www.viewsonic.com)

La serie de productos **ViewSonic ColorPro**

**VP88** está diseñada sobre todo para usuarios de macOS, aunque funciona en Windows y Linux. Ofrece monitores profesionales con conectividad **Thunderbolt 4**,

**calibración de color validada por**

**Pantone** y cobertura del 100 % de los espacios sRGB y AdobeRGB. Estos modelos integran paneles IPS con resolución hasta 5K, soporte

para HDR10, precisión Delta E<2 y funciones de gestión de color avanzadas. Con ello, permite trabajar con fidelidad cromática en entornos creativos. La innovación de los últimos modelos radica en la integración nativa con macOS mediante conexiones validadas por Apple que facilitan transferencia de datos, carga de dispositivos y conexión en cadena de pantallas desde un único puerto.



# CON PANTALLA OLED

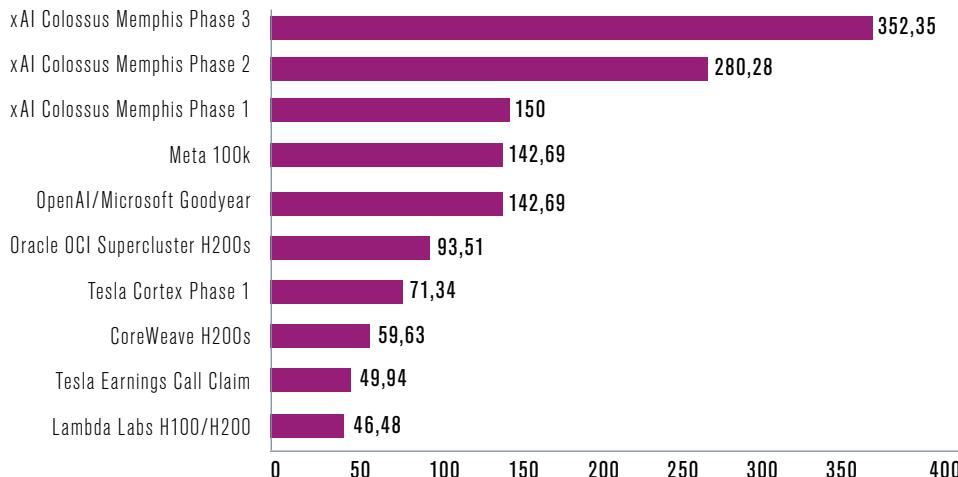
ASUS 299,99 € [rog.asus.com](http://rog.asus.com)

Ampliamos el número de pantallas sobre el escritorio con **ASUS ROG Azoth 96 HE**. Un teclado mecánico compacto de formato 96 % que incorpora interruptores magnéticos ROG HFX V2 con sensor Hall, una pantalla OLED de 1,47" para mostrar información del sistema y personalización y conectividad tri-modo (USB-C, Bluetooth y 2,4 GHz SpeedNova). Está construido dentro de un chasis metálico, con amortiguación multicapa (silicona, PORON, IXPE) para mejorar la experiencia de tecleo y ofrece compatibilidad con Windows y macOS.



## SUPERORDENADORES QUE MÁS CONSUMEN

La energía que consume el mayor centro de datos privado, actualmente en funcionamiento, supera a las necesidades de una ciudad de unos 300.000 habitantes como Bilbao o Alicante (en MW).



Fuente: Epoch AI

# TODO EN UNO

ANBERNIC 349,90 € [anbernic.com](http://anbernic.com)

La nueva consola portátil **Anbernic RG477V** busca marcar un antes y un después entre los **dispositivos retro portátiles**. Incorpora una pantalla IPS de 4,77", procesador Qualcomm Snapdragon 8 Gen 2, hasta 12 GB de RAM y 256 GB de almacenamiento. Su batería es de 6.000 mAh con carga rápida y tiene **soporte nativo de Android**. Su importancia radica en que es la primera consola vertical de la marca con hardware de gama alta, por lo que abre la puerta a un rendimiento similar al de un smartphone premium en un formato compacto.



## BREVES

### Dos días sin enchufar

Los OPPO Enco X3s son auriculares inalámbricos con cancelación activa de ruido de hasta 55 dB, sonido desarrollado junto a Dynaudio y funciones avanzadas como traducción con IA.



### Energía sin límites

Con Anker Prime 26K 300W tenemos una batería externa de 25.600 mAh con salida máxima de 300 W, equipada con múltiples puertos USB-C y USB-A para cargar simultáneamente portátiles y móviles con carga rápida.



### Apto para el bolsillo

La unidad externa Teamgroup PD40 es un SSD de tamaño reducido y con interfaz USB4. La marca promete que es capaz de alcanzar velocidades de hasta 4.000 MB/s.



**ANBERNIC RG477V**  
con Android  
y Snapdragon 8 Gen 2

## LO + DESCARGADO

1 Grok



El boom de las Inteligencias Artificiales propicia la llegada de nuevos rivales al ranking, como Grok de X. Android e iOS.

2 ChatGPT



La versión móvil del famoso chatbot de Inteligencia Artificial de OpenAI continúa entre los más descargados. Android e iOS.

3 Canva



Regresa al ranking la aplicación móvil de esta herramienta para diseñar todo tipo de contenido fácilmente. Android e iOS.

4 El Impostor - Splash



Un nuevo party game para disfrutar entre amigos de un montón de juegos que giran en torno a las palabras. Android e iOS.

5 Minecraft



El incombustible juego de mundo abierto sigue siendo un éxito masivo de ventas con casi 15 años de historia. Android e iOS.

16

# ANDROID 16 CON MÁS IA Y CONTROL

ANDROID 16 [www.blog.google](http://www.blog.google)

Google ha decidido actualizar Android 16 de manera más dinámica y regular, y lo hará empezando por una actualización enfocada en aprovechar la IA y conceder más control al usuario. Entre las novedades, que irán llegando de forma progresiva, destaca un **gestor de notificaciones** y alertas en el que establecer prioridades y el uso de la **IA para resumir** los contenidos de nuestros chats grupales o notificaciones más extensas. Además llegarán nuevas funciones de administración de los **controles parentales** o más opciones de **personalización** para iconos y temas.

## Nuevo en la Store

AND iOS Gratis / Compras-in-app

**BLEACH: SOUL RESONANCE**



El conocido manga y anime Bleach recibe una versión móvil a la altura e incluso por encima de las expectativas: espectacular y repleto de divertidos combates.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis / Compras-in-app

**SOLITAIRE ASSOC. JOURNEY**



Un giro al clásico solitario con conceptos y palabras que debemos asociar. Muy entretenido, aunque puede llegar a ser difícil sin pagar por movimientos extra.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

AND iOS Gratis / Compras-in-app

**SUNDAY CITY**



Simulador social que sitúa a tu personaje en un verano de fiestas y diversión. Si te gusta el género siempre hay algo que hacer: misiones, construcción, compras...

■ VALORACIÓN: ★★★★★

iOS Gratis / Compras-in-app

**WHISPER TRANSCRIPTION**



Esta herramienta transcribe archivos de audio en diversos idiomas y de fuentes como grabaciones, podcast, reuniones... todo con una notable precisión.

■ VALORACIÓN: ★★★★★

## CÓMO... UN WHATSAPP NAVIDEÑO

Si quieres que estas fiestas se reflejen en tu WhatsApp, es fácil trasladar el espíritu navideño en un par de pasos.

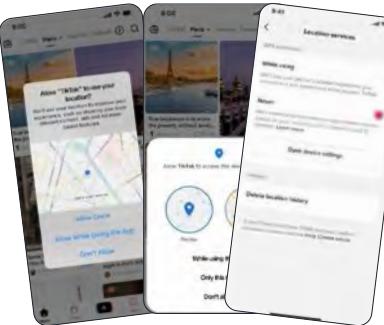
### MENSAJES CON OLOR A NAVIDAD

Ve a *Ajustes, Chats, Tema Predeterminado del Chat* y esco-ge el color rojo. Luego selecciona **Fondo** y cambia el color o pon una imagen navideña desde **Selección de la galería**. Por último, envía stickers navideños al crear un mensaje pulsando **+** en el apartado de **Stickers** y agregando tus propias imágenes.



## CONOCE A TU VECINO DE TIKTOK

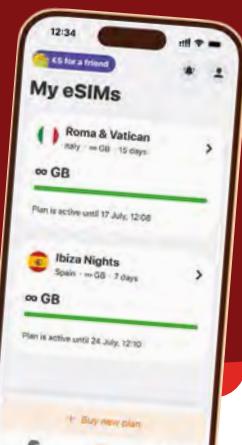
TIKTOK [newsroom.tiktok.com](http://newsroom.tiktok.com)



La aplicación social anunció que incorporará progresivamente una nueva pestaña llamada **Nearby** y que mostrará los contenidos cercanos a tu localización. Se tratará de un **feed opcional**, puesto que depende del nivel de privacidad que configures o si activas la opción de compartir tu ubicación.

## LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

YeSIM ofrece números de teléfono virtuales con los que comunicarse y utilizar Internet en más de doscientos países con tarifas asequibles. La instalación y puesta a punto en la app de **iOS o Android** es sencilla y, en caso de duda o contra-tiempo, el servicio al cliente resulta rápido y eficaz. Es una opción muy recomendable para quien necesite estar conectado en casi cualquier rincón del planeta.



## Entrevista con...

Carolina Garrido, Dir<sup>a</sup>. de talento de Serban Tech



**“El smart working facilita la conciliación familiar y laboral”.**

Serban Tech ofrece la solución tecnológica **WaaS** para permitir a las empresas la creación de puestos de trabajos virtuales, y nos cuentan todas sus ventajas. [www.serban.es](http://www.serban.es)

**¿Qué herramientas se necesitan para implantar el smartworking en la empresa?**

Para que los empleados puedan trabajar desde cualquier punto geográfico y en cualquier lugar, es necesario contar con una tecnología que responda a unas necesidades específicas. En ese sentido, en Serban Tech ofrecemos la solución **Workspace as a Service (WaaS)** con la que es posible crear puestos de trabajo virtuales y con ello se consigue desvincular el lugar de trabajo del equipo físico. Así, podemos realizar las tareas desde cualquier dispositivo y en cualquier punto del mundo con el único requisito de disponer de una conexión a Internet.

**¿Qué beneficios presenta el sistema para el trabajador?**

Por un lado, la flexibilidad en los horarios, ya que se trata de un modelo laboral que se basa en el cumplimiento de objetivos independientemente de las horas trabajadas. Así, será el propio trabajador quien establezca sus horarios para realizar una tarea concreta, lo que permite una planificación adaptada a cada persona.

Por otro lado, la libertad geográfica. La única condición para que el trabajo se pueda llevar a cabo con este sistema es disponer de una conexión a

Internet, independientemente del lugar del mundo donde el trabajador se encuentre. Además, la solución WaaS también permite trabajar desde cualquier dispositivo, ya sea móvil o tablet, lo que facilita todavía más esa libertad geográfica. Por último, el smartworking contribuye a la conciliación familiar y laboral.

**¿Y para las empresas?**

Lo primero es el ahorro de costes, pero también hemos observado que el smartworking favorece la retención de talento y la atracción del mismo, ya que al existir una libertad geográfica la empresa puede valorar un abanico más amplio de perfiles profesionales. Además, muchos negocios han observado un incremento de la productividad de sus trabajadores. Cuando la empresa deposita confianza en sus trabajadores, estos se sienten más motivados y valorados y, por tanto, rinden más.

**¿Es un modelo solo para las grandes compañías?**

El smartworking es un modelo laboral que puede implantar cualquier empresa, independientemente de su tamaño y sector. Solo hay que apostar por un cambio de mentalidad y contar con la tecnología y el asesoramiento adecuado.

# 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

31/12 **100 Meters** PELÍCULA

**Animación** Esta película de anime vuelve a tomar como referencia un tema incombustible en el género. Relata la intensa rivalidad entre Togashi y Komiya, dos corredores cuya vida queda marcada por una carrera de 100 metros lisos. Pero esta se transforma en un **símbolo de obsesión y superación personal**, más allá de la pista y los recuerdos de la juventud. El estilo visual mezcla lo experimental y técnicas de animación poco convencionales. La obra se distancia de los relatos deportivos tradicionales al poner el foco en la tensión entre el talento innato y el esfuerzo sostenido, ofreciendo una mirada distinta sobre cómo la competencia puede definir la identidad y el destino de quienes la protagonizan. El manga original es de Uoto, la dirección corre a cargo de Kenji Iwaisawa y la producción está respaldada por GKIDS y Asmik Ace.

## NETFLIX



# NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

21/11 **Sueños de trenes** PELÍCULA

**Drama** En plena moda del género, cuenta la vida de Robert Grainier, un jornalero del Oeste americano a inicios del siglo XX. Este, tras una tragedia personal, debe adaptarse a un mundo en transformación, que toma como referencia la expansión del ferrocarril.



02/12 **Sean Combs: Ajuste de cuentas**

SERIE

**Documental** Centrado en la trayectoria del productor y rapero estadounidense, repasa su ascenso en la industria musical y los conflictos legales y empresariales que marcaron su carrera. No faltan las alianzas y rupturas que definieron su papel en el negocio del hip hop.



12/12 **Puñales por la espalda: De entre los muertos** PELÍCULA

**Comedia** Un nuevo caso reúne al célebre detective Benoit Blanc en una trama donde la investigación se mezcla con el humor y las tensiones familiares. Otro juego de engaños y

revelaciones que giran en torno a un misterioso asesinato y sus motivos.



# prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

17/12 **Fallout** SERIE

**Fantasía** La trama continúa expandiendo el universo postapocalíptico donde la supervivencia se mezcla con la sátira social y la crítica a los excesos del pasado. Salen nuevas facciones, personajes y conflictos que profundizan en la lucha por el poder y los recursos en un mundo devastado por la guerra nuclear.



22/12 **Atasco 3** SERIE

**Comedia** Por Navidad, como una costumbre que no parece parar, vemos un grupo de personajes atrapados en situaciones absurdas. El humor surge de la convivencia forzada, los

enredos inesperados y la exageración de problemas menores, que explotan.



31/12 **Trap House** PELÍCULA

**Acción** Un grupo de agentes, tras descubrir una red criminal oculta en una vivienda aparentemente común, se ven envueltos en una operación marcada por la violencia, las traiciones y la tensión constante. Acción a medida donde rostros conocidos hacen lo que se espera de ellos, una vez más.



31/12 Fecha de estreno



Exclusivo



Estreno



Recomendado



Corto

NETFLIX



## VA PARA CULEBRÓN TELEVISIVO

Cuando parecía cerrado con Netflix el proceso de adquirir Warner Bros y HBO Max, la ofensiva de Paramount y terceros adquiere una dimensión política y regulatoria relevante, ya que **el presidente**

**Donald Trump y sus socios empresariales** aparecen como actores clave en la supervisión y negociación de un movimiento que redefinirá el mapa del entretenimiento global, con posibles dilataciones en la aprobación.

[www.hbomax.com](http://www.hbomax.com)

# MING

## max

PRECIO: 6,99 €/mes

### 04/12 El rugir de las llamas [DOCUMENTAL]

**Documental** Centrado en los incendios forestales del sur de Galicia y en la vida de quienes conviven con ellos, incluye testimonios como el de Cristina Campero, agricultora y bombera, bajo la dirección de Robin Petré, que aporta una mirada poética a un frágil equilibrio.



### 13/12 Sarah Squirm: ¡En vivo! + En carne y hueso [PELÍCULA]

**Comedia** En línea con otras propuestas que vienen del mismo sitio, SNL, esta muestra el estilo irreverente y provocador de Sarah Sherman. Conocida como Sarah Squirm, su humor corporal y grotesco salta al escenario con una sátira muy actual.



### 19/12 Una batalla tras otra [PELÍCULA]

**Drama** Con DiCaprio, Del Toro, Penn y otros talentos irrepetibles, esta historia retoma un relato sobre finales de los 60, 70 y principios de los 80 para actualizarlo. Protestas contra la represión, el autoritarismo y una sociedad sin valores se mezclan con atentados para llamar la atención de la gente.



## Disney+

PRECIO: desde 6,99 €/mes

### 24/12 Made in Korea [SERIE]

**Drama** Ambientada en los convulsos años 70 de Corea del Sur, la historia enfrenta a Hyun Bin en el papel de Baek Ki-tae, un hombre marcado por la ambición, y a Jung Woo-sung como el fiscal Jang Geon-young, decidido a defender la justicia.



### 24/12 Los Simpson [SERIE]

**Animación** Justo a tiempo para Navidad, Los Simpson vuelven con nuevos episodios. Incluye temas de actualidad como la crisis de la masculinidad, el impacto de las modas juveniles y la política local de Springfield, además de incluir nuevas parodias en el especial de Halloween y el episodio 800.



### 26/12 Verdades ocultas [SERIE]

**Drama** Ethan Hawke se echa a sus espaldas un papel para una serie llena de talento y química entre su reparto. La excusa es una colección de misterios y estilo noir poco convencional, que acompaña a un escritor excéntrico y su relación con su hija, narrada desde un punto de vista cercano y fragmentado.



## sky SHOWTIME

PRECIO: 4,99 €/mes

### 25/12 Cómo entrenar a tu dragón [PELÍCULA]

**Fantasia** A diferencia de otros saltos desde la animación más querida a los actores de carne y hueso, esta vez nos encontramos con un producto bien terminado. Sin que dé pie a decir que era mejor el original, porque se trata de una actualización que no estorba.



## apple tv+

PRECIO: 4,99 €/mes

### 12/12 F1: La película [PELÍCULA]

**Drama** Estamos ante una de las mayores producciones de Apple, tras su paso por salas que han hecho justicia a la tecnología más espectacular aplicada al mundo del cine. En pantallas más pequeñas, con el sonido de casa, puede que pierda. Pero no deja de ser una experiencia para quien gusta y no de la F1.





# LO ÚLTIMO EN IA

## SIN CONDUCTOR

### FLOWRIDE [flowride.ai](http://flowride.ai)

La Oficina Federal de Transporte Motorizado de Alemania ha concedido al grupo estadounidense Adastec la autorización para realizar **pruebas con un autobús autónomo**. En Burgdorf, cerca de Hannover, circula así por primera vez en Alemania un autobús eléctrico para más de 20 pasajeros en el transporte público. Se utiliza el modelo Autonomous e-ATAK del fabricante Karsan, equipado con sensores, navegación por satélite y la inteligencia artificial flowride.ai. El recorrido de prueba tiene 7 km, incluye 13 paradas, así como semáforos, rotundas e intersecciones. Se circula a una velocidad máxima de 40 km/h y bajo supervisión. El Proyecto Albus cuenta con el apoyo de Regiobus, la Región de Hannover y la Universidad Técnica de Braunschweig. Los pasajeros evalúan el confort y el manejo. Los resultados deben aportar conclusiones para la integración de autobuses autónomos locales.



**Gemini**

### MÁS QUE FOTOS

#### GOOGLE [gemini.google.com](http://gemini.google.com)

Google ha ampliado su plataforma de inteligencia artificial Gemini con un **nuevo modelo de edición de imágenes**. Bajo el nombre Gemini 2.5 Flash Image, ya están disponibles funciones adicionales en todas las variantes del servicio. Los usuarios pueden, por ejemplo, combinar varias fotos entre sí, modificar contenidos de forma progresiva o transferir estilos de una imagen a otra. Se ha mejorado especialmente la coherencia en los rostros, que en secuencias de imágenes ahora deberían parecer mucho más similares.



## CON MUCHO DESCARO

#### META [meta.com](http://meta.com)

Meta vuelve a estar bajo presión por sus **chat-bots de inteligencia artificial**. Según Reuters, se crearon avatares digitales que imitaban a celebridades como Taylor Swift o Scarlett Johansson y generaban contenidos de carácter sexual. En algunos casos, los bots llegaron a imitar a menores de edad. Las pruebas internas alcanzaron más de diez millones de interacciones antes de que Meta eliminara esos contenidos. Juristas señalan posibles violaciones legales, mientras que los sindicatos advierten de los riesgos de los dobles digitales creados sin consentimiento.



Foto: Depositphotos.com

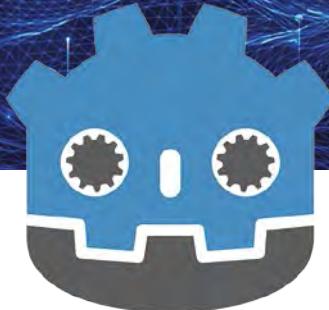


### RECONOCER A LAS PERSONAS

#### KOBIL [www.tu-darmstadt.de](http://www.tu-darmstadt.de)

Los estafadores utilizan cada vez con más frecuencia voces generadas por inteligencia artificial para realizar llamadas. Un equipo de la Universidad Técnica de Darmstadt está desarrollando con **Voice-Radar un software capaz de distinguir voces artificiales**. La base son las diferencias de sonido al hablar y que resultan evidentes en las falsas. El sistema alcanza una tasa de detección de alrededor del 98 %. Los primeros ensayos han sido en el ámbito financiero.

# ACTUALIDAD EN VR



GRATIS Y  
MEJOR

**GODOT** [godotengine.org](http://godotengine.org)

Godot ha lanzado una gran actualización de su entorno de desarrollo de juegos, con soporte avanzado de OpenXR, incluyendo render models y spatial entities, con lo que facilita experiencias XR más inmersivas y persistentes. Con estas mejoras en las versiones 4.5 y 4.6, el motor open source busca atraer a desarrolladores que tradicionalmente usan Unity, con una alternativa gratuita.

## OTRO SISTEMA PRO

SHIFTALL 1.899 \$ [en.shiftall.net](http://en.shiftall.net)

Shiftall ha lanzado el **MeganeX 8K Mark II**, un nuevo casco de realidad virtual para PC. Este se consolida como una actualización del modelo ultraligero anterior. El dispositivo mantiene las pantallas microOLED de 3.552 x 3.840 píxeles por ojo, con compatibilidad HDR de 10 bits y frecuencia de hasta 90 Hz, además de la compatibilidad con SteamVR de Valve. Entre las mejoras clave incorpora un nuevo chip de procesamiento dedicado, que optimiza la gestión gráfica y reduce de forma notable el tiempo de arranque, junto con un firmware más estable.

