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

Computer Hoy

Nº 702 • AÑO XXVII
DEL 29 DE AGOSTO AL
11 DE SEPTIEMBRE DE 2025

computerhoy.com

¿El fin de los móviles baratos?

Así es la nueva normativa europea

ESPECIAL CENTRO DE DESCARGAS

95 PROGRAMAS PARA EXPRIMIR TU PC

SOFTWARE **AL ALCANCE DE TODOS** PARA CADA TAREA

→ OFIMÁTICA → EDICIÓN → HERRAMIENTAS → SEGURIDAD → AUDIO → FOTOGRAFÍA
→ INTERNET → AUTOMATIZACIÓN → RECUPERACIÓN → PRODUCTIVIDAD → Y MUCHO MÁS...

actualidad

Microsoft y ESET contra Lumma Stealer

Golpe a la ciberdelincuencia

Rubik's WOWCube

Un cubo como nunca habías visto

saber más

Por un uso responsable de la tecnología

Bienestar digital en adolescentes

El plan estelar Chrysalis

Abandonar la Tierra y empezar de cero

Un formato que se resiste a **desaparecer**

El primer **CD de música** cumple 43 años

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

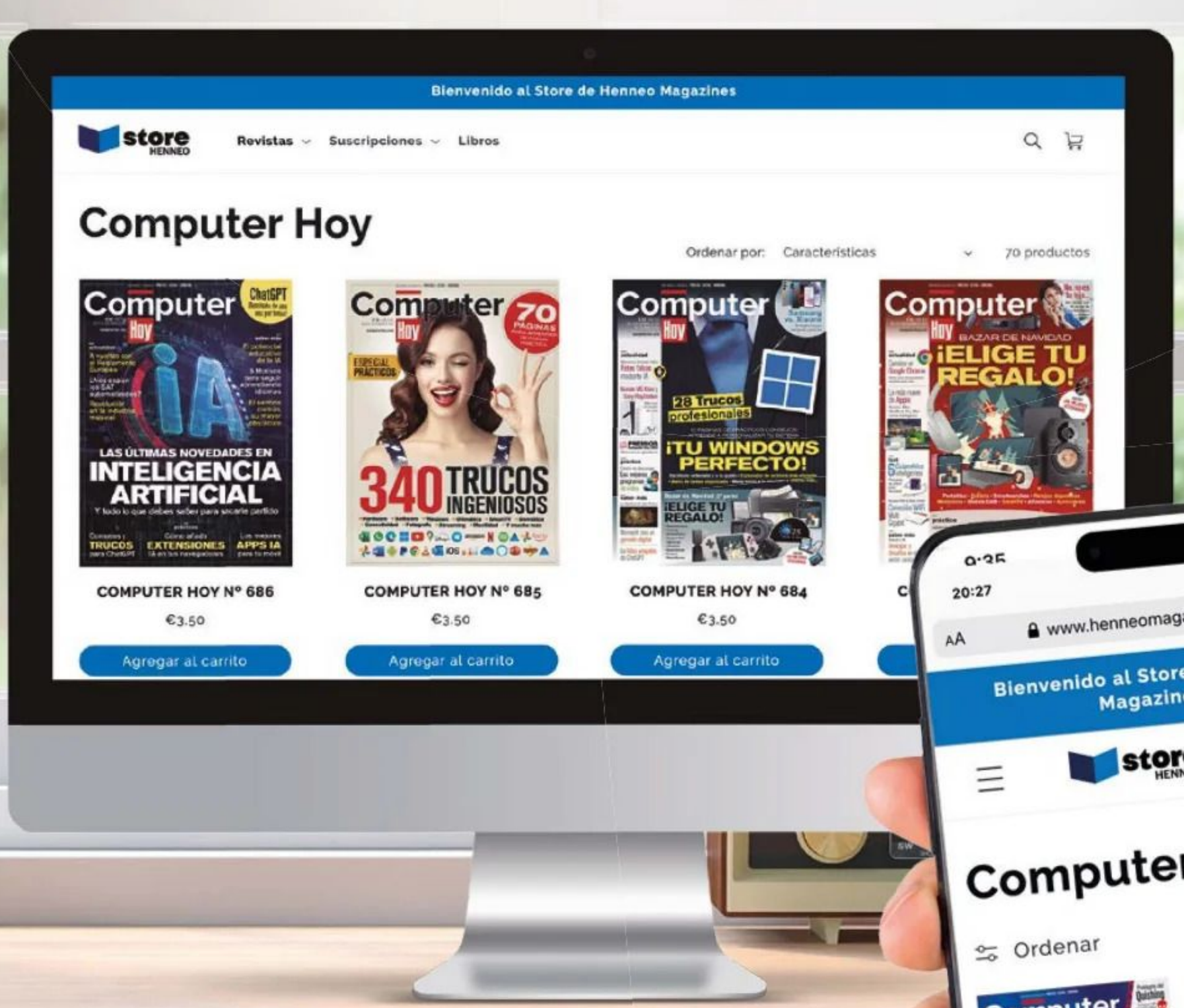
TELÉFONOS PLEGABLES Y SMARTWATCHES A LA VISTA

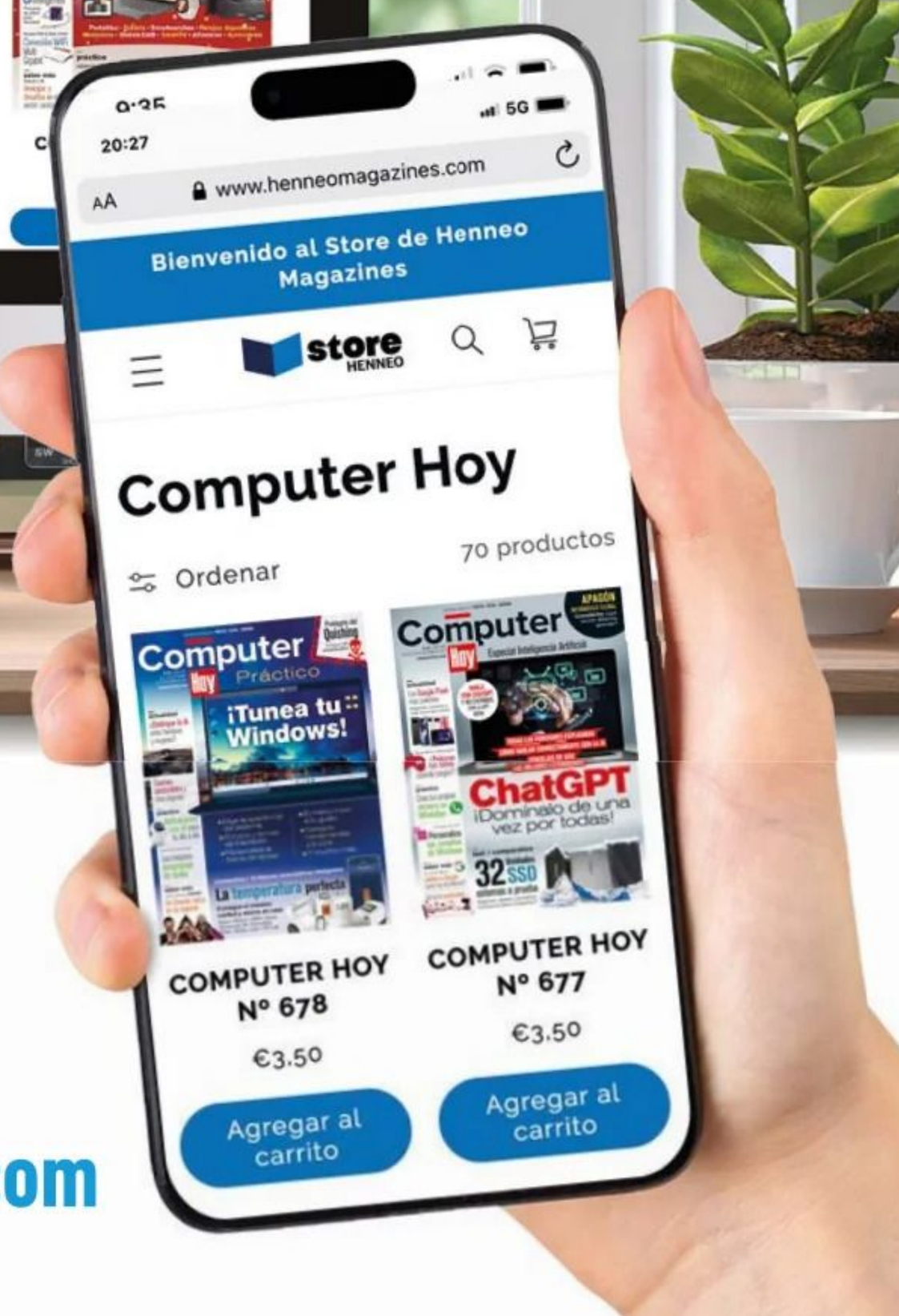