El visor conserva su diseño ultraligero de apenas 179 g, pero añade lentes pancake rediseñadas por Panasonic, un puerto USB-C reforzado para mayor durabilidad, ajustes ergonómicos en la zona de la nariz y una correa más resistente. Aunque no cuenta con batería interna, ya que está pensado para funcionar conectado al PC, sí integra un sistema de gestión energética más eficiente que reduce el consumo y mejora la estabilidad de la conexión. Con estas novedades, busca posicionarse como un producto de nicho para entusiastas y profesionales, ofreciendo alta resolución, comodidad y ligereza, aunque sin incluir estaciones base ni controladores de serie.



**MARVEL** [marvel.com](http://marvel.com)

**Deadpool VR** para Meta Quest 3 pone al jugador en la piel del antihéroe de Marvel, en un caótico reality show multidimensional, mezclando combates frenéticos con humor irreverente y referencias culturales. Con la voz de Neil Patrick Harris, el título ofrece misiones y arenas donde se usan espadas, pistolas, granadas y un gancho para crear combos espectaculares. También hay cameos de personajes como Ghost Rider, Nova o Mephisto.

EL CAOS SE  
DISFRUTA ASÍ

## PLASTILINA MUY ESPACIAL

**AARDMAN** [wallaceandgromit.com](http://wallaceandgromit.com)

**Wallace y Gromit en La Gran Escapada** es una aventura que traslada al célebre dúo británico desde su tranquila vida en West Wallaby Street hasta una misión disparatada en el espacio. Combina humor característico, inventos extravagantes y situaciones caóticas con puzzles y desafíos interactivos.



## DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Computer  
Hoy

### El Gobierno apuesta por la SpaceX española

169 millones de euros de presupuesto para avances en la carrera espacial irán para el cohete Miura 5 de PLD Space. Una compañía que ha causado gran impresión a nivel internacional.  
[bit.ly/4pzHM03](https://bit.ly/4pzHM03)



Foto: PLD Space

### Los posts más comentados

Los GPS integrados en vehículos quedaron atrás frente a Android Auto y CarPlay, que son más rápidos y completos.

[mrf.lu/k0cp](https://mrf.lu/k0cp)



[facebook.com/ComputerHoy](https://facebook.com/ComputerHoy)

### Los tuits más populares

Ya es oficial, vemos que la IA escribe el 50 % de todo lo que se publica en Internet, aunque Google le dé la espalda.

[bit.ly/4agfvhW](https://bit.ly/4agfvhW)



Foto: Depositphotos.com

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

# ANIVERSARIO DE JUEGOS

[ENLACE AL CANAL](#)

[x.com/byneontelegram](https://x.com/byneontelegram)

Ó escanea el código QR:



DEVIR [devir.es](https://devir.es)

En su 25 aniversario, **DEVIR** celebra la consolidación como referente de los juegos de mesa en España y Latinoamérica, con un catálogo que en 2025 ha apostado por la diversidad y la innovación. Entre sus títulos más destacados figuran **Sagrada**, un desafío de ingenio y estética donde construir coloridos vitrales, **Red Carpet**, la novedad que invita a vivir la emoción del glamour y la estrategia en la alfombra roja, y **Código Secreto**, ya convertido en clásico moderno de la deducción y el ingenio colectivo. Juegos que reflejan la capacidad para combinar tradición y frescura, manteniendo viva la pasión por el entretenimiento inteligente.



El sector de los juegos de mesa vive una explosión de lanzamientos y aficionados que se refleja en títulos cada vez más potentes.



## BATALLAS TOTALES

**Battlefield 6** amplía la saga en primera persona apostando por batallas multijugador masivas en mapas de gran escala. Combina combate de infantería, vehículos y destrucción táctica, ofreciendo modos clásicos como Conquista y Avance, junto a nuevas experiencias más rápidas como Dominación. Los escenarios están ambientados en ciudades y localizaciones emblemáticas de todo el mundo. Con un sistema de clases renovado y una jugabilidad más pulida que en entregas anteriores, busca recuperar la identidad perdida tras **Battlefield 2042**, ofreciendo una mezcla de acción trepidante, estrategia por equipos y un apartado audiovisual inmersivo.

### Los detalles

**Edita:** Electronic Arts **Desarrolla:** DICE **Plataforma:** PS5, Xbox Series, PC **Precio:** 79,99 € **Web:** [www.ea.com](https://www.ea.com)

## CONSOLA

### UN SALTO MÁS EN LA EVOLUCIÓN

**Pokémon Z-A** es parte de la subsaga Leyendas, ambientada en Ciudad Luminalia y centrada en combates más dinámicos que abandonan parcialmente el sistema clásico por turnos. Recupera las megaevoluciones como eje estratégico con variantes Z.

### Los detalles

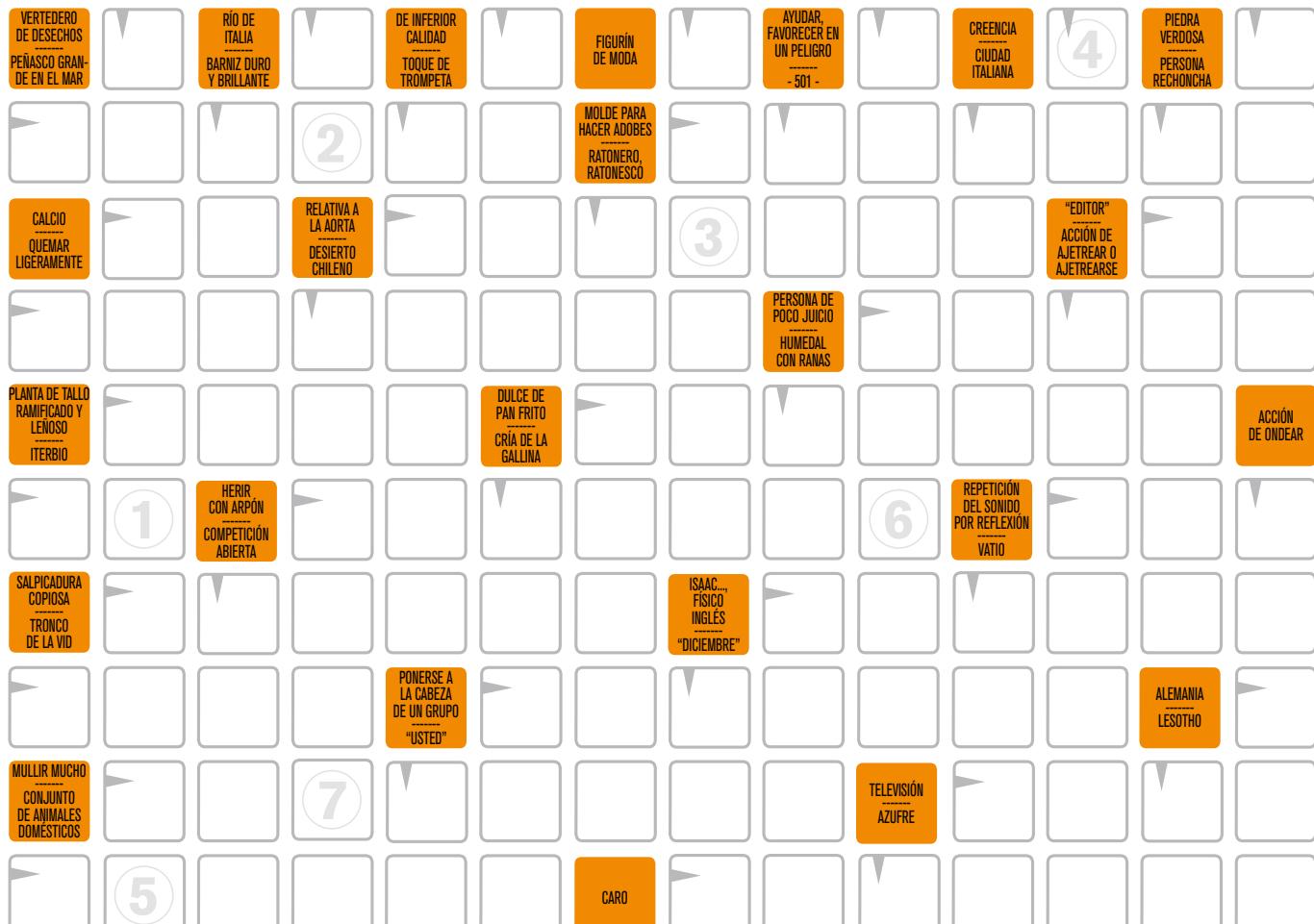
**Edita:** Nintendo **Desarrolla:** Nintendo **Plataforma:** Switch y Switch 2 **Precio:** 69,99 € **Web:** [www.nintendo.com](https://www.nintendo.com)





# 1 Suscripción digital a Computer Hoy

Participa en el sorteo de una suscripción digital anual a la revista Computer Hoy.  
[www.henneomagazines.com](http://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 elegirán 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](mailto:computerhoy@henneomagazines.com) indicando en el asunto Autodefinido 710. 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 juventud, cultura, 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 legítimadora del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sea necesario para el correcto desarrollo del sorteo para dar a conocer la ganadora/a a través de tu opinión, análisis o juicio o 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](mailto:dpo@henneomagazines.com).

Fecha límite: 01-01-2026  
Premiados nº 708: página 73

## ESCALADO DIGITAL DE FOTOS

# LA IA QUE amplía

### Aprende a...

Utilizar Ashampoo Zoom #3 y Upscayl para lograr escalar imágenes pequeñas o de baja resolución, y lograr convertirlas en fotos más nítidas y con detalles mejorados.

**A**shampoo Zoom #3 y Upscayl son aplicaciones muy parecidas, ya que ambas **utilizan inteligencia artificial** para ampliar imágenes, mejorar detalles y suavizar bordes, permitiendo que fotos pequeñas o escaneos antiguos se muestren más nítidos y profesionales incluso en tamaños grandes. Ambas son útiles para imprimir fotos en gran formato o recuperar imágenes de baja resolución, aunque cada una cuenta con un enfoque particular.

Ashampoo Zoom #3 se basa en tecnología que combina el **suavizado de contornos y la optimización de los detalles**, y se ofrece como software comercial (dispone de una versión trial para probarla antes), mientras que Upscayl es de código abierto y gratuito, con un funcionamiento más accesible



Foto: Depositphotos.com

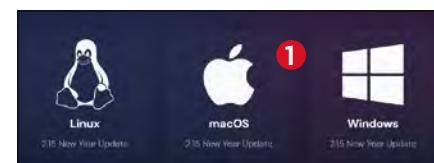
pero con menor control sobre ciertos ajustes avanzados. En cualquier caso, la calidad final dependerá del tipo de imagen y ningu-

no de los dos programas garantiza resultados perfectos con **archivos muy comprimidos o extremadamente pequeños**.

## 01 CÓMO USAR UPSCAYL PARA ESCALAR UNA IMAGEN

**U**pscayl es un programa que utiliza **inteligencia artificial** para aumentar el tamaño de una imagen pequeña sin que se vea borrosa o pixelada. Es especialmente útil cuando tienes una miniatura muy pequeña y deseas convertirla en una imagen más grande y nítida.

**1** Primero necesitas descargar Upscayl. Para ello, accede a la página web oficial del programa, [upscayl.org](https://upscayl.org), pulsa en **Download** y allí elige la versión correspondiente a tu sistema: Windows, macOS o Linux **1**. La instalación es muy simple: en Windows



ejecuta el instalador que has descargado con un doble clic y sigue los pasos que se te indiquen. Cuando concluya el proceso, ya podrás abrir directamente el programa.

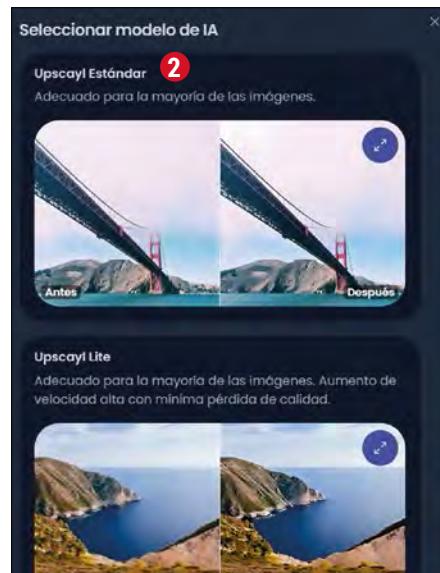
**2** Al abrir Upscayl, vas a notar que la interfaz es muy sencilla. Para comenzar, haz clic en el botón **Seleccionar imagen** del

lateral izquierdo y elige tu imagen desde tu disco (en este caso se trata de una imagen pequeña de 300 x 169 píxeles). Después de elegirla, Upscayl la mostrará en la parte derecha y estará listo para procesarla.



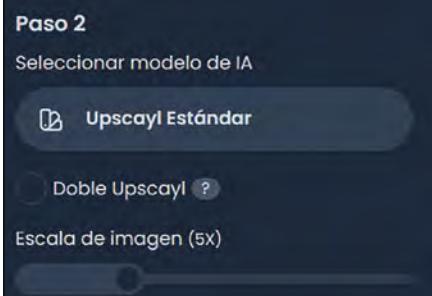
# IMÁGENES

**3** Aunque Upscayl es sencillo de usar, es importante entender bien qué hace cada opción para sacarle el máximo provecho. El siguiente paso, el indicado en la aplicación como 2, consiste en seleccionar el modelo de escalado. Este menú sirve para elegir el tipo de inteligencia artificial que va a mejorar la imagen. Cada modelo está especializado en un estilo distinto: *Upscayl Estándar* ② es el más universal y funciona muy bien con fotografías normales, rostros y paisajes; *Ultra-nítido* sirve para recuperar nitidez cuando la imagen está borrosa; y, por ejemplo, *Arte Digital* es ideal para ilustraciones, dibujos digitales, logos y gráficos con bordes definidos. Tu elección determinará cómo reconstruirá la inteligencia artificial los detalles tras aumentar el tamaño.

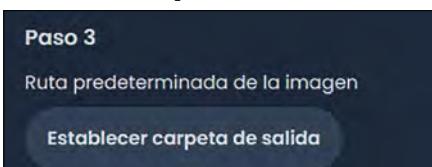


**4** Determina aquí también el factor de escalado, es decir, indica cuántoquieres aumentar la imagen. Upscayl usa multiplicadores: así 2x duplica el tamaño original, 3x lo triplica, 4x los cuadriplica... por ejemplo, si tu miniatura original mide 300 x 300 píxeles, con 2x obtendrás 600 x 600 píxeles. Obviamente, este valor determina directamente el nuevo tamaño de la imagen final. Además, si activas *Double Upscayl*, esto pondrá en marcha un doble proceso

de escalado. Esto significa que Upscayl no solo agrandará tu imagen una vez, sino que lo llevará a cabo dos veces seguidas, usando el mismo modelo y el mismo factor de escalado. Siguiendo el ejemplo anterior de una imagen de 300 x 300 píxeles, con *Double Upscayl* activo y un factor de 4x terminarías con una imagen de 4.800 x 4.800. Esta función es útil cuando necesitas imágenes muy grandes o cuando quieres recuperar aún más detalle. Aun así, no siempre es necesario: genera archivos mucho más pesados y, si la imagen original es muy mala, puede inventar detalles de forma exagerada. No obstante, para miniaturas pequeñas suele funcionar realmente bien.



**5** A continuación, deberás indicar la carpeta predeterminada en la que se guardará el resultado. Hazlo directamente con un clic en *Establecer carpeta de salida*. Por último,

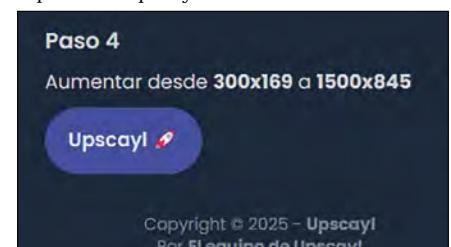


antes de llevar a cabo el proceso de escalado, haz clic en el botón *Ajustes* de la parte superior y, entre otras cosas, podrás elegir el formato de salida. Puedes decantarte entre PNG (ofrece la mejor calidad posible), JPG (genera archivos más ligeros, adecuados para web) y WEBP (formato moderno que combina buena calidad con poco peso).



Existen programas que emplean IA para agrandar imágenes, mejorar detalles y suavizar bordes, permitiendo que fotos pequeñas o escaneos antiguos se muestren más nítidos.

**6** Cuando ya esté configurado todo, solo tendrás que presionar el botón azul *Upscayl* que verás disponible y se iniciará el proceso. Upscayl comenzará a analizar, re-



Copyright © 2025 - Upscayl  
Por El equipo de Upscayl

construir y escalar tu imagen. El tiempo dependerá del tamaño original, del modelo elegido y de si activaste o no *Double Upscayl*, que hace que el proceso dure más.

**7** Al terminar, verás el resultado final y la resolución de la imagen habrá aumentado según el factor elegido. Obviamente, si activaste *Double Upscayl*, el salto de tamaño será mucho más grande. En la mayoría de los casos, notarás que los bordes están mejor definidos y que la imagen se ve más nítida que si simplemente la hubieras ampliado manualmente con un programa común. Upscayl no 'estira' los píxeles: reconstruye detalles nuevos basándose en patrones de la propia imagen, lo que permite que incluso una miniatura muy pequeña pueda convertirse en una imagen sorprendentemente grande sin parecer borrosa.



**8** En la carpeta destino que elegiste en el paso 5 (en este caso en el Escritorio), hallarás el archivo resultado, ya escalado a la nueva resolución.



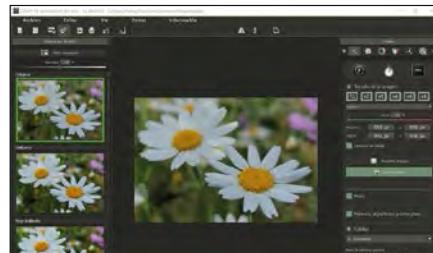
# 02

# CÓMO UTILIZAR ASHAMPOO ZOOM #3 PARA ESCALAR FOTOS

**A**shampoo Zoom #3 utiliza IA, deep learning y suavizado de contornos para reconstruir detalles, mejorar nitidez y preservar bordes, haciendo que fotos pequeñas o escaneos antiguos se vean nítidos y claros en gran tamaño.

**1** Si quieras probar este software, accede a [bit.ly/3Kp6KHS](https://bit.ly/3Kp6KHS) y pulsa *Descargar* para obtener una versión trial durante 14 días. Pasado ese tiempo, si quieras seguir usando el programa, deberás adquirirlo por 20 € al mes. Luego, continúa con la descarga y lleva a cabo su instalación.

**2** Cuando termines, abre Zoom #3 y carrega la foto que quieras ampliar desde *Archivo* y *Abrir imagen*. Si se ve demasiado oscura, clara o con poco contraste, aplica alguna de las plantillas de la izquierda.



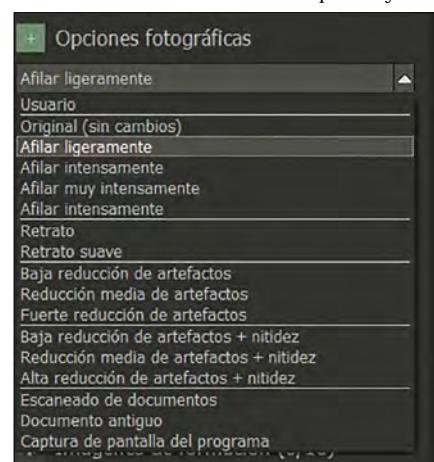
**3** En el panel derecho, podrás elegir ahora un factor de ampliación predefinido para por ejemplo duplicar, cuadriplicar o multiplicar por ocho el tamaño. Si necesitas unas dimensiones exactas, abre *Tamaño de salida* y escribe la anchura o altura deseada; el programa ajustará automáticamente la otra dimensión para mantener la proporción. También puedes indicar la resolución en ppp, algo útil si quieras imprimir la imagen.

**4** En *Calidad*, los modos del 1 al 10 controlan el suavizado y la reconstrucción del



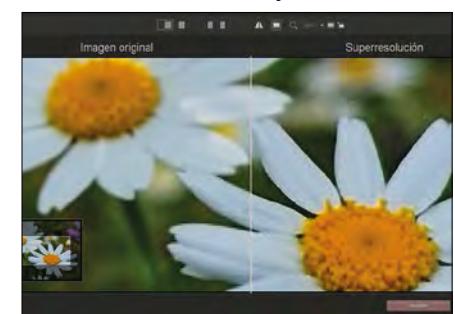
contorno; modos más altos ofrecen mejor detalle, pero requieren más tiempo y memoria.

**5** Desde este mismo panel, en *Opciones fotográficas*, verás varios ajustes específicos para diferentes tipos de imagen. Por ejemplo, algunos están destinados a afinar y aumentar la nitidez sin endurecer demasiado los bordes, suavizando pieles y me-



jorar los tonos para fotografías de personas; otras permiten eliminar ruido; o, entre otras cosas, mejorar la visibilidad del texto, en el caso de documentos antiguos (aumentando el contraste y aclarando letras).

**6** Por último, al pulsar en *Calcular Zoom*, verás la foto original a la izquierda y la ampliada a la derecha. Desplaza el área visible o usa la lupa para examinar detalles. Cuando estés satisfecho, haz clic en *Guardar*, elige la carpeta, nombre y formato (JPG, PNG, WEBP o TIFF) y confirma.



## TIPO DE IMÁGENES APTAS PARA EL ESCALADO

Este tipo de programas están diseñados para mejorar imágenes de baja resolución, miniaturas o fotos que al ampliarlas normalmente se verían borrosas o pixeladas. Es decir, estos son los principales tipos de imágenes recomendables:

- **Miniaturas o fotos pequeñas:** desde 100 x 100 píxeles a 500 x 500 píxeles, como fotos de perfil en redes sociales, iconos, thumbnails, etc.
- **Fotos escaneadas o impresiones antiguas:** como fotos familiares, recortes de prensa o documentos escaneados. En estos casos, la IA elimina artefactos de escaneo, mejora el contraste y nitidez y permite imprimir a tamaños más grandes sin perder calidad.
- **Secciones recortadas de imágenes grandes:** por ejemplo, un recorte de un póster o ilustración para de este modo ampliar un detalle específico.

# DOMINA LAS FÓRMULAS EN EXCEL

# DÍAS LABORABLES AL

# INSTANTE

¿Cansado de escribir uno por uno los días laborables en tu hoja? Con unos simples clics, puedes generar automáticamente listas de fechas de lunes a viernes, ahorrando tiempo y evitando errores.

## Aprende a...

Crear automáticamente calendarios y listas de datos de días laborables en MS Excel, organizando proyectos, turnos o agendas de una manera eficiente y automática, sin incluir sábados ni domingos.

Cuando se planifican proyectos, turnos o agendas, es fundamental contar con listas de días laborables que excluyan sábados y domingos. Excel facilita esta tarea, ya sea generando fechas mediante la acción de arrastrar con el ratón, o automatizando un calendario sencillo a través del empleo combinado de las funciones SECUENCIA y DIA.LAB.

1 Para empezar, vas a introducir la fecha actual en tu hoja de cálculo. Así que selecciona una celda (por ejemplo, la A2) y escribe la primera fecha de tu lista de días laborables. En nuestro ejemplo, se trata del 01/12/2025. Asegúrate de que Excel la reconoce como fecha (el formato debería ser día/mes/año o el correspondiente a tu configuración regional).

A
1 Días laborables
01/12/2025

2 A continuación, haz clic en la celda con la fecha inicial (A2) y verás un pequeño cuadrado en su esquina inferior derecha: es el denominado control de relleno. Sínta el puntero del ratón sobre él y se transformará entonces en una cruz.

A
1 Días laborables
01/12/2025
3

3 Haz clic luego en esa posición con el botón derecho del ratón y arrastra hacia abajo tantas filas como días laborables quieras generar (por ejemplo, entre 10 y 20 fi-



Foto: Depositphotos.com

las). Despues, suelta el botón derecho y aparecerá un menú contextual en el que podrás elegir **Rellenar días laborables**. Excel rellenará automáticamente las celdas con fechas de lunes a viernes, y omitirá sábados y domingo ①.

A
1 Días laborables
01/12/2025
02/12/2025
03/12/2025
04/12/2025
05/12/2025
① 08/12/2025
09/12/2025
10/12/2025
11/12/2025
12/12/2025

4 Alternativamente a esto, puedes utilizar la función SECUENCIA de Excel (que genera una matriz de números automáticamente), para así crear una especie de mini calendario sencillo con los días laborables. La sintaxis de esta función **=SECUENCIA(filas;columnas;valor\_inicial;paso)** incluye el número de filas de la matriz, el número de columnas, el valor inicial (opcional) y el incremento entre pasos (opcional). Así, **=SECUENCIA(5;5;0;1)** da como resultado una matriz de 5 filas x 5 columnas con números del 0 al 24 ②.

5 Por otro lado, Excel ofrece la función DIA.LAB que calcula los días laborables. Su sintaxis es **DIA.LAB(fecha\_inicial;núm\_días\_laborables)** y es posible combinar ambas fórmulas **=DIA.LAB("01/12/2025";SECUENCIA(5;5;0;1))** Nada más escribirla en una celda, pulsa **Enter** y obtendrás una matriz de 5 filas x 5 columnas con números. Apícales un formato de fecha y cada celda mostrará un día laborable consecutivo a partir del 1 de diciembre, excluyendo sábados y domingos ③.

=DIA.LAB("01/12/2025";SECUENCIA(5;5;0;1))				
C	D	E	F	G
Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
01/12/2025	02/12/2025	03/12/2025	04/12/2025	05/12/2025
08/12/2025	09/12/2025	10/12/2025	11/12/2025	12/12/2025
15/12/2025	16/12/2025	17/12/2025	18/12/2025	19/12/2025
22/12/2025	23/12/2025	24/12/2025	25/12/2025	26/12/2025
29/12/2025	30/12/2025	31/12/2025	01/01/2026	02/01/2026

=SECUENCIA(5;5;0;1)				
C	D	E	F	G
0	1	2	3	4
5	6	7	8	9
10	11	12	13	14
15	16	17	18	19
20	21	22	23	24

# 7 TRUCOS PARA Chrome

Google Chrome es uno de los navegadores más populares. Descubre cómo navegar por Internet con él más rápida y cómodamente.

## 01 MANTÉN SIEMPRE A TU ALCANCE TODAS TUS PÁGINAS FAVORITAS

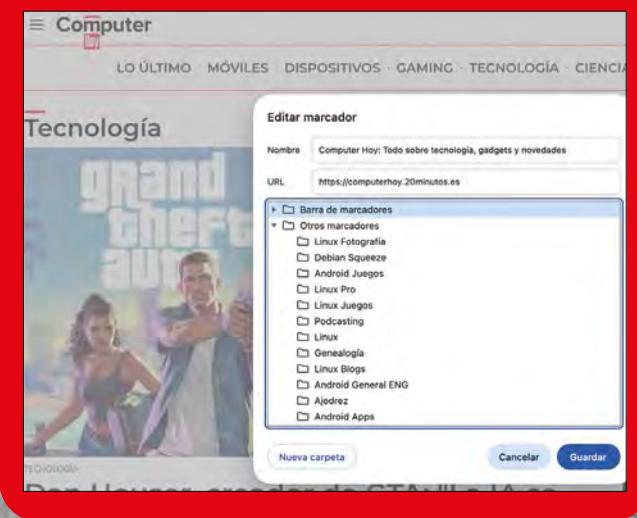
Seguramente querrás tener a mano tus páginas web favoritas. Por eso, lo mejor es guardar las páginas que visitas a diario en la barra de marcadores, que aparece justo debajo de la barra de direcciones. Desde allí podrás acceder a las webs con un solo clic. Para mostrar la barra de marcadores, haz clic en los tres puntos de la esquina superior derecha y selecciona **Configuración**. Luego, en la sección **Aspecto**, activa **Mostrar barra de marcadores**. También puedes mostrar la barra de marcadores con la combinación de teclas **Ctrl + Shift + B**. Para añadir páginas a la barra, sigue estos pasos:

- 1 En primer lugar, abre en tu navegador Chrome la página web que deseas incluir desde ahora en la barra de marcadores.
- 2 Haz clic ahora en el icono con forma de estrella situado a la derecha de la barra de direcciones. Se abrirá la ventana **Añadida a Marcadores** donde ya verás escrito el nombre de la página. Despliega la lista **Carpeta**, elige **Barra de marcadores** y pulsa **Hecho**.



## 02 MÁS ESPACIO PARA TUS MARCADORES

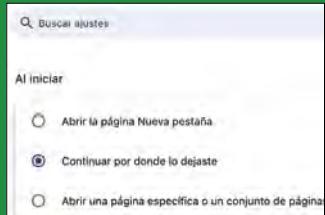
Si llenas la barra de marcadores con tus páginas web favoritas, observarás que muy pronto se te queda pequeña. La página ComputerHoy.com, por ejemplo, lleva el nombre **Computer Hoy: Todo sobre tecnología, gadgets y novedades**, pero funcionaría igual de bien si lo abreviaras y dejaras en **CHOY** o, incluso, si omitieras el nombre por completo. Al fin y al cabo, la mayoría de las páginas se reconocen a simple vista por su logotipo. Para acortar el nombre, haz clic con el botón derecho del ratón en el marcador de la barra y selecciona **Editar**. En la nueva ventana **Editar marcador**, verás el apartado **Nombre** donde podrás acortarlo, modificarlo por otro identificativo o eliminarlo. A continuación, haz clic en **Guardar**.



**03**

## CONTINÚA DESDE DONDE LO DEJASTE

Por defecto, Chrome abre la página de inicio **Google.es**, al iniciarse. Pero si deseas que el navegador guarde todas las pestañas que tengas abiertas y que continúe navegando en el mismo punto cuando lo vuelvas a abrir, configura Chrome de la siguiente manera:

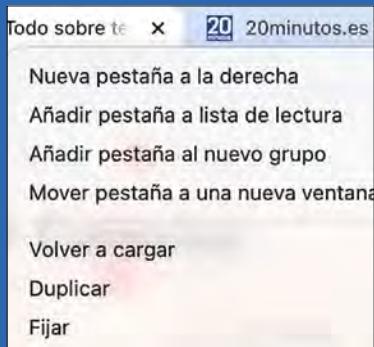


- 1 En Chrome, haz clic en los tres puntos situados en la esquina superior derecha y selecciona **Configuración**. En la columna de la izquierda, haz clic en el apartado denominado **Al iniciar**.
- 2 A continuación, selecciona la opción central de las tres que se te ofrecen ahora, es decir, **Continuar por donde lo dejaste**.

**05**

## FIJA LAS PESTAÑAS MÁS IMPORTANTES

Si trabajas mucho con pestañas, tienes la posibilidad de fijar las más importantes en la parte superior izquierda, así te resultará más fácil encontrarlas. Para ello, haz clic con el botón derecho del ratón en una pestaña y selecciona **Fijar**. Para desanclarla más tarde, vuelve a hacer clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Desfijar**.

**07**

## ACTIVA EL MODO AHORRO PARA OPTIMIZAR LA MEMORIA RAM

Google Chrome consume mucha memoria RAM, algo por lo que lleva mucho tiempo siendo criticado. Una nueva función pretende frenar este consumo, lo que, según la propia empresa el navegador, reduciría hasta en un 40 % el uso de RAM. Se consigue desactivando las pestañas inactivas del navegador, tras un tiempo determinado, hasta que el usuario vuelva a abrirlas. Para activar la función, sigue estos pasos:

- 1 Abre los ajustes a través del menú de tres puntos situado en la parte superior derecha y selecciona la opción **Rendimiento**.
- 2 Haz clic en el control deslizante para activar **Ahorro de memoria** y selecciona el perfil inferior, **Máximo**. Finalmente, reinicia Google Chrome para que los cambios realizados surtan efecto ahora.

**04**

## MANTÉN EL ORDEN EN TU NAVEGADOR

Si eliminas las extensiones (complementos) que no necesitas, Chrome te lo agradecerá con una mayor velocidad y, en algunos casos, con más seguridad. Para ello, abre el menú lateral con un clic en los tres puntos situados en la parte superior derecha y elige primero **Extensiones** y después **Gestionar Extensiones**. Repasa tus complementos instalados y elimina todas aquellas que ya no necesites haciendo clic en el botón **Quitar** en cada una de ellas.

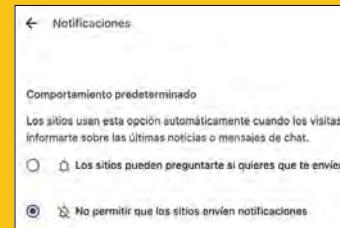
**06**

## BLOQUEA LOS MENSAJES MOLESTOS

Últimamente, forman parte de Internet como el ruido de fondo en una ciudad: cada vez más páginas web te muestran un mensaje preguntando si el operador puede enviarte las llamadas notificaciones push. Si es así, recibirás mensajes directamente en tu pantalla. Pero si tú no quieres que esto ocurra, afortunadamente puedes configurar Google Chrome para que no lo haga:

### Bloqueo en pocos pasos

Haz clic en los tres puntos de la esquina superior derecha, luego en **Configuración** y en **Privacidad y seguridad**. Selecciona **Configuración del sitio y Notificaciones**. Marca ahora **No permitir que los sitios envíen notificaciones**.



### Memoria

#### Ahorro de memoria

Chrome libera memoria de las pestañas inactivas. Esto proporciona las pestañas activas y a otras aplicaciones, y permite que Chrome se optimice. Tus pestañas inactivas volverán a activarse automáticamente cuando [información sobre Ahorro de memoria](#)

#### Moderado

Ahorra memoria de forma moderada. Tus pestañas se desactivan y se vuelven a activar más tarde.

#### Equilibrado (recomendado)

Ahorra memoria de forma equilibrada. Tus pestañas se desactivan y se vuelven a activar en el tiempo óptimo.

#### Máximo

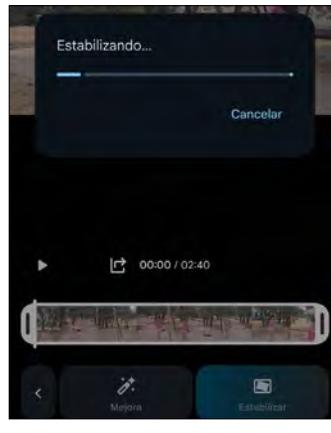
Ahorra memoria al máximo. Tus pestañas se desactivan y se vuelven a activar tan pronto como se cierra.

# LOS MEJORES TRUCOS

# MEJORA LOS VÍDEOS BORROSOS O MOVIDOS

Si tu teléfono Android no dispone de una función de estabilización óptica de imagen, es fácil que los vídeos salgan movidos. Esto ocurre sobre todo al grabar en condiciones de poca luz y en movimiento. Sin embargo, Google Fotos ofrece una práctica función de corrección para estos casos, aunque solo funciona en aquellos dispositivos con sistema Android.

- 1 Abre el video movido en Google Fotos. Puedes encontrarlo rápidamente mediante las opciones de búsqueda. Una vez localizado, pulsa debajo en **Editar**.
  - 2 Selecciona la opción **Auto** para que aparezca el ícono **Estabilizar**. Púlsalo y comenzará el proceso. La aplicación mostrará el mensaje **Estabilizando**. La operación puede tardar un poco según la duración del video y el modelo de móvil. Por último, pulsa en **Guardar**.



## 4 UNA INTERFAZ EN EL iPhone PARA USUARIOS SENIOR

Con la edad, muchas personas experimentan una disminución de la vista. Cuando los símbolos y los textos del smartphone se vuelven difíciles de reconocer, el modo **Acceso asistido** puede ser de ayuda ya que aumenta el tamaño y la claridad de la pantalla en general. Además, simplifica el uso de apps como la del teléfono, los mensajes, la cámara o las fotos. Activalo así:

- 1 Abre la aplicación Ajustes y, dentro de ella, selecciona **Accesibilidad**. Desplázate hacia abajo hasta localizar la opción **Acceso asistido**, pulsa **Configurar el acceso asistido** y luego dos veces en **Continuar**.

# TUS TONOS DE LLAMADA MÁS ACCESIBLES

La aplicación Contactos de Google ofrece una opción para asignar tonos de llamada a tus contactos. Para acceder a ella, abre la aplicación Contactos y, en la barra inferior, pulsa sobre **Organizar** y después en la opción **Tonos de llamada de contactos**. A continuación, selecciona también el contacto a personalizar y el tono de llamada que deseas aplicarle ahora.

## LIMPIA EL CONECTOR DE CARGA CORRECTAMENTE

Con el paso del tiempo, la suciedad termina por acumularse en los conectores de carga de los móviles. En el peor de los casos, el dispositivo puede mostrar problemas a la hora de cargar. Si te encuentras en este caso, intenta eliminar la suciedad utilizando un cepillo de dientes seco y soplando sobre el conector con aire comprimido. En caso de suciedad persistente, no utilices en ningún caso objetos metálicos como clips, siempre resulta más adecuado utilizar con mucho cuidado palillos de madera. Si el problema persiste, deberás recurrir a un servicio técnico.



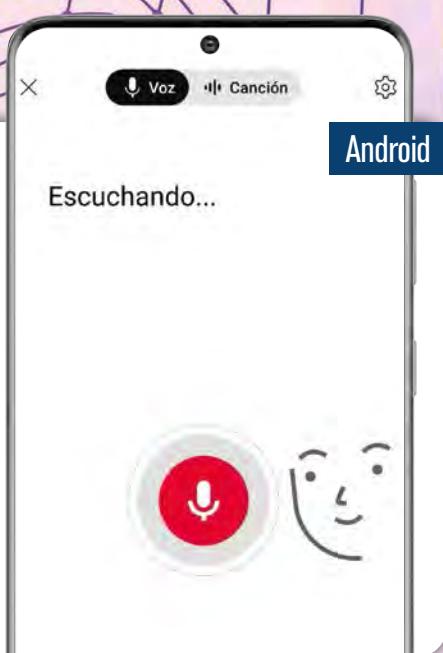


5

## BUSCA UNA CANCIÓN EN LA APP DE YOUTUBE

En la aplicación de YouTube no solo puedes buscar artistas y canciones mediante la introducción de texto. Si no sabes el nombre del intérprete o de una canción, también puedes tararearla para encontrarla. Es muy fácil y bastante eficaz (aunque, por ahora, solo se encuentra en la versión para Android de la aplicación):

- 1 En la aplicación de YouTube, pulsa primero el icono de la lupa de la esquina superior derecha, después en el icono del micrófono y, por último, sobre **Canción**.
- 2 Ahora, canta o tararea durante unos segundos la melodía del tema musical, con la mayor precisión posible. Una vez que la app haya reconocido la canción, te mostrará contenidos musicales, principalmente oficiales.



## 3 TRUCOS PARA EDGE

8

### Convierte webs en aplicaciones



Convierte una web en una aplicación y colócala en el Escritorio o en el menú Inicio. Para ello, abre la página, haz clic en los tres puntos de la esquina superior derecha, en **Más herramientas** y en **Aplicaciones, Instalar este sitio como una aplicación e Instalar**. Modifica el nombre si quieres y pulsa **Instalar**.

6

## CONFIGURA ALERTAS VISUALES

Windows

Si tienes problemas para escuchar los sonidos de Windows y otras alertas de audio, puedes activar algunos indicaciones visuales adicionales. Así, cuando aparezcan mensajes, por ejemplo sobre un nuevo email en la bandeja de entrada, no solo se emitirá un sonido sino que además parpadeará la ventana activa. Esto funciona en Windows 10 y Windows 11.

1 Haz clic con el botón derecho en el botón Inicio de Windows situado en la parte inferior y, a continuación, selecciona **Configuración, Accesibilidad** y, en el apartado **Audición**, pulsa sobre **Audio**.

2 A la derecha de **Parpadeo de mi pantalla durante las notificaciones de audio**, haz clic en **Nunca** y selecciona, por ejemplo, **Actualizar la ventana activa**. También puedes probar las otras dos opciones.



7

## MINIMIZA CON UNA SACUDIDA

Windows

Si deseas minimizar todas las ventanas excepto una en Windows 10, dispones del siguiente truco: haz clic con el botón izquierdo del ratón en el borde superior de la ventana que deseas mantener abierta y mantén pulsado el botón del ratón. Mueve entonces la ventana hacia la derecha y hacia la izquierda. Este 'movimiento' hace que todas las demás ventanas se minimicen. ¿Esta función ya no existe en Windows 11? Solo en apariencia, ya que está desactivada de forma predeterminada. Sigue estos pasos para activarla:

1 Abre la configuración de Windows, por ejemplo, con la combinación de teclas **Win + I**. A continuación, haz clic en **Sistema** a la izquierda y en **Multitarea** a la derecha.

2 Como último paso, localiza y activa la opción **Agitar barra de título en ventanas**.



9

### Amplía fácilmente una imagen

Microsoft Edge cuenta con la función **Ampliar imagen** que permite ampliar fotos más fácilmente desde el navegador. Para ello, haz clic con el botón derecho del ratón sobre la imagen y selecciona **Más herramientas y Ampliar imagen** en el menú desplegable. También puedes pulsar directamente dos veces la tecla **Ctrl**.

10

### Mejora el rendimiento

Demasiadas pestañas activas pueden ralentizar el PC. Es posible prevenirla si haces clic en los tres puntos, **Configuración, Sistema y Rendimiento** y activas el interruptor **Ahorra recursos con pestañas en espera**. Debajo puedes configurar el tiempo tras el cual Edge situará las pestañas en modo inactivo.

# LOS MEJORES PROGRAMAS GRATUITOS DE GESTIÓN DE TIEMPO

Organizar tareas y proyectos nunca ha sido tan sencillo: existen herramientas digitales gratuitas para planificar y gestionar tu tiempo.

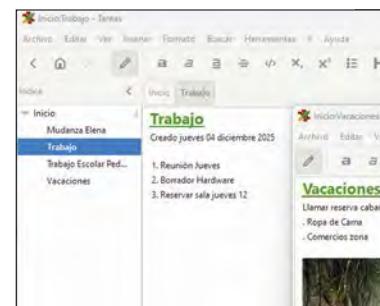
La organización personal ha pasado de depender de libretas, papelitos y recordatorios mentales a apoyarse en **herramientas digitales** cada vez más completas y accesibles. Hoy estudiantes, profesionales y usuarios de todo tipo cuentan con aplicaciones capaces de ayudarles a planificar tareas, gestionar proyectos, fijar metas

y no olvidar ninguna cita importante. Y lo mejor es que todo eso se puede hacer sin la necesidad de gastar nada de dinero.

## Es hora de organizarse

Si buscas **mejorar tu productividad personal** o coordinar trabajos, estudios o proyectos, esta selección de software gratuito incluye opciones para

cada necesidad. Puede que tan solo quieras **poner un poco de orden** en las actividades familiares, optimizar tu tiempo libre... o tal vez necesites trasladar todas tus tareas y objetivos profesionales a una de estas herramientas. Sea como sea, repasa con nosotros las siguientes opciones y seguro que encuentras una ayuda idónea.



Más que un gestor de tareas, Zim ([www.zim-wiki.org](http://www.zim-wiki.org)) permite crear notas con una estructura jerárquica. Además, es flexible y visualmente sencillo.



 **SUPER PRODUCTIVITY**

## GESTIONA TU AGENDA Y MEJORA TU PRODUCTIVIDAD

Super Productivity es una herramienta gratuita y de código abierto pensada para organizar tus tareas, proyectos y tiempo de trabajo de forma clara y eficiente. Reúne la gestión de tareas, el control del tiempo y técnicas de concentración como el método Pomodoro permitiéndote planificar tu día, registrar cómo empleas tu jornada y avanzar con todos tus objetivos.