LO MÁS NUEVO DE SAMSUNG

- Galaxy Z Fold7 • Galaxy Z Flip7
- Galaxy Watch Ultra • Galaxy Watch8
- Galaxy Watch8 Classic

store HENNEO

¿CONOCES NUESTRA TIENDA ONLINE?





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

Todo en **www.henneomagazines.com**

EDITORIAL

Computer Hoy Nº 702

CARLOS GOMBAU
Redactor Jefe

PIRATEAR REVISTAS, LA ASIGNATURA PREFERIDA DE LOS CONSUMIDORES

SOBRE PIRATERÍA DE CONTENIDOS, EL COSTE DE LAS COSAS Y EL VALOR DE LO RECIBIDO. No es la primera vez que trato este asunto con el inicio del curso escolar. Según los datos del último 'Observatorio de la piratería y hábitos de consumo de contenidos digitales 2023', el consumo ilegal en nuestro país experimentó un nuevo descenso en cifras absolutas, con una caída del 1 % en el número de accesos a contenidos ilícitos (5.079 millones). Esto supone una disminución acumulada del 11 % respecto a 2018. Si nos centramos en el 2023, según el informe, las industrias dejaron de ingresar 1.992 millones de euros, las arcas del Estado de percibir 600 millones y se podrían haber creado 107.410 puestos de trabajo. De nuevo, el intercambio de revistas digitales afea estos datos con la tendencia contraria y presenta un incremento ¡del 27 % respecto a 2022!

En el año 2020 el volumen de revistas digitales ilegales ascendió a 147 millones, en 2021 a 123 millones, en 2022 a 113 millones y en 2023 repunta de nuevo a 145 millones. ¿Cómo se explica si el número de publicaciones en los quioscos digitales, pirateables, es menor? Por dejarlo más claro: de cada 100 usuarios, 3 adquieren revistas de forma legal en formato digital en nuestro país y 22 las disfrutan igual pero de forma totalmente ilícita (5 frente a 17 en el periodo anual anterior). La primera cifra mantenía cierta estabilidad desde hacía unos años, perdiendo este dos consumidores legales más; la segunda es la que empuja ese incremento porcentual del que hablaba más arriba.

> "EL PRECIO ES LO QUE PAGAS, EL VALOR LO QUE RECIBES. UNA VEZ MÁS, GRACIAS POR ELEGIRNOS".