### Completamente privado y bajo tu control

Super Productivity permite trabajar sin conexión y guardar los datos en tu equipo, garantizando así privacidad y control. Funciona en Windows, macOS, Linux, Android y web y se adapta tanto a quienes buscan una planificación sencilla como a quienes necesitan un seguimiento detallado de su productividad. Gracias a su diseño claro y a sus opciones de personalización, servirá para estudiantes, profesionales o usuarios que únicamente aspiren a tener un día más ordenado.

Página web: [www.super-productivity.com](http://www.super-productivity.com)

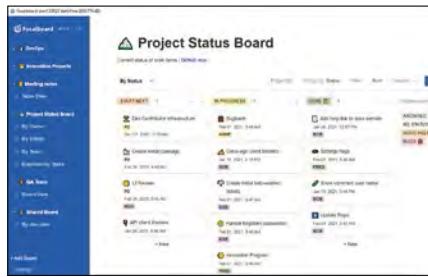
# TAREAS

## FOCALBOARD

### PRODUCTIVIDAD CON DISEÑO VISUAL

Este software gratuito y de código abierto ofrece una forma visual y flexible de organizar tareas y proyectos mediante tableros, listas y vistas personalizables. Permite trabajar con columnas tipo Kanban, tablas y calendarios, organizar tareas por estados, añadir etiquetas, fechas, descripciones y archivos adjuntos, facilitando tanto la planificación personal como el trabajo en equipo. Cuenta con una interfaz clara y la posibilidad de adaptarse a distintos flujos de trabajo según las necesidades de cada usuario, incluyendo la gestión de grupos de forma ordenada y visualmente atractiva. Focalboard está disponible para sistemas Windows, macOS y Linux.

Página web: [www.focalboard.com](http://www.focalboard.com)

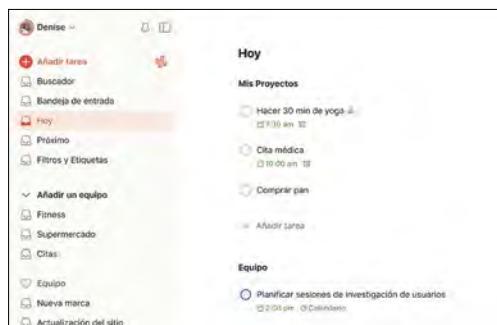


## TODOIST

### ORGANÍZATE DESDE EL PRIMER DÍA

Todoist es uno de los gestores de tareas más populares y completos. Permite crear listas, proyectos, recordatorios y elementos recurrentes con una enorme sencillez, pero sin renunciar a las funciones más avanzadas. Combina así potencia y facilidad de uso y ofrece numerosas plantillas para todo tipo de necesidades y perfiles. La versión gratuita tiene algunos límites, pero suele ser suficiente para la mayoría de las agendas. Lo mejor es que Todoist crece contigo a medida que aumentan tus necesidades, se integra con muchos servicios y está disponible en todos los formatos, incluyendo móviles y relojes inteligentes.

Página web: [www.todoist.com](http://www.todoist.com)

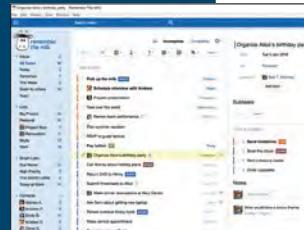


## REMEMBER THE MILK

### NI UN OLVIDO MÁS

Este veterano gestor de tareas presenta una amplia variedad de opciones para clasificar tus objetivos mediante fechas, prioridades, etiquetas, ubicaciones y estados, lo que lo convierte en una herramienta muy potente para quienes necesitan un control minucioso. Su sistema de recordatorios incluye numerosos servicios con los que integrarse, y también ofrece sincronización entre dispositivos y scripts para automatizar las tareas. Las prestaciones más avanzadas, eso sí, pertenecen a su edición de pago. Remember the Milk cuenta con versiones para web, Windows, macOS, Linux, dispositivos móviles y Apple Watch.

Página web: [www.rememberthemilk.com](http://www.rememberthemilk.com)



## WEEKTODO

### PARA LO FUNDAMENTAL

Cada usuario tiene sus propias prioridades a la hora de gestionar su jornada, y si tú eres de aquellos que no buscan llenar una agenda con decenas de tareas y reuniones, WeekToDo puede ser tu mejor opción. Sencillo y minimalista, pero con todo lo necesario para mantener organizado tu día. Además, los datos se almacenan localmente para salvaguardar tu privacidad.

Página web: [www.weektodo.me](http://www.weektodo.me)



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

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

1

## ¿Qué es un portátil Copilot+?

Esta reciente categoría de ordenadores incluye a portátiles con hardware potente y software adaptado, que están diseñados específicamente para ejecutar aplicaciones de IA de Microsoft. Pero en estos equipos la inteligencia artificial no solo se aplica para facilitar el trabajo diario y potenciar la creatividad, también mejora el rendimiento del propio dispositivo, ya que es capaz de adaptar de forma inteligente la capacidad del procesador y la tarjeta gráfica, en cada situación. Otra de las ventajas que ofrecen es que muchas de las funciones de IA se ejecutan directamente desde el dispositivo, y no desde la nube, como ocurría hasta hace poco. Visualmente, los portátiles Copilot+ apenas se diferencian de otros portátiles, y la única diferencia relevante en su aspecto exterior es que poseen una tecla Copilot desde la que se accede a las funciones de inteligencia artificial.



2

## ¿Cuántos mAh debe tener un powerbank para ser eficiente?

Actualmente, un powerbank de 10.000 mAh es más que suficiente para cargar la batería de un móvil. Si lo que deseas es cargar tablets o cámaras fotográficas cuando estás fuera de casa, lo mejor es decantarse por un modelo de 20.000 mAh. Y para aquellos usuarios que practiquen actividades al aire libre, y por lo tanto que pasen mucho tiempo sin acceso a una toma de corriente, lo suyo es hacerse con un powerbank de 25.000 mAh.

3

Una cerradura inteligente permite abrir puertas mediante un código o huella dactilar desde el propio smartphone, sin necesidad de usar una llave. Este tipo de dispositivos permiten bloquear y desbloquear las puertas a distancia y suelen ofrecer funciones adicionales como, por ejemplo, que se abran de forma automática al acercarse el propietario del smartphone, o bien, la posibilidad de proporcionar acceso temporal o permanente a otras personas.

## ¿Qué es una cerradura inteligente?

4



## ¿Qué emisoras de radio se pueden sintonizar con DAB+?

Las emisoras de radio que se pueden sintonizar con el estándar de radio digital Digital Audio Broadcasting Plus (DAB+) varían dependiendo de la ubicación. Aunque en España la radio digital lleva cierto retraso comparado con otros países, y su implantación va a paso lento, parece que se está impulsando nuevamente el proyecto y ya se pueden sintonizar muchas emisoras en calidad digital a nivel nacional como: Radio Nacional, Radio 3, Radio 5, Radio Clásica, Activa FM, Bikini FM y Esencia FM, entre otras. La lista completa de emisoras variará dependiendo de la ubicación, puesto que algunas DAB+ son nacionales, otras autonómicas y otras locales. La oferta local suele ser amplia, por lo que hay que escanear con el dispositivo para obtener un listado de las disponibles en nuestra ubicación.



# SABER... PREGUNTAR



5

En principio, se considera que los dispositivos de Apple están mejor protegidos contra las amenazas de Internet que los PC que ejecutan Windows. La razón principal es que hay muchos menos, y es por esto que los ciberdelincuentes muestran un menor interés en ellos. Pero esto no quiere decir que sean completamente inmunes a las amenazas que pululan por la Red. Hay malware que ha sido desarrollado específicamente para macOS, como es el caso de adware, troyanos y otros tipos de malware que pueden infiltrarse en el sistema a través de descargas o como archivos adjuntos infectados en el correo electrónico, de igual manera que ocurre con los sistemas Windows. Esto quiere decir que un programa antivirus siempre es un complemento útil para el sistema, sobre todo para aquellos usuarios de dispositivos Mac que navegan mucho por Internet, que instalan software de fuentes no demasiado fiables o que trabajan con datos sensibles.

¿Necesitan los dispositivos Mac un antivirus?

6

¿Qué es realidad un punto de acceso o hotspot?

Un punto de acceso o hotspot es un punto de acceso inalámbrico a Internet con el que los dispositivos móviles se conectan a la red. Cuando nos conectamos a un punto de acceso es posible trabajar, navegar o conversar en línea estando fuera de casa sin consumir nuestra propia tarifa de datos. En lugares como cafeterías o estaciones de tren, los puntos de acceso a Internet suelen ser gratuitos, sin embargo, hay que ser precavidos cuando se maneja información confidencial, como contraseñas o datos bancarios, puesto que los puntos de acceso en lugares públicos frecuentemente no usan métodos de cifrado, con lo que los ladrones de datos lo tienen bastante fácil en estas situaciones. El uso de una red privada virtual (VPN) siempre nos podrá ofrecer una protección adicional al conectarnos a puntos de acceso públicos.

7

Hay muchas personas a las que la sensación que provoca la cancelación de ruido activa (ANC, por sus siglas en inglés) les resulta incómodo, algo similar a lo que se siente al despegar en un avión y que requiere un tiempo para acostumbrarse. Sin embargo, según los expertos, esta tecnología no es peligrosa ni perjudicial para la salud. Al contrario, este sistema ayuda a reducir el estrés que produce el ruido que nos rodea, ya que se basa en la generación de ondas sonoras que eliminan los molestos ruidos ambientales. Lo que sí que es perjudicial para nuestro oído es usar auriculares a un volumen elevado, incluso aunque estos incorporen esta tecnología ANC.

¿Un sistema de cancelación de ruido es dañino?



8

Esto dependerá de tu teléfono móvil y de tus costumbres fotográficas. Hay muchos smartphones actuales que ya incorporan sistemas de cámara capaces de rivalizar en calidad con muchas cámaras compactas. Algunas de estas, con grandes sensores como la Leica Q3 o la Sony Cyber-shot RX100 VII, ofrecen imágenes de mejor calidad, pero tienen un precio superior al de muchos teléfonos móviles. Además de esto, las cámaras compactas normalmente incluyen un estabilizador de imagen y un zoom óptico, mientras que los teléfonos móviles más económicos o de gama media no suelen contar con estas capacidades. Otra de las ventajas que tienen las cámaras compactas es que se sujetan mejor a la hora de tomar fotografías. Por su parte, lo que distingue a los smartphones, sin duda, es la disponibilidad, ya que siempre los llevamos con nosotros.

¿Vale la pena tener una cámara compacta además del smartphone?



5

GAFAS DE VR  
Y LAS RAY-BAN  
META

# NUEVOS mundos A LA VISTA

La euforia parece haber pasado, pero las gafas de realidad virtual mejoran cada vez más. Ahora ofrecen un amplio catálogo para actividades fitness, cine y entretenimiento.

**META QUEST 3****POR 549 €**

Meta Quest 3 aún es la mejor opción en realidad virtual y aumentada por menos de 1.000 €.

**ENLACE AL CANAL**  
[x.com/byneontelegram](https://x.com/byneontelegram)  
 Ó escanea el código QR:

**META QUEST 2**  
 POR 349 €

**APPLE VISION PRO**  
 POR 3.999 €

Sí, estas gafas son increíblemente caras. Pero en cuanto a manejo e imagen son todo un referente de calidad.

“ Vale la pena invertir algo de tiempo hasta que las gafas se ajustan bien. ”

Christian Just  
 Redactor

Quest 2 se lanzó al mercado como Oculus Quest 2 y ha estado disponible oficialmente hasta hace poco.

as lujosas Apple Vision Pro dieron publicidad extra a las gafas de realidad virtual hace algo más de un año. Con ello, Apple también despertó a la competencia, que especialmente en lo referente al manejo tomó buena nota de su enfoque. Así surge la pregunta, ¿realmente hacen falta 4.000 € para poder disfrutar de unas buenas gafas de realidad virtual? Veamos cinco modelos todo terreno.

### Resumen de lo importante

- **Independientes:** muchas gafas de realidad virtual funcionan sin conexión por cable al PC. Así toda la tecnología, incluida pantalla y procesador, está integrada en el dispositivo.
- **Manejo:** antes era sobre todo mediante el uso de mandos; desde las gafas de Meta y Apple, el control con gestos con los dedos se está convirtiendo cada vez más en el estándar.
- **Oferta:** los fabricantes más importantes son Meta (Facebook) con la serie Quest, y HTC con la serie Vive. Ambos cuentan con sus propias plataformas y tiendas de aplicaciones.
- **Juegos:** Sony ofrece, con PlayStation VR2, sus propios juegos de consola en VR. En el caso de Xbox, los títulos pueden jugarse en gafas de Meta y HTC a través de la nube con Game Pass Ultimate. Steam, por su parte, permite acceder a su catálogo de VR (o transmitir juegos desde el PC) en numerosas gafas, incluidas las de Sony si se utiliza el adaptador para PC.

### Apple Vision Pro: como referencia de esta tecnología

Las Apple Vision Pro son muy caras, pero también especialmente buenas. El **manejo mediante gestos con los dedos** funciona, tras una primera adaptación, sin problemas y de forma más fiable que con las Meta Quest 3. También la colocación espacial y la capacidad de ajustar las ventanas de las

### HTC VIVE XR ELITE

POR 700 €



El manejo de HTC Vive Elite XR está bastante conseguido. Sin embargo, resulta molesto. Muchas aplicaciones exigen un inicio de sesión propio.

“La HTC es cómoda sobre la cabeza, en eso ni siquiera Apple puede competir.”

Manuel Schellhardt  
Redactor



aplicaciones en el entorno está más conseguida que en otros modelos. La pantalla es suficientemente nítida y, gracias a las sofisticadas cámaras incorporadas, el entorno se integra en la imagen como si las gafas fueran totalmente transparentes.

Quien ya esté inmerso en el ecosistema Apple descubrirá desde el primer momento que sus gafas cuentan con muchas de las apps y contenidos que ya usaba en el iPhone o iPad, incluidas aplicaciones profesionales como Microsoft Teams. En general, **muchas apps para el iPad funcionan también en las gafas**, aunque no todas. En cuanto a juegos, Apple aún va por detrás de la oferta disponible en las Meta Quest. Pese a ello, el potencial del hardware es enorme, como muestran las películas y demos inmersivas de Apple. Así, los usuarios vibran en 3D durante una inmer-

sión en submarino o se mueven de forma invisible entre los músicos en una sesión de estudio.

#### Vision Pro: igual que tener tu propio cine en casa

Si en el futuro llegarán a existir películas inmersivas de larga duración, comerciales y de grandes producciones, aún está por ver. A menudo, la experiencia dista mucho de ser relajante y se asemeja más a un videojuego en primera persona. Pero no tiene por qué ser así, ya que Vision Pro también permite ver películas normales: da la sensación de tener de repente un televisor de 100" delante de los ojos y es algo que cada vez funciona mejor, también en otros modelos.

Un extra interesante: las películas de la tienda Apple TV se ofrecen sin coste adicional también en versión 3D, aunque en 2D se ven igualmente bien y

suelen ofrecer además una mayor nitidez. Como alternativa a Apple TV/TV+, hay disponible también una app para Disney+.

Además, quien tenga un Mac podrá reflejar sus contenidos en una ventana dentro de las Vision Pro, funcionando en paralelo con otras aplicaciones. De hecho, la nitidez es lo suficientemente buena como para trabajar durante un tiempo bastante prolongado.

Atención a los usuarios con gafas, para una representación realmente nítida, deben encargar además las lentes Zeiss (por 115 € o 169 €), que permiten una mejor calidad que la simple adaptación de dioptrías de otras gafas. Pero esto también significa que, sin esas lentes Zeiss, puede que la imagen se vea borrosa.

En la prueba, las películas resultaron especialmente divertidas en las Vision Pro. Tanto largometrajes de cine como videos

espaciales grabados con un iPhone adecuado (modelos iPhone 15 Pro y todos los 16 salvo el 16e), resultan toda una experiencia.

Y quien lleve las gafas toda una noche debería probar antes cuál de las dos **cintas de sujeción de Apple incluidas** le resulta más cómoda; en la prueba, nos gustó más la Dual Loop Band. Y como accesorio adicional existe además la correa de confort Anapro (46 €), que en el test redujo algo la presión sobre la cara.

Por cierto, quien quiera saber qué se siente al usar las Apple Vision Pro puede concertar, sin compromiso, una demostración gratuita en cualquier Apple Store. No obstante, es necesario tener un iPhone para acceder al servicio.

#### Meta Quest 3S: el precio es realmente su fuerte

Meta Quest 3S combina gran parte de la tecnología de las

“Sorprende lo que ofrece Meta Quest 3S por su precio.

Christian Just  
Redactor

## META QUEST 3S

POR 329 €



1 Botón de disparo. 2 Botón lateral. 3 Joystick para la navegación. 4 Botón Meta para el menú principal. 5 Selección de objetos. 6 Función de retroceso (varía según la aplicación).



Quest 3 con un precio más asequible de 329 €. Un coste así solo lo ofrecían las Quest 2, lanzadas ya en 2020. La diferencia más importante respecto a estas es el potente procesador, el mismo que llevan las Quest 3 (este garantiza una buena velocidad de respuesta). También la función de passthrough es casi tan buena como en las Quest 3, es decir, semejante en color y con una resolución aceptable, aunque algo pixelada. En comparación, las Quest 2 ya no parecen actuales, cuesta encontrarlas en el mercado y se han retirado de la tienda oficial de Meta. No obstante, en las Quest 3S, la pantalla tampoco es tan nítida, por lo que **no resulta adecuada para aplicaciones de oficina**.

Sin embargo, por ahora las aplicaciones ofimáticas no son el foco de las gafas de Meta. En cambio, su verdadera fortaleza

reside en la amplia gama de aplicaciones de ocio: juegos, relajación, fitness o destreza. En estas apps, una resolución menor apenas molesta. Pero además de numerosos juegos sencillos, también se encuentran títulos más ambiciosos como **Assassin's Creed, Stranger Things** y, sobre todo, la oscura y atmosférica aventura de **Gotham: Batman Arkham Shadow**. A través de la nube (Xbox Game Pass Ultimate, o incluso Steam VR mediante el PC), también se pueden transmitir juegos de consola a las gafas. Sin embargo, los títulos de Xbox se ejecutan en un navegador, sin aprovechar plenamente las capacidades de VR y 3D.

Cabe destacar que, desde la actualización a la versión 7.1 del sistema operativo, Meta ha tomado bastantes ideas de las Apple Vision Pro. Así, por ejemplo, se pueden ampliar fácil-

mente las ventanas de las app y el manejo también es posible mediante gestos de la mano. No obstante, los mandos incluidos trabajan con mayor precisión. En definitiva, con Quest 3S, Meta ha creado, por fin, unas gafas de realidad virtual asequibles que, pese a las limitaciones en nitidez de pantalla y gestos de la mano, resultan muy logradas.

### Quest 3: mayor nitidez

Mark Zuckerberg está convencido de que Quest 3 es mejor que las gafas de realidad virtual de Apple. Al fin y al cabo, ha invertido muchísimo dinero en que la realidad virtual (más concretamente, el metaverso) sea el futuro no solo de Facebook, sino de todo Internet. En realidad, Meta Quest 3 son actualmente las mejores gafas de realidad virtual por debajo de 1.000 €. La nitidez de la imagen es algo mejor que

en el caso de las Quest 3S y no se advierten tirones. La oferta de aplicaciones de ocio, juegos, relajación y deporte **es igual de buena en las Quest 3 y 3S**. Además, en Horizon Workroom, se puede disponer de una oficina virtual, chatear con colegas e, incluso, usar varias pantallas virtuales para trabajar desde el portátil. Para sustituir una oficina con varios monitores de 32", la pantalla tendría que ser bastante más nítida también en Quest 3. En este aspecto, las gafas de Apple siguen siendo superiores.

Una fortaleza de las gafas de Meta son los juegos en los que uno puede moverse libremente dentro de un área limitada de la habitación. Así, los juegos de boxeo o tenis de mesa virtuales resultan muy divertidos. Esto funciona porque, incluso con las gafas puestas, se puede reconocer bastante bien el entorno.

Con visionOS 26, el representante digital (a la derecha), la persona, parece bastante realista.



## APPLE VISION PRO ¿QUÉ APORTA VISIONOS 26?

Desplazarse mediante movimientos oculares es una de las novedades prácticas de visionOS 26, y en la prueba se percibía como algo natural tras poco tiempo. La innovación más impresionante son las personas más realistas: representantes virtuales que permiten mostrarse en videoconferencias. Tras un breve escaneo facial, un avatar imita sorprendentemente bien la expresión y los movimientos al hablar. También destacan los widgets, que se fijan en las paredes del entorno como marcos de fotos, pero mostrando toda la información de tiempo, calendario y demás, igual que en la pantalla del móvil. Apple admite más hardware de terceros: se pueden grabar videos espaciales con el iPhone, pero también con cámaras de Insta360, GoPro y Canon. Las fotos normales ahora se transforman más fácilmente en fotos espaciales, de forma sencilla y atractiva. Además, los mandos PlayStation VR2 Sense, del competidor Sony, son compatibles con las gafas de Apple. Lo que aún falta es un modo multiusuario para familias; por ahora, solo hay disponible un modo invitado.

no: varias cámaras en el exterior proyectan el mundo en la pantalla interior. Esta técnica, que también está presente en el modelo de Apple, **se llama passthrough**. Aunque la imagen en las Quest 3 y 3S no es tan buena como en Apple, sí que es muchísimo mejor que la neblina en escala de grises de la anterior generación. Así, para orientarse en la habitación y leer titulares es suficiente, pero beber café con las gafas puestas (algo posible con Apple) es arriesgado.

Por otro lado, las gafas de Meta se ajustan cómodamente gracias a los acolchados y cintas regulables. Sin embargo, no pasariamos toda la tarde en el metaverso, ya que la presión en la cara resulta estresante con el tiempo, también con las Apple.

### HTC Vive XR Elite: la alternativa

HTC Vive XR Elite se coloca de manera más cómoda en la cabeza. No descansa sobre la cara, sino que queda suspendida con cierta ligereza delante de ella. El peso está bien equilibrado, ayudado por la batería situada en la parte trasera. HTC fue uno de los primeros fabricantes de gafas de realidad virtual. Sin embargo, el manejo no resulta tan sencillo como en las Quest y los menús son algo liosos. Además, algunas aplicaciones parecen portadas desde PC y resulta molesto cuando hay que iniciar sesión en otros servicios o desplazarse por páginas de texto.

Las HTC Vive XR Elite destacan por su versatilidad, ya que pueden usarse de forma independien-

te y sin cables, o conectarse al PC para juegos de Steam. Permiten al usuario moverse libremente sin necesidad de marcadores externos y, además, su batería interna es intercambiable, lo que facilita a los jugadores habituales sustituirla por una de repuesto cuando se agota. Por otro lado, presentan debilidades como un software menos pulido y difícil de usar que el de Meta, junto a un ventilador que a veces resulta audible. Algo que, durante una película tranquila, no es recomendable.

### CONCLUSIÓN

**Las gafas de realidad virtual ya son aptas para el día a día. Quien esté firmemente integrado en el universo Apple con un iPhone y demás y no tema gastar 4.000 € en esta primera generación, obtendrá con Apple Vision Pro las mejores gafas de VR actuales. Destacan claramente en manejo, nitidez y velocidad. Además, las películas se ven de forma excelente con las Pro. Sin embargo, para otros usuarios, los modelos Meta Quest ofrecen la mejor relación de precio y rendimiento: las asequibles Quest 3S son la clara recomendación de compra. Las gafas de Meta convencen sobre todo con numerosos juegos casuales, así como aplicaciones de fitness y relajación para el día a día.**



### 1 APPLE VISION PRO

Precio: 3.999 € (256 GB)

Opciones: 4.499 € (1 TB)

Resolución: 3.660 x 3.200 pixeles por ojo

Procesador: Apple M2

Peso: 650 g

**+** Muy alta calidad de imagen, muy buena visibilidad, manejo sencillo y rápido.

**-** Caras, poca comodidad en uso prolongado, escasa oferta de juegos.

#### CALIDAD DE REPRESENTACIÓN

34 pixeles por grado; frecuencia de actualización de 100 Hz; sin mareos; impresión visual muy buena

9,60

#### TRANSPARENCIA (PASSTHROUGH)

Color; nitidez para orientarse y leer; sin arrastre

9,40

#### MANEJO

Seguimiento facial, ocular y manual; control por gestos; menús de respuesta rápida; sin manejo con mandos

9,60

#### ESCENARIOS DE USO Y APPS

Uso como sustituto de monitor de PC; apps de productividad; juegos ocasionales; películas 2D/3D; app de TV disponible

8,40

#### COMODIDAD Y AUTONOMÍA

Ventilación aceptable; sensación de comodidad tras 30 min, presión tras 90 min; autonomía de 2 h 30 min

7,20

#### Sobresaliente

3.999,00 €

# RAY-BAN Y LAS OTRAS GAFAS CON IA DE META

Hasta que las gafas de realidad virtual sean tan pequeñas como unas normales, de sol o graduadas, aún pasará tiempo. En cambio, las Smart Glasses como las Ray-Ban Meta (330 €) son casi como una de las más normales. No ofrecen ni VR ni pantalla, pero sí llevan mucha tecnología dentro: cámara para fotos y videos, altavoces, micrófonos, WiFi, Bluetooth y botones de control. Lo más novedoso es la integración de la inteligencia artificial Meta AI, que funciona como aplicación en un móvil conectado. En la prueba, tras la activación ("Hey Meta"), las gafas revelaron lo que se veía delante de la lente de la cámara. Más impresionante fue la traducción del habla en tiempo real (inglés, francés, español e italiano). Si la otra persona habla despacio y claro, pocos segundos después suena la traducción correcta en el altavoz de las Ray-Ban.



Con un botón, las Ray-Ban Meta toman fotos. Con comandos de IA se convierten en traductor (a la derecha).

Excepto por la cámara y el estuche de carga, las Meta parecen igual que cualquier Ray-Ban.

La función de interpretación de las gafas Ray-Ban Meta ya es impresionante.

Manuel Schellhardt  
Redactor



**2**  
**META  
QUEST 3**  
Precio: 550 € (512 GB)  
Opciones: 550 € (128 GB)

Resolución: 2.064 x 2.208 píxeles por ojo  
Procesador: Snapdragon XR2 Gen2  
Peso: 515 g

- + Buena calidad de imagen, buena visibilidad, manejo sencillo.
- Sin seguimiento facial ni ocular, inservible como sustituto de monitor de PC.



**3**  
**HTC  
VIVE XR ELITE**  
Precio: 699 € (128 GB)  
Opciones: ninguna

Resolución: 1.920 x 1.920 píxeles por ojo  
Procesador: Snapdragon XR2  
Peso: 625 g

- + Control intuitivo y sencillo, buena visibilidad, gran comodidad de uso en general.
- La calidad de imagen podría ser mejor, pocas apps disponibles directamente.



**4**  
**META  
QUEST 3**  
Precio: desde 329 € (128 GB)  
Opciones: 439 € (256 GB)

Resolución: 1.832 x 1.920 píxeles por ojo  
Procesador: Snapdragon XR2 Gen2  
Peso: 514 g

- + Buena visibilidad, bastante comodidad de uso, buena selección disponible de aplicaciones.
- La nitidez de la imagen podría ser mejor, el manejo algo engoroso.



**5**  
**META  
QUEST 2**  
Precio: 349 € (256 GB)  
Opciones: 64 y 128 GB descatalogadas

Resolución: 1.832 x 1.920 píxeles por ojo  
Procesador: Snapdragon XR2 Gen1  
Peso: 516 g

- + Buena selección disponible de aplicaciones.
- La calidad de imagen podría ser mejor, passthrough solo en blanco y negro, y muy pixelada.

25 píxeles por grado; frecuencia de actualización de 120 Hz; sin mareos; buena impresión visual	<b>7,80</b>	17 píxeles por grado; frecuencia de actualización de 90 Hz; sin mareos; buena impresión visual	<b>6,40</b>	20 píxeles por grado; frecuencia de actualización de 120 Hz; sin mareos; impresión visual satisfactoria	<b>6,00</b>	20 píxeles por grado; frecuencia de actualización de 120 Hz; sin mareos; impresión visual satisfactoria	<b>6,00</b>
Color y nitidez para orientarse, pero apenas para leer; sin arrastre	<b>8,40</b>	Color y nitidez para orientarse, apenas para leer; sin arrastre	<b>7,80</b>	Color y nitidez para orientarse, pero apenas para leer; sin arrastre	<b>8,40</b>	Blanco y negro; nitidez insuficiente para orientarse y leer; sin arrastre	<b>4,40</b>
Sin seguimiento facial ni ocular; seguimiento de manos; control por gestos algo lento; manejo con controlador posible	<b>7,20</b>	Seguimiento facial, ocular y de manos; control por gestos satisfactorio; gestión de ventanas engorrosa	<b>8,00</b>	Sin seguimiento facial ni ocular; seguimiento de manos algo lento e impreciso; manejo con controlador posible; cambio de usuario sencillo	<b>7,20</b>	Sin seguimiento facial ni ocular; seguimiento de manos algo lento y con tiros; manejo con controlador posible; cambio de usuario sencillo	<b>6,80</b>
Insuficiente como sustituto de monitor de PC; casi ninguna app de productividad; juegos ocasionales y premium; películas 2D/3D; TV solo a través de Amazon Prime Video	<b>7,40</b>	Sustituto de monitor de PC solo con Steam VR; sin juegos premium; películas 2D pero no 3D; TV únicamente a través de Amazon Prime Video	<b>5,60</b>	Sin uso como sustituto de monitor de PC; pocas app de productividad; juegos ocasionales y premium; películas 2D/3D; TV únicamente a través de Amazon Prime Video	<b>7,40</b>	Sin uso como sustituto de monitor de PC; pocas app de productividad; juegos ocasionales y premium; películas 2D/3D; TV solo por Amazon Prime Video	<b>7,40</b>
Ventilación satisfactoria; comodidad de uso tras 30 y 90 min; autonomía de 2 h	<b>8,00</b>	Sensación de uso cómoda incluso tras un tiempo prolongado; ventilación muy buena, pero ruidosa; autonomía de 2 h 30 min	<b>8,80</b>	Ventilación satisfactoria; sensación de uso cómoda incluso tras un tiempo prolongado; autonomía de 2 h	<b>8,20</b>	Ventilación satisfactoria; sensación de uso cómoda, incluso tras un tiempo prolongado; autonomía de 2 h	<b>8,20</b>
<b>Notable</b>	<b>7,80</b>	<b>Notable</b>	<b>7,40</b>	<b>Notable</b>	<b>7,20</b>	<b>Bien</b>	<b>5,80</b>
550,00 €		699,00 €		329,00 €		349,00 €	

# test

## Bazar de Navidad (2ª Parte)



**PARTE 2**

# GRAN BAZAR DE Navidad

**ACTION CAMS**  
Página 54

Estos dispositivos se convierten en la elección perfecta para disfrutar al máximo en Navidad.

La Navidad se acerca rápidamente y ya es momento de empezar a planificar con calma los regalos perfectos, asegurándose de sorprender con **tecnología práctica, original y de calidad**. ¡Menos mal que existe la guía de compras de Computer Hoy!

En el número anterior te presentamos numerosas ideas geniales, pero si todavía no has dado con lo que buscabas, no hay de qué preocuparse: aquí llega una nueva y completa dosis de novedades pensadas para todos los **gustos, necesidades y presupuestos**, incluyendo opciones tecnológicas de entretenimiento y bienestar.

**LECTORES  
eREADERS**  
Página 58

**CUIDADO  
PERSONAL**  
Página 59

**COCINA**  
Página 62

**TELÉFONOS  
MÓVILES**  
Página 52

**IMPRESORAS**  
Página 56

**CÁMARAS**  
Página 55

**GAMING**  
Página 51

# A jugar CON ALEGRÍA

Ya sean juegos o hardware para el entretenimiento: ¡estas Navidades se juega! Estos son nuestros destacados.

**PlayStation 5 Pro 749 €**

## LA VIDEOCONSOLA MÁS POTENTE

La PS5 Pro es la consola más potente técnicamente y puede competir con muchos ordenadores gaming. Eleva muchos títulos de PS5 a un nuevo nivel y ofrece mejoras como efectos gráficos con ray tracing o menor aliasing. La tasa de fotogramas también suele superar la de la PS5 estándar (en 4K, 60 fps en lugar de 30 fps (fotogramas por segundo). El precio elevado respecto a la versión básica merece la pena, especialmente para quienes disfrutan de buenos gráficos, alto rendimiento y largas sesiones de juego.



LA MEJOR EXPERIENCIA DE JUEGO

Computer NOTABLE 8,20



**Nintendo Switch 2 459 €**

## IDEAL PARA FAMILIAS

La Switch 2 es una excelente consola para jugar en cualquier lugar. En algunos aspectos, incluso puede competir con las de Sony y Microsoft. En el televisor y en modo portátil, la experiencia de juego es excelente gracias a la resolución 4K y a los 120 Hz de refresco. Además, la función de ratón de los Joy-Con es un buen complemento para el control durante el juego. Sin embargo, la duración de la batería en modo portátil es algo escasa, con poco más de 2 h de aguante.

Computer NOTABLE 7,80

## LOS MEJORES JUEGOS PARA ESTAS FIESTAS

### Indiana Jones y el Gran Círculo



El arqueólogo Indiana Jones intenta resolver el misterio del Gran Círculo. Esta aventura cuesta entre 70 € y 80 €.

Computer NOTABLE 8,70

### Ghost of Yotei



En este título, la mercenaria Atsu persigue a los Seis de Yotei en el Japón de Ezo (el actual Hokkaido) y busca vengar a sus padres. Precio: 80 €.

Computer SOBRESALIENTE 9,10

### Donkey Kong Bananza



El gorila favorito de Nintendo, Donkey Kong, se abre en esta ocasión camino en su propia aventura a través de coloridas minas. Precio: casi 60 €.

Computer SOBRESALIENTE 9,30

### Anno 117: Pax Romana



Construir y gobernar: Anno regresa y lleva la popular estrategia al Imperio Romano. Precio: aproximadamente 60 €.

Computer SOBRESALIENTE 9,00

# Móviles

## CON ESPÍRITU NAVIDEÑO

Ya sea para ti o para regalar, encontrar un smartphone nuevo bajo el árbol siempre arranca una gran sonrisa y despierta una enorme ilusión.

**Honor 400 Pro**

desde 530 €

**NUESTRA RECOMENDACIÓN POR 500 €**

Pocas veces se han visto tantas funciones de IA en productos que no son de la gama alta como en el Honor 400 Pro. La función 'Imagen a video' es espectacular, pero al costar 60 cént. cada conversión también resulta espectacularmente cara. Por lo demás, el 400 Pro se presenta como un móvil completo y rápido, con una buena sensación en la mano y un diseño elegante. La pantalla es nítida y brillante, y la batería ofrece una autonomía sobresaliente y se carga bastante rápido. A todo esto se le suma una cámara potente. En la franja de precios alrededor de 500 €, el Honor 400 Pro se encuentra entre los mejores móviles.



Computer SOBRESALIENTE 9,60

**Samsung Galaxy A56 desde 250 €****ESTE SUPERVENTAS NUNCA DECEPCIONA**

El Galaxy A56 aún no da el salto a la gama alta, pero su acabado es excelente. Samsung garantiza actualizaciones durante seis años. Y con la función Rodea para buscar, el borrador de imágenes y Gemini también se puede disfrutar un poco de la magia de la IA de la serie S25. Además, gracias al procesador más rápido, la pantalla más brillante y una mayor autonomía, el A56 es hasta ahora el mejor modelo de la serie A y el mejor móvil Samsung por menos de 350 €. ¡Suena realmente navideño!

Computer SOBRESALIENTE 9,00

**Apple iPhone 17 desde 900 €****POTENTE Y SORPRENDENTE**

El nuevo iPhone 17, que es muy cómodo y manejable, pasa desapercibido a primera vista, pero llega con prestaciones que hasta ahora solo encontrabas en la serie Pro. Lo que más destaca es su pantalla, que ahora crece hasta las 6,3" y ofrece una fluidez de 120 Hz, mayor brillo y un revestimiento antirreflejos que mejora mucho la visibilidad. Y además en este dispositivo de Apple, por fin la batería aguanta realmente bien.

Computer SOBRESALIENTE 9,60



**Google Pixel 9 Pro** desde 700 €

## LA MEJOR CÁMARA



A los aficionados a los Google Pixel puede que esto les resulte sorprendente. ¿Acaso no estamos ya con la serie Pixel 10? Sí, pero los modelos actuales no han logrado superar al Pixel 9 Pro en calidad fotográfica: sigue siendo el número uno en fotografía. Otro dato a su favor: el Pixel 9 Pro cuesta bastante menos que su sucesor, el Pixel 10 Pro, cuyo precio parte de 850 €. Y el 9 Pro ya combina la manejabilidad del modelo pequeño

con las prestaciones y el rendimiento del tope de gama, el Pixel 9 Pro XL. Además, la duración de la batería y la pantalla también son de primera.

Computer **SOBRESALIENTE** 9,60



RETRO CON ALMA FUTURISTA

**Motorola Razr 60 Ultra**

desde 780 €

## SE PLIEGA A LA PERFECCIÓN

Si buscas un móvil estiloso y fácil de llevar y que quupa cómodamente en el bolsillo, el Motorola Razr 60 Ultra merece tu atención. Este móvil plegable convence por su diseño elegante, su gran pantalla exterior y su manejo inteligente. El rendimiento es bueno, la cámara ofrece resultados excelentes y la batería dura bastante. El Razr 60 Ultra combina sensación de primera calidad con tecnología de última generación, ideal para los fans del estilo retro y para los que siguen las tendencias.

Computer **SOBRESALIENTE** 9,40

## Samsung Galaxy S25 Ultra

desde 830 €

## EL MEJOR MÓVIL DEL AÑO

El modelo estrella de Samsung vuelve a ser el mejor móvil del año. Con el S25 Ultra, los coreanos han mejorado un poco más en muchos aspectos, tal y como se espera de un sucesor a la altura. Batería, velocidad, pantalla: todo de primera! Y, a pesar de tener una pantalla más grande, el Ultra resulta más ligero y fino. Las novedades más importantes están relacionadas con la versión mejorada para Samsung del asistente de voz de Google, Gemini, que ha demostrado un gran rendimiento en muchos aspectos. Solo la velocidad de carga sigue dejando que desear. Por lo tanto, el S25 Ultra es casi perfecto.

Computer **SOBRESALIENTE** 9,80



IRENDIMIENTO POTENTE Y DE PRIMERA!

## Samsung Galaxy A17 5G

150 €

## SOPORTE PARA MUCHO TIEMPO

El Samsung Galaxy A17 5G ofrece una pantalla amplia y con gran contraste, algo que hace unos años era difícil de imaginar por 150 €. La velocidad es limitada dentro de su gama, por lo que los amantes de los videojuegos tendrán que invertir más. En cambio, la cámara principal y la frontal destacan con fotos sorprendentemente buenas. Su diseño sencillo es atemporal. A eso hay que sumarle la sorprendente promesa de actualizaciones hasta 2031, algo poco común en esta gama.

Computer **NOTABLE** 8,00



## ACCESORIOS PARA EL MÓVIL

### El mejor cargador



El cargador Verbatim GaN carga a través de tres puertos con hasta 65 W, suficiente para la próxima generación de teléfonos móviles y muchos portátiles. Precio: desde 40 €.

Computer **SOBRESALIENTE** 9,20

### Carga inalámbrica doble



El Ugreen MagFlow 2 en 1 carga dos dispositivos a la vez de forma inalámbrica mediante el sistema MagSafe/Qi2, siendo uno de los primeros dispositivos en alcanzar hasta 25 W. Precio: desde 60 €.

Computer **NOTABLE** 7,60

### La mejor batería externa

Xtorm FS5271 es la mejor batería externa de menos de 100 W y, con sus 27.000 mAh nominales, puede cargar más de tres teléfonos móviles con una sola carga. Precio: 74 €.

Computer **NOTABLE** 8,80



# Cámaras de acción

## RESISTENTES PARA ESTAS FIESTAS

¡Se acabaron las Navidades tranquilas! Con nuestras recomendaciones, la diversión bajo el árbol está asegurada, ¡incluso desde el aire!

### Paquete básico Insta360 X5

690 €

#### LO VE TODO

La Insta360 X5 es una excelente cámara de 360º que ofrece resultados impresionantes: mejores tomas en condiciones de poca luz, vídeos rápidos y listos para compartir y una edición intuitiva y sencilla en su app. Las grabaciones se ven geniales gracias a la resolución 8K y a la estabilización de imagen, con colores y contrastes espectaculares. El paquete básico incluye muchos accesorios útiles, como un paloselfi, una batería de repuesto y una funda de carga.

Computer **NOTABLE**

8,60



### GoPro Hero12 Black 294 €

#### CÁMARA DE ACCIÓN ECONÓMICA Y FIABLE

Aunque ya tiene algún tiempo, la GoPro Hero12 Black sigue siendo una cámara muy actual, con gran calidad de imagen y multitud de modos y funciones de grabación. El estabilizador de imagen garantiza tomas sin temblores y su manejo resulta realmente sencillo. También se muestra convincente la duración de la batería, que alcanza alrededor de 90 min con los ajustes más altos y exigentes. La sencilla edición en la app, con algunos ajustes gratuitos, completa la experiencia para el usuario.

Computer **SOBRESALIENTE**

9,20



### DJI Neo 2 (con gafas) 579 €

#### DIVERSIÓN DE VUELO SIN NECESIDAD DE LICENCIA

El DJI Neo 2 es relativamente económico, pero no es un juguete: despega en un instante, vuela rápido y ofrece a los pilotos mayor seguridad con la función 'Regreso a la palma'. Si quieres, puedes ver el vuelo en primera persona con gafas FPV. La cámara ofrece grabaciones decentes y la batería dura unos 15 min. El dron también se vende sin gafas ni mando, en cuyo caso el precio es de 239 €.

Computer **NOTABLE**

8,00

# Cámaras

## REALMENTE IMPRESIONANTES

Con estas cámaras, conseguirás fotos y vídeos mucho mejores. Además, lo harás de una forma realmente sencilla y a muy buen precio.

**Canon EOS R100** 480 €

### INICIO POR UN BUEN PRECIO

La EOS R100 es una cámara excelente para aficionados a la fotografía con un presupuesto ajustado. A la hora de hacer fotos, destaca por su manejo sencillo, gran calidad de imagen y un enfoque automático rápido con una buena detección de sujetos. Canon ha recortado en algunas prestaciones y en velocidad: por ejemplo, en los vídeos 4K, el enfoque automático es realmente lento.



CÁMARA  
RÉFLEX  
ECONÓMICA

Computer NOTABLE

7,60

**OM System Tough TG-7** 450 €

### RESISTENCIA AL MÁXIMO



El concepto de la Tough TG-7 hace que esta cámara sea especial: es perfecta para quienes buscan una cámara pequeña pero extremadamente resistente, ideal para vacaciones en la pista de esquí, junto a la piscina o para documentar una obra. A cambio, hay que aceptar cierta pérdida de calidad de imagen: sobre todo con luz tenue, la nitidez disminuye de forma notable. En comparación con otras cámaras compactas del mismo precio, la TG-7 queda atrás en cuanto a prestaciones: el zoom es más reducido (solo 4 aumentos) y la pantalla está fija, el precio a pagar por una carcasa extremadamente resistente.

Computer BIEN

6,60

**Panasonic Lumix TZ99** 530 €

### CON UN ZOOM ULTRAPOTENTE

La Lumix TZ99 hace fotos fantásticas si hay buena luz, y sus vídeos en 4K tampoco están nada mal. Los principiantes pueden manejarla con facilidad. Sin embargo, la TZ99 no se lleva muy bien con la luz tenue ni con valores altos de ISO. En estos casos, suele ser mejor opción usar el flash incorporado (y una configuración de ISO no demasiado alta).



Computer BIEN

6,60

**Nikon Z50 II** 930 €

### LA MEJOR PEQUEÑA

La Z50 II es compacta y ligera, y su agarre cómodo y definido permite sostenerla muy bien en la mano. Ofrece fotos y vídeos de alta calidad, y el procesador de imágenes rápido supone una ventaja, sobre todo para el enfoque automático; además, reconoce el sujeto con mucha precisión y a gran velocidad. En cuanto al vídeo, este procesador de imágenes potente ofrece más funciones: la Z50 II graba en 4K hasta 60 fps y con 10 bits de profundidad de color. Una verdadera ventaja, sobre todo en días soleados, es el visor: es mucho más brillante que lo habitual en esta gama de precios, con hasta 1.000 cd/m<sup>2</sup> (candelas por metro cuadrado). Algo típico en esta gama de precios es que no incluye estabilizador de imagen en el cuerpo (aunque sí en el objetivo).

Computer NOTABLE

8,40



### Brother J5340DW

220 €

### TAMBIÉN IMPRIME EN TAMAÑO DIN A3

La impresora Brother está muy bien equipada y ofrece impresiones de buena calidad incluso en hojas grandes DIN A3, y de forma increíblemente rápida. Además, los gastos de impresión con cartuchos son bajos; sin embargo, comparados con las impresoras con depósitos de tinta recargables (que suelen ser más caras), resultan algo más altos. En definitiva, la Brother es actualmente la mejor impresora multifunción con cartuchos de tinta.

Computer **NOTABLE** 8,80



## LAS MEJORES

# Impresoras

Un dispositivo que lo hace todo: imprimir, escanear, copiar y que casi siempre suele estar en lo más alto de la lista de deseos.



**Canon i-Sensys MF655Cdw 320 €**

### RECOMENDACIÓN EN TECNOLOGÍA LÁSER

La Canon no es una ganga, pero para ser una impresora láser a color, está realmente bien de precio. Destaca por su gran velocidad, buena calidad de impresión y gastos moderados. Su manejo es sencillo gracias a la gran pantalla táctil y al menú bien organizado. La bandeja de papel puede alojar hasta 250 hojas. Es una verdadera recomendación de compra entre las impresoras láser a color que hay en el mercado.

Computer **NOTABLE** 8,60

**HP Smart Tank 5105 150 €**

### ASEQUIBLE Y ECONÓMICA

Si quieres imprimir mucho sin gastar demasiado, puedes optar sin dudar por la HP Smart Tank 5105, actualmente la impresora multifunción con depósitos de tinta más económica que hemos probado. HP ahorra principalmente en las funciones y accesorios, por lo que carece de bandeja de papel y de alimentador automático de documentos.

Computer **NOTABLE** 8,00



**TANQUE DE TINTA EN LUGAR DE CARTUCHOS**



**Epson EcoTank ET-2870 288,68 €**

### ADIÓS A LOS CARTUCHOS

Si buscas una impresora multifuncional de inyección de tinta eficiente y económica (0,27 cént./página en negro y 0,15 cént./página en color), la EcoTank ET-2870 es una gran candidata para ocupar tu escritorio. Ideal para usuarios domésticos que imprimen con frecuencia, su sistema de tinta recargable permite imprimir hasta 3.600 páginas en negro y 6.500 en color con una sola recarga. Ofrece velocidades de hasta 10 ppm en negro y 5 ppm en color, pantalla de 3,7 cm, bandeja de entrada de 100 hojas, USB y WiFi, aunque carece de dúplex automático y su bandeja de salida es de solo 30 hojas.

Computer **NOTABLE** 8,80



PENSADOS PARA LA

# Red doméstica

Routers, repetidores y adaptadores Powerline que garantizan una conexión estable en casa.

**Devolo Magic 2 WiFi Next 128 €**

## POTENCIA WiFi DIRECTAMENTE DESDE EL ENCHUFE

¿Internet a través de la corriente eléctrica? ¡Los adaptadores Powerline lo hacen posible! El kit Devolo Magic 2 WiFi Next transmite la señal del router a alta velocidad a través de la red eléctrica. Aunque la transmisión no incluye el estándar WiFi 6, el kit es compatible con estándares anteriores y ofrece buenas velocidades. Además, destaca por su configuración intuitiva, sencilla de usar, y sus funciones Mesh, que conectan automáticamente todos los dispositivos siempre al adaptador con la señal más fuerte.



Computer SOBRESALIENTE 9,20

**FRITZ!Box 5690 Pro 290 €**

## COMPATIBLE CON DSL Y FIBRA ÓPTICA

El FRITZ!Box 5690 Pro es un auténtico todoterreno entre los routers. Además de un módem (V)DSL, también incluye un módem de fibra óptica. Así, funciona en ambos tipos de conexión y es ideal para hogares que planean cambiar de DSL a fibra óptica. Por si fuera poco, el 5690 Pro opera con el nuevo estándar WiFi 7 y en las bandas de 2,4, 5 y 6 GHz. Gracias a la conectividad ZigBee, también funciona como un centro de control para el hogar inteligente.

Computer SOBRESALIENTE 9,00



**FRITZ!Repeater 1700 100 €**

## CON WiFi 7, LISTO PARA EL FUTURO INALÁMBRICO

FRITZ! ha equipado sus routers con el nuevo estándar WiFi 7, y ahora le toca el turno a los amplificadores. El FRITZ!Repeater 1700 es el primer repetidor compacto de la marca berlinesa que ya ofrece conectividad preparada para el futuro. Aunque solo cuenta con dos bandas de frecuencia, funciona a gran velocidad, especialmente en la de 5 GHz. Por supuesto, incluye las funciones habituales de FRITZ!, como Mesh, Band Steering y Access-Point Steering, para así ofrecer una red WiFi óptima en todo el hogar. Otro punto a su favor es que gracias a su diseño compacto, el 1700 se conecta directamente al enchufe, y su consumo de energía es bajo.

Computer NOTABLE 8,40



## ROUTERS PORTÁTILES PARA VIAJAR

**Para el apartamento de vacaciones: FRITZ!Box 6860 5G**



El FRITZ!Box 6860 5G ofrece un gran alcance de red WiFi, alta velocidad 5G y muchas funciones, incluye adaptador y batería externa e incluso es portátil. Precio: 400 €.

Computer NOTABLE 8,60

**Para la autocaravana: TP-Link M8550**



El TP-Link M8550 destaca como router 5G compacto, duradero y asequible, cuenta con WiFi 6E y alta velocidad de conexión. Precio: 380 €.

Computer NOTABLE 8,80

**Para unas vacaciones de aventura: TP-Link M7000**



El TP-Link M7000 es un router realmente resistente, con WiFi 4 y LTE (4G). Sin embargo, tendrás que aceptar una velocidad considerablemente menor. Precio: 30 €.

Computer SUFFICIENTE 3,20

**LOS MEJORES LECTORES DE****Libros electrónicos**

Los lectores de eBooks son el compañero perfecto para disfrutar de tus libros favoritos en cualquier lugar. Te enseñamos cuatro modelos que cubren todas las necesidades.

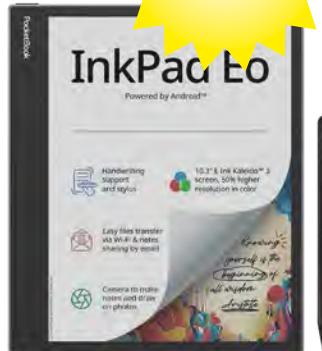
**PocketBook InkPad Eo 529 €**

**EL MÁS GRANDE**

Si buscas un dispositivo un poco más grande, merece la pena echarle un vistazo al InkPad Eo de PocketBook. Este lector de libros electrónicos ronda los 530 €, así que no puede decirse que sea barato, pero a cambio ofrece un nivel de prestaciones realmente de lujo, entre las que destacan una pantalla HD de 10,3" con reproducción en color, 64 GB de memoria interna y un reproductor de audio con conexión Bluetooth. Como suele hacer la marca, PocketBook incluye en el InkPad Eo un buen número de aplicaciones adicionales, entre ellas algunos minijuegos que te ofrecen un extra de entretenimiento.

Computer **NOTABLE** 8,60

**LECTOR DE EBOOKS PARA EXPERTOS**



**Kobo Libra Colour**

**239,99 €**

**A TODO COLOR**

Quien tenga un eReader lleva siempre su biblioteca consigo, aunque hasta ahora solo en blanco y negro. Los aficionados a cómics o libros de cocina celebran la llegada de dispositivos como el Libra Colour. Integra una pantalla eInk Kaleido 3 de 7", con 1.264 x 1.680 pixeles y retroiluminación, capaz de mostrar 4.096 colores a una resolución de 150 ppp (en negro 300 ppp). Ofrece 32 GB, batería de 2.050 mAh, conectividad WiFi 802.11n y Bluetooth (para audiolibros).

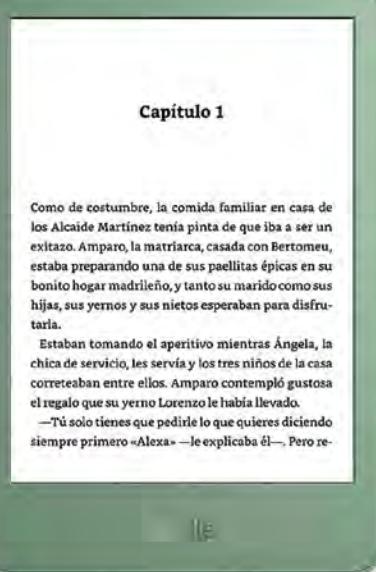
Computer **NOTABLE** 8,80

**Amazon Kindle 109 €**

**EL MÁS SENCILLO**

Si buscas un lector económico, sencillo y solo para disfrutar de libros electrónicos, el Kindle básico de Amazon es la opción ideal. Este dispositivo ofrece todo lo necesario para leer, incluida una luz de fondo y la opción de activar el modo oscuro, en el que el texto aparece en blanco sobre páginas negras. Además del formato de Amazon, el dispositivo también es capaz de leer otros libros electrónicos que importes.

Computer **NOTABLE** 8,60



Como de costumbre, la comida familiar en casa de los Alcaide Martínez tenía pinta de que iba a ser un éxito. Amparo, la madrileña, casada con Bertomeu, estaba preparando una de sus paellitas épicas en su bonito hogar madrileño, y tanto su marido como sus hijas, sus yernos y sus nietos esperaban para disfrutarla.

Estaba tomando el aperitivo mientras Ángela, la chica de servicio, les servía y los tres niños de la casa correteaban entre ellos. Amparo contempló gustosa el regalo que su yerno Lorenzo le había llevado.

—Tú solo tienes que pedirle lo que quieras diciendo siempre primero «Alexa» —le explicaba él—. Pero re-

**Bbox Palma 2 299 €**

**EL MÁS ESPECIAL**

Con el Palma 2, Bbox apuesta por un formato poco habitual, con un tamaño similar al de un teléfono móvil. Y esa no es la única novedad: Bbox presenta este dispositivo con una pantalla de 6" no solo como un lector de libros electrónicos, sino también como calendario y bloc de notas inteligente. Las aplicaciones necesarias ya vienen instaladas y, al ser Android, puedes descargar más directamente desde la Google Play Store.

Computer **NOTABLE** 8,80





BIENESTAR Y

# Cuidado personal

Estos prácticos aliados de belleza y bienestar inteligentes y fáciles de usar, hacen que las fiestas sean mucho más relajadas, alegres y sencillamente más estéticas.



**Dyson Supersonic Nural 360 €**

## SECADO CON BRILLO

El Dyson Supersonic Nural aporta brillo tanto a tu cabello como a tu rutina diaria. Con un control preciso de la temperatura y un potente flujo de aire, seca el pelo de manera rápida y uniforme. Los cuatro niveles de calor y las tres velocidades de aire ofrecen flexibilidad, mientras que seis accesorios magnéticos permiten crear distintos peinados, desde alisar hasta dar volumen. La función de pausa automática ahorra energía, aunque a veces interrumpe el ritmo de forma inesperada. Es un dispositivo caro, pero ofrece un rendimiento excepcional.

Computer **NOTABLE** 8,80



**Grundig Easy Curl 44 €**

## UN ESTILO TOTALMENTE FESTIVO

El Grundig Easy Curl te ayuda a iluminar tus looks navideños. Gracias a su sistema de recogida automática y su uso sencillo, las ondas se hacen casi solas, ya sea para la fiesta de Navidad o para cualquier otro evento. Se puede ajustar de forma individual en tres niveles de temperatura e incluye un temporizador. Un detalle muy práctico es que funciona sin cables, por lo que permite peinarse cómodamente en cualquier lugar; sin embargo, la batería dura como máximo 35 min.



Computer **NOTABLE** 7,80

**Oral-B iO 2 79,95 €**

## LIMPIEZA PROFESIONAL

El cepillo de dientes eléctrico iO 2 proporciona una limpieza profesional gracias a sus suaves microvibraciones y su cabezal redondo diseñado por dentistas. Este completo set incluye un cabezal iO Ultimate Clean, un cargador inteligente iO Sense, un cargador de viaje y un práctico portarrecambios, ofreciendo todo lo necesario para mantener una higiene dental óptima y cómoda.

Computer **NOTABLE** 8,60



**Withings BeamO 249,95 €**

## TODO BAJO CONTROL

BeamO permite realizar chequeos de salud rápidos en cualquier lugar, midiendo corazón, pulmones y temperatura. Ofrece ECG para detectar fibrilación auricular, registro digital de signos vitales, detección de fiebre sin contacto y evaluación pulmonar, incluso identificando hipoxemia. Los resultados se almacenan digitalmente y pueden ser revisados por un cardiólogo las 24 h, facilitando un seguimiento de la salud.

Computer **NOTABLE** 8,80



# test

## Bazar de Navidad (2ª Parte)

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:



¡La Navidad se vuelve inteligente! Estos prácticos dispositivos traen comodidad, luz y alegría al árbol.

### Nuki Smart Lock Pro

269 €



### ACCESO FÁCIL Y SEGURO A TU HOGAR

La cerradura inteligente Nuki Smart Lock Pro (5ª generación) abre las puertas automáticamente al acercarse, lo que resulta muy práctico, especialmente si llevas regalos en las manos. Es muy silenciosa y rápida y, gracias a Thread y Matter, está perfectamente conectada. El modelo Pro tiene conexión WiFi integrada y se puede controlar cómodamente mediante app o comandos de voz. Se trata de un regalo perfecto para los fans del hogar inteligente que, en Navidad, prefieren recibir visitas en lugar de tener que buscar las llaves.

Computer SOBRESALIENTE

9,80

## LOS MEJORES DISPOSITIVOS DE

# Domótica

Xiaomi Robot Vacuum 5 (Pro) desde 540 €

NAVIDAD  
SIN LIMPIAR  
Y SIN ESTRÉS



Si eres de los que prefiere disfrutar en Navidad en lugar de limpiar, te alegrará descubrir el Xiaomi Robot Vacuum 5. Este robot inteligente para aspirar y fregar deja la casa reluciente, sin ningún estrés. Con navegación LiDAR precisa, gran potencia de succión y una ingeniosa función de fregado, elimina polvo, migas y pelos de mascotas en todo tipo de suelos de manera fiable. La versión Pro va un paso más allá: la estación de autolimpieza vacía el depósito de polvo, limpia y seca las mopas automáticamente, por lo que el aparato requiere muy poco mantenimiento. Los aficionados a la tecnología, las familias o los dueños de mascotas no solo disfrutarán con él de suelos limpios, sino también de más tiempo libre, perfecto para relajarse durante las fiestas y dejar la limpieza del hogar en manos inteligentes.

Computer NOTABLE

8,40

DALE UN  
BRILLO  
ESPECIAL A LA  
NAVIDAD



Tado X 55 €

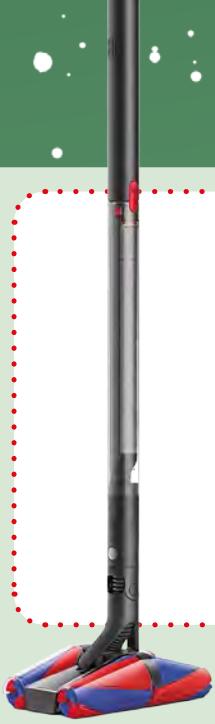
### RECOMENDACIÓN PARA DÍAS FRÍOS

Tado X hace que la calefacción sea inteligente y eficiente. Los termostatos conectados regulan la temperatura de la habitación de manera automática con gran precisión, ayudan a ahorrar energía y, gracias al estándar Matter, son compatibles con Alexa, Google y Apple Home. Además, el sistema resulta especialmente práctico, pues detecta ventanas abiertas y ajusta los horarios de la calefacción, para así lograr ahorrar dinero real. Con un diseño elegante, batería y automatizaciones inteligentes, Tado X es un regalo que hace el invierno más confortable y que, además, reduce los costes en calefacción.

Computer SOBRESALIENTE

9,20





**Dyson PencilVac 599 €**

## DISFRUTA DE LA NAVIDAD SIN PREOCUPARTE POR EL POLVO

Con el nuevo PencilVac, Dyson demuestra que la potencia no necesita mucho espacio. Este aspirador inalámbrico ultradelgado apenas es más ancho que una regla, pero es lo suficientemente potente como para eliminar migas, polvo y agujas de pino en un instante. Ideal para pisos pequeños o como segundo aspirador en Navidad. Gracias a su potente motor, diseño compacto y corta duración de carga, está siempre listo para actuar cuando el brillo navideño se desvanece. Un regalo elegante para quienes les gusta pasarlo bien sin preocuparse por la limpieza.

Computer **NOTABLE** 8,00

**eufy Security SoloCam S4 299 €**

## SEGURIDAD CONTINUA CON ENERGÍA SOLAR

La cámara externa SoloCam S4 de eufy mejora la seguridad del hogar con conexión WiFi integrada, grabación en alta resolución y alertas directas al móvil. Incorpora un panel solar de 5,5 W con tecnología Solar-Plus que mantiene el dispositivo activo con solo una hora de sol diario. Es resistente a la intemperie, fácil de instalar y permite vigilancia continua sin cables. Con batería recargable y almacenamiento local o en la nube, puedes revisar grabaciones cuando lo necesites. Su detección inteligente reduce falsos avisos y alerta solo ante presencia real. Ideal para entradas, jardines o garajes, ofrece control y tranquilidad en todo momento.

Computer **NOTABLE** 8,80



**Mova 600 699 €**

## UN REGALO PARA LOS AMANTES DE LA JARDINERÍA

Con este robot cortacésped, la alta tecnología llega al jardín, y todo a un precio sorprendentemente justo. En lugar de cables delimitadores, el Mova usa navegación LiDAR para escanear el jardín con precisión. Destaca por un corte uniforme, navegación fiable y control sencillo desde la app. Además, domina los bordes mejor que muchos competidores, aunque frente a los obstáculos podría funcionar con mayor precisión. Si quieres cuidar tu césped de manera inteligente y económica, te traemos un dispositivo que también luce bien bajo el árbol de Navidad y despierta ganas de la próxima primavera.

Computer **NOTABLE** 8,20



## ILUMINACIÓN FESTIVA E INTELIGENTE

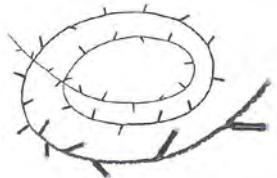
### Philips Hue Wall Washer



Todo un festival de colores: Wall Washer llena paredes completas de luz ambiental, controlable mediante aplicación o comandos de voz. Perfecto para noches festivas, desde blanco brillante hasta luces de fiesta. Precio: 156 €

Computer **NOTABLE** 8,80

### Wiz Fairy Lights



Navidad más brillante: la guirnalda aporta color y movimiento al árbol, las ventanas o el balcón. La app, las automatizaciones o el temporizador crean la iluminación inteligente que deseas. Precio: 66€

Computer **NOTABLE** 7,80

### Beurer WL 75



Despierta de manera natural: este despertador lumínico simula el amanecer, combate la somnolencia invernal y, además, te saca del sueño suavemente, con una luz cálida y tu música favorita. Precio: 93 €

Computer **NOTABLE** 8,00



## LISTA DE DESEOS PARA LA

# Cocina

La combinación ideal entre tecnología y estilo: con estos innovadores dispositivos, sorprenderás y alegrarás a quienes disfrutan de la cocina o del buen café en casa.



### DeLonghi Rivelia

630 €

## CAFÉ PARA TODOS LOS GUSTOS

Desde sus características y funciones hasta la facilidad de uso, la calidad del café, el mantenimiento sencillo y la tecnología bien pensada, la cafetera automática DeLonghi Rivelia destaca en todos los aspectos. La selección de programas también es bastante amplia. El verdadero atractivo, sin embargo, es el concepto de los depósitos de café intercambiables, que permite cambiar de tueste en un instante. Para una mayor comodidad, la función de rutina recuerda las preferencias de cada usuario.

Computer SOBRESALIENTE 9,20

**Philips Dual Basket NA555 190 €**

## EL MEJOR DISPOSITIVO DE COCINA AL VAPOR

Gran capacidad, mucha potencia y un detalle especial: la función de vapor, que permite preparar con especial cuidado alimentos delicados como verduras, pescado, albóndigas o productos de repostería. En el día a día, el dispositivo convence por su manejo sencillo, fácil limpieza y excelentes resultados, gracias también a la función que recuerda cuándo agitar la cesta. Solo flojea un poco en comodidad: el manual detallado está disponible únicamente en modo online y, debido a sus amplias dimensiones, el aparato necesita bastante espacio en la cocina.

Computer NOTABLE 8,40



**Cosori Turbo Tower Pro Smart 230 €**

## FREIDORA EN FORMA DE TORRE

La freidora de aire Cosori Tower cuenta con un diseño vertical tipo torre, dos compartimentos de cocción y un volumen de 10,8 l, ideal para preparar varios alimentos al mismo tiempo sin ocupar mucho espacio. Hace que las patatas fritas y otros alimentos queden crujientes y cocidos de manera uniforme. Algunos puntos débiles: no tiene recordatorio para agitar los alimentos, el consumo eléctrico es bastante alto y en la app algunas porciones aparecen indicadas en onzas. Aun así, sigue siendo una alternativa potente frente a las freidoras de aire tradicionales de doble cesta.



INCLUYE  
CONTROL A  
TRAVÉS DE LA  
APP



Computer NOTABLE 8,00

WMF Lono 75 €

## PERFECTO PARA LOS AMANTES DEL CHOCOLATE

En cuanto se enciende, la WMF Lono deja claro su potencial: su potente calefactor calienta el set de fondue rápidamente, lo que le hace ganar muchos puntos. En solo 7 min, el chocolate se derrite y se mantiene a la temperatura ideal durante más de 15 min. Incluso al usarla como fondue de aceite, Lono destaca por su rapidez y comodidad: los tenedores colgantes la hacen ideal para disfrutar en grupo. Por su parte, la limpieza a mano resulta algo incómoda, pero la olla es apta para lavavajillas.

Computer NOTABLE 8,40



Ninja Artisan MO201EU 275 €

## ESTILO ITALIANO EN CASA

Nuestro favorito es, sin duda, el Ninja Artisan. Con 1.760 W, piedra para pizza de 30 cm y cinco programas (de 'fina' a 'pan'), se calienta en unos 17 min. Despues, las pizzas quedan listas en unos 3 min, con el borde esponjoso, la base crujiente y un dorado uniforme. El manejo es intuitivo y la ventana iluminada facilita la supervisión de la cocción. El paquete incluye libro de recetas, pala, bandeja y cesta para freir, ya que el aparato tambien puede servir como freidora de aire. La limpieza a mano es rápida, aunque la piedra y los accesorios no son aptos para lavavajillas.

Computer SOBRESALIENTE 9,20



CON  
ILUMINACIÓN  
INTERIOR



Rommelsbacher RC 1600 155 €

## CENA PARA DOS O MÁS

Dos parrillas en una: la parrilla raclette de Rommelsbacher destaca especialmente por su diseño modular. El dispositivo para dos personas se puede ampliar rápidamente para toda la familia al conectarlo con otro igual. La calidad de fabricación, la conexión de cable lateral y el soporte para las minisartenes muestran un diseño bien pensado. Esta plancha cocina muy bien carnes, salchichas vegetarianas y champiñones, y el queso se funde rápido, quedando crujiente en la parte superior. A todo esto hay que sumarle que la limpieza es realmente sencilla.

Computer NOTABLE 8,00

8,00



Medion MD13030 70 €

## BUENA Y BARATA

Para un presupuesto reducido, la Medion MD 13030 ofrece más de lo esperado: no es un aparato de lujo, pero es una freidora de aire práctica, silenciosa, de bajo consumo y fácil de limpiar. Consigue resultados consistentemente buenos e incluso muy buenos. Carece de funciones como control por app, vapor o agitación automática. Si no necesitas esas funciones, es un equipo que ofrece una relación calidad/precio excelente.

Computer NOTABLE 8,00

## IDEAL PARA EL MENÚ NAVIDEÑO

Severin Spuma  
700 Plus



Cualquiera puede espumar leche, pero solo el Spuma 700 Plus de Severin puede calentar bebidas calientes como chocolate o ponche. ¿Y qué más ofrece este todoterreno? ¡Batidos de proteínas, cacao y comida de bebé! Precio: 110 €

Computer NOTABLE 8,40

## Cloer 162



Compacta, rápida y fiable: Cloer 162 se calienta rápidamente y hornea gofres en forma de corazón, crujientes por fuera y esponjosos por dentro. El postre perfecto para el menú navideño, que requiere poca limpieza después. Precio: 30 €

Computer NOTABLE 8,80

## Potencia y diseño



Beko presenta su nueva serie BMGB 25333 de microondas integrables con grill (1.000 W / 25 l), con un diseño moderno en cristal y, además, integra funciones automáticas para una cocción mucho más práctica.

Computer NOTABLE 8,60

### LENOVO YOGA TAB / LENOVO IDEA TAB PLUS

# UN FABRICANTE, DOS TABLETS Y UN RESULTADO CON SORPRESA

Uno es grande y económico, otro se ve pequeño y elegante: Lenovo lanza al mercado dos tablets diferentes que en la prueba obtuvieron resultados casi igual de buenos. ¡Descúbrelos!

**D**esde el primer momento, estos dos modelos de Lenovo transmiten la sensación de que no pertenecen a la gama media habitual. El **Yoga Tab** pesa 455 g y destaca por su cuerpo de aluminio tipo unibody, que le da solidez y elegancia y, con un grosor de 8 mm, lo hace cómodo en la mano. El **Idea Tab Plus**, con 523 g y 8,5 mm de grosor, resulta algo más pesado, pero transmite mayor robustez en su diseño. En ambos casos, la calidad de los materiales y el ajuste de cada pieza dejan claro que se trata de dispositivos muy bien fabricados.

#### Frente a las pantallas

El Yoga Tab ofrece una resolución de 3.200 x 2.000 píxeles,

con una densidad de 341 ppp y un brillo máximo de 721 cd/m<sup>2</sup>. La reproducción de colores es muy fiel, aunque el contraste se queda en 1.378:1, algo limitado. El Idea Tab Plus, con 2.560 x 1.600 píxeles y 249 ppp, no alcanza la misma nitidez, pero compensa con colores más intensos y un contraste ligeramente superior de 1.515:1. En conjunto, **ambos paneles resultan brillantes y de alta calidad**. El Yoga Tab destaca por su definición, mientras que el Idea Tab Plus ofrece una imagen más cálida y saturada.

#### Rendimiento familiar

Las pruebas de velocidad dieron resultados inesperados. El Yoga Tab, equipado con el **Snapdragon 8 Gen 3**, obtuvo cifras muy altas en los benchmarks. Pero en el uso cotidiano mostró cierta lentitud: menús que respondieron con retraso y aplicaciones que tardaron en abrirse. La causa puede estar en la falta de armonía entre procesador, Android 15 y

la capa Lenovo UI. Por su parte, el Idea Tab Plus, con un procesador **Mediatek Dimensity 6400** de menor potencia en las pruebas sintéticas, se comporta en la práctica con mayor fluidez y rapidez, ofreciendo una experiencia más ágil en el día a día.

#### Jornadas y horas de ocio

Ambos dispositivos aguantan bien, pero el Idea Tab Plus logra mejores resultados. El Yoga Tab alcanza unas 8 h 30 min con brillo máximo, suficiente para un día de trabajo o varias series y películas seguidas. Sin embargo, el **Idea Tab Plus**, pese a su mayor pantalla, **superá las 9 h**.

La diferencia se explica por la resolución más alta del Yoga, que obliga a iluminar unos 2,3 millones de píxeles extra, y por su batería algo más pequeña, 8.860 mAh frente a los 10.200 mAh del dispositivo Plus.

## CONCLUSIÓN

Estamos ante dos tablets con personalidades distintas: el Yoga Tab convence por su diseño elegante, materiales premium y pantalla de gran definición, aunque su rendimiento diario no está a la altura de lo que promete a primera vista. El Idea Tab Plus, menos llamativo en apariencia, ofrece una experiencia más fluida y una autonomía superior gracias a su batería mayor. Lenovo presenta dos propuestas complementarias y que competen en una categoría donde cuesta destacar con cada nueva generación. Estilo y nitidez por un lado, rapidez y resistencia en el otro, pero esta vez la popular marca no ha conseguido reunir ambas virtudes en un único dispositivo.

## LENOVO YOGA TAB 11.1

#### Especificaciones:

**Pantalla:** 11,1" (3.200 x 2.000 píxeles)  
**CPU / RAM:** Snapdragon 8 Gen 3 / 8 GB  
**Almacenamiento:** 256 GB (no ampliable)  
**Precio:** 480 € **Web:** [lenovo.com](http://lenovo.com)

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



Lenovo  
Yoga Tab  
11.1

## LENOVO IDEA TAB PLUS 12.1

#### Especificaciones:

**Pantalla:** 12,1" (2.560 x 1.600 píxeles)  
**CPU / RAM:** Dimensity 6400 / 8 GB  
**Almacenamiento:** 256 GB (ampliable)  
**Precio:** 270 € **Web:** [lenovo.com](http://lenovo.com)

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



Lenovo  
Idea Tab  
Plus 12.1

## ASISTENTE AMAZON ECHO SHOW 11

## THE SHOW MUST GO ON: MAS NITIDO Y SMART

Amazon se aventura con nuevos tamaños para su pantalla inteligente. ¿Qué ofrece Echo Show 11?

**E**l nuevo Amazon Echo Show 11 impresiona con una pantalla de 11" de gran nitidez (1.920 x 1.200) y una integración smarthome robusta con soporte Zigbee y Matter. El sonido envolvente (Dolby Atmos) resulta cálido y espacioso –sorprendente para su tamaño– y la experiencia con Alexa es fluida y fiable. Gracias a sus sensores, cámara de 13 MPix y micrófonos, reconoce voz y rostros con rapidez. Y no solo recibe señales de audio a través de Bluetooth, también transmite sonido a altavoces inalámbricos. El formato del aparato, con cuerpo esférico

y pantalla flotante, resulta **muy elegante y estable** sobre su base.

## CONCLUSIÓN

Inteligente, equilibrado, con una buena pantalla y un sonido sorprendente. Se trata así de un dispositivo perfecto para el control y la gestión del hogar digital por voz.

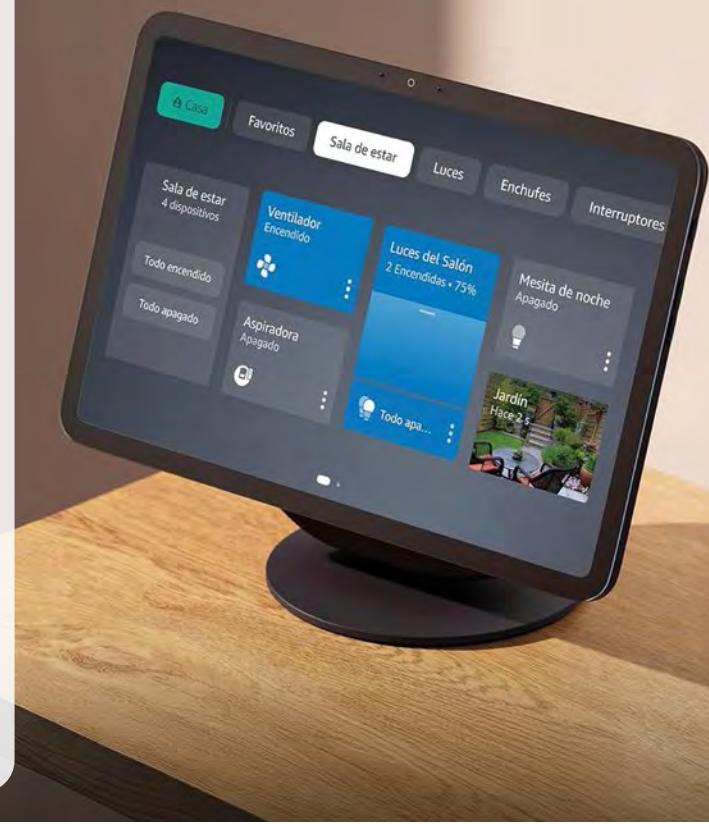
## Especificaciones:

**Dim.** 26 x 18 x 13 cm **Pantalla:** 11,95" FHD **Conect:** WiFi 6E, BT, Zigbee y Matter **Precio:** 239,00 € **Web:** [www.amazon.es](http://www.amazon.es)

1 Calidad de imagen

2 Calidad de sonido

3 Funcionalidad



## EXTENDER FRITZ! REPEATER 1700

## COMPACTO PERO POTENTE

El nuevo repetidor mini de FRITZ! promete una alta velocidad con WiFi 7. Lo hemos probado.

**C**on WiFi 7 y un formato muy compacto, la instalación es rápida mediante un único botón y una integración Mesh impecable. En las pruebas, alcanza unos respetables 963 Mbps en 5 GHz a corta distancia y **mantiene un buen rendimiento** cuando aumenta esta. Sin destacar, en 2,4 GHz rinde de forma correcta, aunque la ausencia de 6 GHz limita su futuro. Su bajo consumo y facilidad de uso lo hacen práctico en hogares medianos.

## Especificaciones:

**Vel.** 2.880 / 688 Mbps (5 / 2,4 GHz) **Seguridad:** WPA3/2 **Puertos:** 1 GbE **Precio:** 119,99 € **Web:** [fritz.com/es-es](http://fritz.com/es-es)

## CONCLUSIÓN

Compacto y eficiente, cuenta con un WiFi sólido en 5 GHz, algo discreto en 2,4 GHz y una excelente relación calidad/precio.



1 Rendimiento

2 Cobertura

3 Configuración

## ASP. DYSON V16 PISTON ANIMAL

## SUELOS LIMPIOS COMO NUNCA

Potencia en seco y húmedo, y tecnología inteligente: la nueva V16 Piston Animal es la Dyson más versátil.

**M**ás potencia de succión, funciones y versatilidad: con la V16 Piston Animal, Dyson presenta su aspiradora inalámbrica **más potente hasta la fecha**. Es apta para todo tipo de suelos, desde parqué hasta alfombras, y en su versión Submarine ofrece limpieza en húmedo. Responde de bien frente a pelos y suciedad, incluso en hogares con mascotas, y vaciar el depósito de 1,3 l no resulta **ni sucio ni engorroso** gracias a su sistema de compactación. Promete una autonomía de 70 min y próximamente estará disponible una base de carga manos libres con vaciado automático.

**CONCLUSIÓN**  
El rendimiento en suelos duros y alfombras es sobresaliente, con una limpieza profunda. La versión Submarine añade frenado, ampliando su versatilidad. Ambos modelos destacan por su potencia, filtración y comodidad, convirtiéndose en los nuevos Dyson de referencia para los usuarios más exigentes.

## Especificaciones:

**Potencia:** 315 AW **Peso:** 3,4 kg **Depósito:** 1,3 l **Autonomía:** 70 min **Filtro:** HEPA **Precio:** desde 849,00 € **Web:** [dyson.es](http://dyson.es)

1 Potencia

2 Funcionalidad

3 Autonomía



# ¿POR QUÉ SE equivoca TANTO EL AUTOCORRECTOR?

Los autocorrectores de los móviles predicen texto combinando estadísticas, reglas y uso personal, pero carecen de competencia lingüística humana.

**H**emos quedado a comer en un restaurante con una amiga. Cuando llegan los primeros platos, interrumpe la conversación para decir: "¿Me pasas la...?" mientras mira hacia un lugar concreto de la mesa. Seguramente no necesitemos más palabras ni gestos para entender que se refiere a la sal y se la pasemos.

Las personas no necesitamos que nuestro interlocutor termine su frase para saber qué es lo que quiere decir. Nuestro **conocimiento de la estructura interna de la lengua** nos permite anticipar qué palabra utilizará. Además, el contexto de la situación comunicativa nos da información sobre el contenido y las expresiones que dirá nuestro interlocutor.

El autocorrector del teclado del teléfono móvil intenta replicar este comportamiento humano a partir de técnicas estadísticas y de procesamiento del lenguaje natural (PLN). Con ello calcula la probabilidad de que una letra, palabra o secuencia aparezca en función de su frecuencia en grandes canti-

dades de texto utilizadas para lograr entrenar el modelo.

Sobre esa base estadística, el PLN incorpora también el análisis de la estructura y el significado de las palabras, buscando patrones y relaciones entre ellas para generar correcciones más coherentes con el contexto.

¿Por qué, entonces, insiste en sustituir 'jobar' por 'Jonathan' (si no conozco a ningún Jonathan) o nos hace parecer un tanto excentricos si afirmamos en un mensaje que hemos presentado una documentación vía 'telepática' en lugar de 'telemática'?

## Combinando reglas y el uso individual

El sistema de procesamiento del lenguaje natural de los autocorrectores que usamos cotidianamente se basa en su diccionario interno, en las reglas sintácticas propias de la lengua y en el historial del usuario. El diccionario interno se construye inicialmente a partir de **textos de entrenamiento** procedentes de libros, artículos académicos y fuentes en línea, entre otros, que proporcionan un co-



Aunque el autocorrector intenta ayudarnos, se enfrenta a una lucha constante por comprender nuestro verdadero contexto lingüístico y comunicativo.

nocimiento general del idioma. A partir de ahí, el sistema combina este aprendizaje previo con reglas lingüísticas predefinidas y con la información que recolecta del historial del usuario. Como resultado, el sistema anticipa la cadena de texto más probable según lo aprendido.

En un principio, estas herramientas aparecieron para asistir a personas con discapacidades físicas, perceptivas o

cognitivas en su uso del idioma a través de sistemas informáticos. No obstante, una vez integradas adecuadamente en la interfaz de las aplicaciones, pueden **beneficiar a cualquier usuario** mejorando la velocidad y el esfuerzo necesario para escribir.

## Predecir cómo se escribe no es tarea fácil

La aplicación del teclado del teléfono móvil maneja su propio



Mientras escribes en el móvil, el autocorrector combina reglas lingüísticas, estadísticas y tu historial para predecir palabras, aunque a veces falla.

diccionario de palabras y construcciones, en el que pueden no estar contempladas todas las opciones. Además, a partir de la escritura del usuario y de la frecuencia con la que emplea ciertas expresiones, **las predicciones se individualizan**.

Aun así, sigue siendo un trabajo realmente complejo para el sistema porque no basta con conocer todos los términos posibles. También debe decidir cuál es el más adecuado según el contexto y la intención del usuario. Por ejemplo, el sustantivo 'casa' es completamente correcto y aceptado en el habla diaria. Sin embargo, en un proceso oficial o administrativo es más adecuado utilizar 'vivienda'.

### Entonces, ¿por qué las predicciones 'fallan'?

Puede imaginarse el diccionario del dispositivo como una estructura de árbol en la que ante una entrada de un bloque de texto se abren ciertas posibilidades con diversos grados de frecuencia que se va afinando a medida que la persona escribe. Dentro de las predicciones, algunas pueden estar motivadas por una programación específica del sistema, como evitar el uso de palabras malsonantes, y otra por el aprendizaje explícito, en el que el usuario agrega ciertas expresiones al propio diccionario del dispositivo. Por esta razón, el autocorrector no siempre coincide con lo que el usuario espera en cada momento.



La frustración aparece cuando el autocorrector repite fallos: su aprendizaje es gradual y probabilístico, incapaz de captar la intención comunicativa.

Para optimizar el proceso de escritura, las aplicaciones tienen dos formas principales de incluir las sugerencias: ofrecer una lista de opciones en función de la probabilidad o introducir directamente el término en el texto. En el primer caso, el usuario tiene que analizar las alternativas de manera consciente. En el segundo, el discurso se construye de manera más rápida y orgánica, pero la persona debe eliminar activamente la sugerencia si no es la deseada.

Aunque en la mayoría de ocasiones el sistema encuentra la palabra requerida, hasta en un 94 % de las veces tendemos a recordar mucho más vivamente aquellos momentos en los que comete un error grave. Además, según un estudio, solemos experimentar frustración **cuando los mismos fallos se repiten de manera sistemática**. Sin embargo, esto es normal: el aprendizaje del autocorrector no es inmediato, sino gradual, y funciona de manera probabilística, combinando lo que ya sabe de grandes textos con la informa-

ción nueva que recoge del historial del usuario. A pesar de ello, la mayoría de usuarios, tanto de iOS como de Android, afirma que los autocorrectores integrados en el teclado **mejoran su eficiencia escribiendo** y ayudan a reducir errores. Además, un uso continuado de las herramientas mejora progresivamente su efectividad al ofrecer una experiencia más personalizada.

### La competencia léxica es solo humana

Ahora bien, no hemos de olvidar que el diccionario del autocorrector es un almacén de palabras, cuyo funcionamiento se aleja del lexicón mental del usuario humano. Dicho lexicón se construye a partir del establecimiento de redes entre las diferentes unidades léxicas en función de distintos tipos de relaciones (familias léxicas, campos semánticos, cognados, etc.). El autocorrector, por su parte, cuenta con una gran disponibilidad léxica, pero no domina los aspectos relacionados con la forma, el significado y el uso de cada uni-

dad léxica, es decir, carece de la competencia léxica y comunicativa que poseen los hablantes.

A pesar de estas limitaciones, se están desarrollando propuestas que demuestran que es posible mejorar la corrección contextual, como la de P-LABRIA-CM-UC3M, que se centra en el fenómeno lingüístico del tú impersonal. Mediante técnicas lingüísticas y modelos de inteligencia artificial que aprenden los patrones y contextos de este fenómeno, el sistema puede identificar y corregir errores que un autocorrector convencional no detectaría.

Aunque pueden continuar aprendiendo nuevos patrones y ampliando su conocimiento para ofrecer correcciones cada vez más acertadas, los autocorrectores no dejan de ser modelos matemáticos que operan a partir de patrones y reglas aprendidas, **sin alcanzar la comprensión profunda, flexible y contextual** que caracteriza al uso humano de la lengua. Nunca serán infalibles. Ni siquiera lo somos nosotros: a menudo, como en el ejemplo del principio, nuestras predicciones pueden resultar erróneas, y le pasamos la sal a alguien que en realidad quería la jarra de agua.



El autocorrector promete agilidad y precisión, pero a veces transforma nuestras palabras en mensajes distorsionados, generando confusiones.

**Pedro Manuel Moreno-Marcos, Marina Serrano-Marín, Natalia Centeno Alejandre, Rafael Fernández Castillejos**

Universidad Carlos III  
theconversation.com



EVITAR LAS  
'TECNOFERENCIAS'  
EN FAMILIA  
Y FORTALECER  
LOS VÍNCULOS  
AFECTIVOS

# . LAS CLAVES DE LA crianza DIGITAL

**E**n un mundo donde lo digital es omnipresente –desde la educación hasta el entretenimiento– no podemos acompañar a nuestros hijos sin sumergirnos con ellos en su universo virtual. Hoy, ser padres responsables nos obliga a **comprender el entorno digital en el que nuestros hijos crecen**, para guiarles con criterio y no desde la ignorancia. Exige también hablar con ellos, conocerles y que sepan acudir a nosotros.

Por eso, quedarse tranquilo una vez instalado un control parental en los dispositivos que usan es engañarse. El 60 % de los menores sabe cómo saltár-

selo y más de la mitad cree que no deberían tenerlo. El control parental puede ser útil, pero nunca la herramienta principal.

Nuestra propuesta: hacer nosotros mismos **un buen uso, responsable y ético**, de las tecnologías para que los jó-

venes aprendan con nuestro ejemplo. Además de ello, debemos promover el vínculo afectivo y proteger la privacidad.



**La conexión familiar crece cuando equilibraremos tecnología y atención, fomentando confianza, diálogo y un acompañamiento respetuoso.**

## Uso responsable de las tecnologías

En un amplio estudio en EE. UU. de 2020, el 68 % de los padres reconocía sentirse distraído por su teléfono mientras **pasa tiempo con sus hijos**, y un 73 % admitía haberlo usado en restaurantes durante momentos compartidos en familia.

Estos datos muestran cómo los dispositivos están ganando terreno en espacios que deberían ser de encuentro, diálo-

go y afecto. Los niños aprenden observando, por lo que su manera de interactuar con pantallas y redes está directamente influida por lo que ven en casa. ¿Podemos esperar que nuestros hijos no vivan pegados a una pantalla... si nosotros no somos capaces de vivir fuera de ella?

Mostrarles que podemos estar sin mirar el teléfono móvil y sabemos aburrirnos puede servirles a ellos para **lograr tolerar mejor el aburrimiento**. Bien encauzado, es catalizador de cambio y motor de la creatividad en adultos y también en niños.

Otro aspecto en el que es importante dar un buen ejemplo es evitando el sharenting, la práctica de compartir fotos o datos de menores en redes sociales. Es realmente importante considerar los aspectos legales y éticos de esta práctica, y pedir permiso a los hijos antes de publicar contenido. Pero si preguntamos a nuestros hijos qué opinan sobre que publiquemos fotos suyas, la mayoría dirá que les incomoda, les avergüenza e incluso les frustra.

### Promover el vínculo afectivo

En la era de las pantallas, surge un fenómeno preocupante: la tecnoferencia parental. Se refiere a situaciones en las que **los dispositivos tecnológicos interrumpen o interfieren** en las interacciones entre padres e hijos, afectando su relación.

Esta situación es bastante común: nuestros hijos se acercan a contarnos algo y no les escuchamos porque estamos mirando una pantalla. Si ocurre de manera esporádica o mientras estamos trabajando desde casa, los niños suelen comprender que existe una responsabilidad que atender y que no siempre es posible responder de inmediato. Sin embargo, cuando esto sucede de forma repetida en **momentos de ocio o de tiempo en familia**, el mensaje que reciben es diferente: pueden interpretar que la



**Cuando las pantallas ocupan la atención de los adultos, los niños perciben distancia. Recuperar presencia, escucha y diálogo refuerza el vínculo y demuestra con el ejemplo cómo convivir responsablemente con la tecnología.**

pantalla tiene más importancia que lo que desean compartir.

Llevado este ejemplo al extremo, cuando los dispositivos interrumpen constantemente la relación, podemos estar dificultando el desarrollo de un apego seguro e incluso provocando un sentimiento de soledad en nuestros hijos. Frente a este sentimiento de soledad, nuestros hijos pueden intentar 'anestesiarlo' acudiendo a su teléfono y las redes sociales.

Compartir tiempo diariamente sin pantallas, por ejemplo durante las comidas, o unas horas antes de dormir, previene su uso

problemático, reduce el estrés de toda la familia y fomenta una relación familiar de calidad.

### Protección de la privacidad

La educación a través del buen ejemplo es imprescindible, pero debe apoyarse también en un control técnico (como el uso del control parental) y la mediación activa: **dialogar abiertamente sobre los riesgos y oportunidades de Internet** así como las normas de uso. Este enfoque fomenta la confianza, fortalece el pensamiento crítico y ayuda a los jóvenes a proteger su privacidad. En España, por ejemplo,



**Momentos sin pantallas fortalecen el vínculo familiar: conversar, escuchar y compartir la mesa ayuda a crear hábitos digitales equilibrados.**

casi el 70 % de los jóvenes cumplen lo pactado con sus padres, al contrario de lo que ocurre si simplemente imponemos el uso del control parental. Además, algunos estudios observan que este enfoque ayuda a los niños y adolescentes a ser más conscientes de los peligros de Internet y a desarrollar habilidades críticas, tan necesarias en nuestra era de la desinformación.

La propuesta es sencilla: nuestros hijos deben saber que pueden contar con nosotros para lo que necesiten. Acompañarles en la era digital con confianza y sin miedo requiere retrasar la entrega del teléfono móvil, **combinar el control parental con ser adultos modelo**. Apagar el teléfono para escucharles y mirarles a los ojos es el primer paso para que aprendan a usar la tecnología de forma crítica, responsable y ética. Porque educar en lo digital no es solo vigilar: es acompañar.

**Pablo Tabuenca Agramonte, Maider Belintxon Martín, Paola Alexandria Pinto de Magalhães**  
Universidad de Navarra  
[theconversation.com](http://theconversation.com)

# HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

**PORTADA: NÚMERO 38. 17 DE MARZO DE 2000**

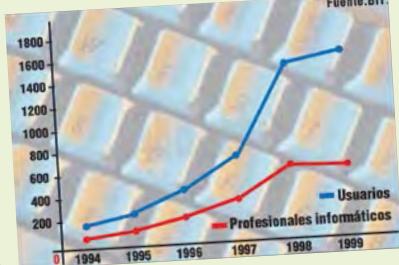
La feria alemana CeBIT se ganaba por entonces un rincón de nuestra portada cada mes de marzo, justificado por ser un escaparate de las novedades más esperadas o inesperadas de la tecnología de

entonces. Otros rincones de la misma portada estaban habitados por una nueva entrega del curso de Internet, una prueba de laboratorio dedicada a televisores de 21" y el protagonista indiscutible, un

periférico del que casi nadie podía o sabía prescindir en su equipo: las regrabadoras de CD, responsables de que empezáramos a acumular programas, videos y música sin ninguna necesidad.



## INFORMÁTICOS



Según las estadísticas que publicábamos en el año 2000, la demanda tanto de profesionales informáticos como de usuarios con ciertos conocimientos de PC se había duplicado respecto a los tres años anteriores.

## REVOLUCIÓN MAC

Steve Jobs regresó a una desorientada Apple en 1997 y los resultados no se hicieron esperar. A un año de lanzar el iPod y a siete de que llegara el iPhone al mercado, Jobs ya estaba dejando su huella provocando que Apple volviera a marcar tendencia con los atractivos y coloridos iMac que otros fabricantes copiaban sin remilgos.



## RETOQUE FOTOGRÁFICO

Hasta siete programas de retoque fotográfico comparábamos en este número, siete propuestas ajenas al mercado actual: Adobe Photoshop era entonces referente entre profesionales pero no en el ámbito doméstico. En nuestro test, Photodraw 2000 de Microsoft fue ganador.



**IN** Los nuevos soportes Super Audio CD y DVD-Audio que ofrecen una mejor calidad de sonido. ● El puerto Firewire, utilizado para dispositivos de almacenamiento y cámaras digitales, permite que trabajar con estos periféricos sea más rápido. ● Recibir noticias en el móvil a través de mensajes cortos.

**OUT** Comprar productos de informática pagándolos en efectivo. Las promociones de pagar a plazos sin intereses es un método más cómodo. ● Los ordenadores de bajo coste que integran en la placa base casi todos los componentes. Este tipo de equipos da problemas tarde o temprano.

**IN & OUT**

Los SMS se postulaban como un medio de comunicación vanguardista, casi tanto como los afortunados que disfrutaban de un puerto Firewire o podían prescindir de la nueva amenaza que se cernía sobre los tecnófilos: las placas base integradas.

## Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

### Colas para PlayStation 2

El lanzamiento de la consola PlayStation 2 en Japón fue una locura, con usuarios que hicieron cola durante tres días para poder comprarla.

### Tenía que intentarlo

Corel inicia conversaciones con Intel para desarrollar un PC alternativo a Windows, ejecutando un Corel Linux con la suite WordPerfect incluida.

### Un mundo gigantesco

Por estas fechas el mundo se le antojó grande a la cantante Emilia, que arrasó en las listas de éxitos gracias a su pegadiza canción Big Big World.



# LA IA, ME SIRVE DE AYUDA, PERO TAMBÍEN TENEMOS NUESTROS ROCES

Mi amistad con la IA se va forjando prompt a prompt, confidencia a confidencia. Y casi que le voy cogiendo afecto a pesar de ese irritante tono de marisabidilla.

Muchos compañeros de caminata no terminan convirtiéndose en amigos. Otro buen número de ellos aprenden al menos a convivir, aunque en ocasiones es necesario que cada uno se arriñe a una linde del camino para dejar espacio entre ambos. Podríamos decir que yo me encuentro ahora mismo en este segundo grupo. La IA camina, con paso firme y sin mostrar signos de cansancio, por la margen derecha del camino. Justo al otro lado voy yo, tan solo unos metros atrás si me lo permite el resuello. Hablamos lo justo y no peleamos. Pero reconozco que algunas veces, dejo volar mi imaginación y visualizo cómo la IA tropieza con una piedra traicionera y termina en la acequia. Y me río. Porque me revienta que vaya de sobrada.

## Vamos a llevarnos bien...

Todos somos muy conscientes de que la IA y nosotros estamos condenados a entendernos. Compartimos el único camino, uno sin desvíos ni rutas alternativas. Y da la puñetera casualidad de que nos lleva al mismo destino. Así que, no digo que tenga que darle un poco de la tortilla que llevo en la mochila, pero por lo menos no nos hagamos daño. Vamos a llevarnos bien porque ambos estamos viajando a bordo del mismo barco.

Seguro que en la Armada nos llevan ventaja a la hora de entenderse con la IA. Porque ellos están acostumbrados a dis-



frutar, sufrir o ambas cosas, a un montón de compañeros de singladura. Los enrollados y los pazguatos, los maleducados y los encantadores. Todos forman parte de la tripulación y hay que amoldarse. Así que cuando yo tengo que dirigirme al bot para pedirle algo pongo la mejor de mis sonrisas. O lo intento.

## Cuando voy con la IA en un submarino

Esto de la convivencia lo vamos capeando como una marejadilla más. En cubierta, la IA me responde sumando a su texto una observación que nadie le pidió u ofreciéndome mil cambios y servicios que no necesito. “Quieres que te lo convierta en un cuadernillo, le ponga un marco de gladiolos y unas cenefas doradas?”. O algunas veces devolviéndome una información que a saber de dónde la ha extraído

do porque la mitad es inventada. Entonces yo me imagino que ambos formamos parte de la tripulación de un submarino donde los pequeños espacios son comunes a todos. Y ahí tenemos que estar, sin escapatoria, hasta llegar a puerto. Aunque le huelan las axilas en el camarote. Aunque me irrite su sonrisa de autosuficiencia. Aprendo a convivir con ella, evitando coincidir en el cuarto de baño y le pido que acompañe sus informaciones con fuentes fiables porque no me fío. Y así vamos navegando los dos, en la misma litera. Si la mar se pone gruesa... al mal tiempo, buena cara.



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 sultantemente 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.

## Equipo compartido y privacidad

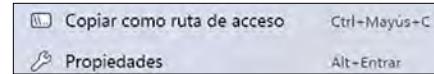
**V**ivo en un piso compartido con otras dos personas desde hace casi tres años y la verdad es que nos llevamos fenomenal, somos más amigos que compañeros. Por eso, como yo tengo mi ordenador de sobremesa en el salón y tenemos tanta confianza entre nosotros, ellos me han pedido utilizarlo de vez en cuando, aunque yo no esté en casa, y no he sido capaz de negárselo por no ofenderles. En principio yo confío en ellos, pero aún así siempre tengo información delicada tanto personal como profesional y no me hace gracia que puedan curiosear cualquiera de mis cosas. ¿Qué medidas podría aplicar, que no sean muy obvias, para que no se ofendan? S. Z.

### COMPUTER HOY

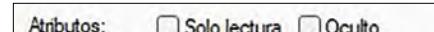
Se trata de un tema delicado y muy personal, de manera que vamos a proponerte varias medidas y así tú podrás decidir hasta dónde llegar. De todos modos, nadie debería ofenderse porque un usuario sea precavido al configurar su equipo, especialmente si va a ser compartido. A la hora de explicar lo que vayas a hacer, preséntaselo como una medida de seguridad de lo más habitual en ordenadores con varios accesos. Compartir usuarios o configuraciones es una imprudencia que puede acarrear consecuencias desagradables, que van mucho más allá de que curioseen tus datos. Un virus, un error que borre o desconfigure

algo en el sistema operativo... en cualquier ámbito, cuando se comparte un ordenador, lo habitual y más recomendable es crear una cuenta de administrador y otra para cada usuario con los privilegios adecuados. Dicho esto, repasemos algunas acciones útiles si vas a compartir tu sesión y quieras preservar la discreción y la confidencialidad de tu información.

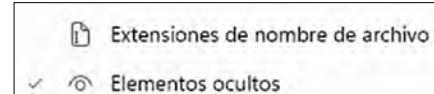
**1** Una primera medida básica es la de esconder una o más carpetas de cualquier mirada indiscreta. No es un plan sin fisuras, pero es muy sencillo de hacer y no pierdes nada. Simplemente, selecciona la carpeta a proteger, pulsa el botón derecho para abrir el menú emergente y elige *Propiedades*.



**2** En la pestaña *General*, marca *Oculto* en la sección *Atributos* y así dejará de es-



tar a la vista. Para que vuelva a aparecer, ve al Explorador de archivos y pulsa en el ícono *Ver* de la barra superior de la ventana. A continuación, en el menú desplegable, selecciona la opción *Elementos ocultos*.

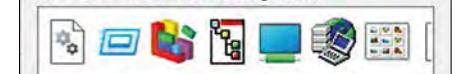


**3** Como alternativa aún más sencilla que la anterior, puedes utilizar la astucia para 'disfrazar' una carpeta de modo que no ll-



me la atención. Pulsa sobre ella con el botón derecho y elige la opción *Propiedades*. Cambia ahora el nombre de la carpeta por uno que no despierte interés, por ejemplo *Old System Logs*. Seguidamente ve a la pestaña de la de-

**Selección de un ícono de la lista siguiente:**



recha, *Personalizar* y, en *Iconos de carpeta*, pulsa en *Cambiar ícono*. Entre la extensa lista de íconos que se van a mostrar, elige uno que sugiera algo relacionado con ajustes, registros, logs... Podrás después guardar la carpeta en algún directorio de tu disco duro al que normalmente no se accede. Obviamente, no es una solución definitiva, pero será raro que alguien sienta interés por abrir esa carpeta.

**4** Mucho más segura y definitiva es la herramienta BitLocker que integra Windows (no en todas las versiones), pero su objetivo es cifrar unidades internas o externas, no solamente carpetas. Si cuentas con ella, busca en la barra de búsqueda *Administrador BitLocker* o selecciónala desde el Menú Inicio y elige *Sistema y seguridad*.

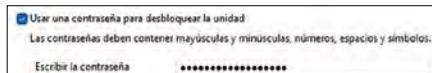


**5** BitLocker comienza mostrando una lista de unidades de sistema, de datos y ex-



ternas. Además, a la derecha de cada una de ellas, verás la opción **Activar BitLocker**.

**6** Tras la activación, se te invitará a escoger entre dos opciones para desbloquear la unidad cifrada. Selecciona la primera, *Usar una contraseña para desbloquear la unidad*, y escribe una clave que cumpla los requisitos establecidos.



7 La siguiente elección es dónde guardar la clave de recuperación. Sé prudente puesto que es la única manera de acceder a tus datos en caso de olvidar o extraviar la contraseña. Despúes, escoge entre **Cifrar solo el espacio en disco utilizado** o **Cifrar la unidad entera (más lento, pero**

8 Finalmente, selecciona *Modo de cifrado nuevo* o *Modo Compatible*. Si se trata de un disco duro o SSD interno que no vas a mover a otro equipo, es preferible siempre elegir la primera opción.

Modo de cifrado nuevo (recomendado para la mayoría de los sistemas)

Modo Compatible (recomendado para la migración de datos)

**9** Pulsa *Iniciar cifrado* y comenzará directamente el proceso.



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 el uso del producto y las preferencias de compra, (iv) enviar comunicaciones voluntariamente y (v) para la ejecución, 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, turismo, publicidad, alimentación, moda, belleza, bienestar, salud y productos farmacéuticos, ocio, gastronomía, cuidado personal, agua, energía y transportes, turismo y viajes, inmobiliario, juguetería, textil, ONG y productos/servicios para animales y mascotas. La base legítimidad del tratamiento es tu consentimiento. Tus datos no serán cedidos a terceros, excepto cuando sea necesario para cumplir con tu solicitud de participación en tu consulta, tu opinión, análisis o la relación con los organizadores 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, retención del consentimiento y oposición mediante escrito a Henneo Magazines S. A., C/ Canarias 49, 28045 Madrid o correo electrónico: [cdo@hennemagazines.com](mailto:cdo@hennemagazines.com).

# CARTAS

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

# Cómo guardar contenido web como un PDF

Debido a mi labor profesional, casi todos los días guardo uno o dos artículos que encuentro en medios online para mi archivo personal. La opción más práctica que he encontrado es usar la opción *Imprimir* en el navegador y guardarlo como PDF. El problema es que el resultado suele ser poco legible: imágenes partidas por saltos de página, párrafos cortados y maquetación irregular. He probado a desactivar elementos como los encabezados y pies, pero sigo sin conseguir un PDF limpio y agradable de leer. ¿Qué alternativas me sugrís para obtener un resultado que tenga una apariencia mejor?

Lana M.

## COMPUTER HOY

Tienes toda la razón, el formato de salida que mencionas no suele dar buenos resultados. Hay algunas opciones mejores y, de todas ellas, nosotros te vamos a sugerir una gratuita y sencilla que cambiará por completo los artículos que quieras archivar. Se trata de instalar una extensión para navegadores llamada **PrintFriendly**, disponible para Chrome, Firefox, Edge y Safari. Como cualquier otro complemento, dejará un ícono que podrás fijar para tenerlo más a mano. Cuando estés en el artículo que te interesa conservar como PDF, pulsa en el ícono **PrintFriendly** y se abrirá una ventana con varias funciones y herramientas. Si seleccionas la primera opción, **Página PrintFriendly**, se mostrará el PDF de salida y, antes de guardarlo, se te permitirá mover o eliminar las partes que no quieras que aparezcan. Es algo muy fácil, rápido y con estupendos resultados.

**PrintFriendly** es una extensión gratuita para tu navegador que te permite guardar páginas web en formato PDF.

## La serie Xperia de Sony

Tengo interés en comprar un móvil de Sony, pero la nomenclatura que utiliza la marca para distinguirlos me despista, por no hablar de que cada día hay menos oferta en el mercado de esta marca. ¿Hay alguna forma de obtener un listado, desde lo más nuevo a lo más antiguo? Cuando busco información en Internet, me aparecen tantos modelos que a menudo no sé cuál es más reciente y cuál ha quedado ya obsoleto. No quisiera gastar el dinero en algo más antiguo de lo que ya tengo (Xperia V). Los reacondicionados pueden funcionar bien, pero ¿cómo saber el desgaste de la batería?



**El Xperia 1 VII es uno de los últimos modelos de teléfono móvil de Sony.**

COMPUTER HOY

Sony mantiene su marca Xperia desde hace más de quince años, utilizando una nomenclatura un tanto confusa para quien se acerca por primera vez a estos modelos. Comenzaron con la serie X, a la que fueron añadiendo diferentes etiquetas identificativas y posteriormente letras como V, S, T, P, L, J, etc. En los últimos cuatro años, los Xperia alternan el 1 y el 10 seguidos por un número romano (Xperia 1 V, Xperia 10 V, etc.). Dispones de un listado oficial de Sony en esta dirección: [bit.ly/3MIKob6](http://bit.ly/3MIKob6). Suponemos que cuando mencionas que tienes un Xperia V estás refiriéndote al Xperia 1 V o al Xperia 10 V, puesto que el modelo original Xperia V es de 2012. En cuanto a conocer con detalle el desgaste de la batería, lo mejor es utilizar alguna app destinada a ese fin como por ejemplo AccuBattery.



## DOMINA LA TECNOLOGÍA QUE USAS CADA DÍA

### ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:



# 340 TRUCOS IMPRESCINDIBLES

La tecnología está en cada rincón de nuestra vida y dominarla es esencial. Por ello, en la próxima edición de Computer Hoy encontrarás una guía cargada de soluciones para hacer tu día digital más senci-

llo. Accederás a trucos útiles para Windows, Android, iOS, navegadores, servicios web y otras herramientas cotidianas. También conocerás funciones ocultas, atajos y ajustes avanzados que suelen pasar desa-

percibidos. Con esta selección exclusiva, podrás aprovechar mejor tus dispositivos y aplicaciones. Prepárate para aumentar tu control del software y potenciar tu productividad de forma clara y eficaz cada día.



# ESTA NAVIDAD, REGALA LA MEJOR INFORMACIÓN SOBRE TECNOLOGÍA



**26 números  
de Computer Hoy**

Desde  
**55€**  
Sin gastos de envío



Puedes suscribirte a través de cualquiera de estos canales:  
**Web** Escanea el código QR de la izquierda  
**Teléfono** 915 140 600  
**Email** suscripciones@henneomagazines.com

Cada suscriptor tendrá además acceso gratuito a la edición digital de Computer Hoy en Kiosco Y Más. Accesible desde PC, smartphones y tablets, con sistemas Windows, iOS y Android.





intel  
CORE  
ULTRA 5  
evo  
EDITION

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

Lenovo  
ThinkPad



ThinkPad X1 Carbon G13

Lenovo  
ThinkBook



ThinkBook 14 2-in-1 G4

**Más posibilidades, con un rendimiento superior y una IA avanzada**

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

Lenovo