Junto al mercado editorial de libros digitales (14 compran, 41 piratean) y periódicos (26 ilícitos por cada 5 legales), el de las revistas es de los peor tratados por los consumidores. Y estas cifras suponen un perjuicio de 340 millones de euros para las editoriales de medios y ponen en peligro muchos puestos de trabajo. ¿Por qué no tomamos conciencia del valor real de las cosas? No todo es 'gratis', por mucho que nos guste. Todo trabajo merece una compensación digna, incluido el de los escritores, periodistas y editores. Como decía Warren Buffett, "El precio es lo que pagas, el valor lo que recibes", pero parece que muchos no han aprendido la lección y un año más pasan de curso con materias obligatorias pendientes. Gracias por elegirnos, no obstante, viernes sí, viernes no.

carlos.gombau@henneo.com | @cgombau

Tu opinión cuenta...

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

No te pierdas...

LA OFENSIVA COREANA

Samsung fue pionero en relojes inteligentes y móviles plegables, pero se enfrenta a una dura competencia. Con nuevo modelos, busca recuperar su liderazgo. Página 8

ESPECIAL CENTRO DE DESCARGAS

¿Sabías que hay herramientas gratuitas que pueden facilitarte la vida digital? Desde editar fotos hasta navegar de forma eficiente o mejorar tu productividad, ¡hay programas para todo! Página 32

AMIGOS Y BIENESTAR DIGITAL

Cada vez más menores acceden antes a la tecnología. Bien utilizada impulsa aprendizaje y vínculos; sin control genera ansiedad, tristeza y aislamiento. Página 66

SUMARIO

COMPUTER HOY Nº 702

16 ¿Llega el fin de los móviles baratos?

Una nueva normativa de la UE exige móviles más duraderos, seguros, eficientes y actualizables, lo que plantea importantes retos e implicaciones para fabricantes, consumidores y desarrolladores.

18 Desmantelamiento de una red cibercriminal

Microsoft, ESET y socios internacionales desmantelaron la red cibercriminal Lumma Stealer, especializada en robar datos como contraseñas y cuentas bancarias. Tras meses de vigilancia técnica y coordinación legal, lograron tomar el control de los servidores y desactivar la infraestructura.

32 Software asequible para todo tipo de tareas y usuarios

En este artículo especial de 'Centro de descargas', te presentamos una interesante selección de software gratuito o muy asequible, que encontrarás organizado por categorías, para así ayudarte a encontrar las herramientas perfectas para cada situación concreta

Verás que no es necesario gastar grandes sumas de dinero para tener acceso a herramientas para cualquier tarea. Gracias a las opciones que te mostramos en el este número, podrás cubrir una amplia gama de necesidades mientras mantienes tu presupuesto a raya.

ENLACE AL CANAL

x.com/byneontelegram

Ó escanea el código QR:

68 El legado del CD musical

El 17 de agosto de 1982, se produjo el primer CD musical, The Visitors de ABBA, iniciando la revolución del CD. Aunque su popularidad decayó, aún persiste en ventas físicas y en coleccionistas.

69 El proyecto Chrysalis

Chrysalis es un proyecto multigeneracional para viajar a otro planeta habitable. La nave, diseñada para 2.400 personas, tardaría 400 años en llegar. La construcción comenzaría entre 2035 y 2040.

Actualidad

- **Top 5:** Noticias importantes y lo que significan para ti 5
- **Foto de la semana:** Mejor informado 6
- **El tema de la semana:** Novedades de Samsung 8
- **El tema de la semana:** ¿Se acabaron los móviles baratos? 16
- **Todo sobre seguridad:** Golpe a Lumma Stealer 18
- **El gadget de la semana:** WOWCube, el cubo de Rubik más increíble 20
- **Novedades:** Lo último en tecnología, educación, streaming y startups 22
- **El pasatiempo de la semana:** Autodefinido 31

Práctico

- **Especial: Centro de descargas** 32
- Navegadores alternativos gratuitos 34
- Programas de audio gratuitos 36
- Ayudantes para la oficina 38
- Programas de vídeo gratuitos 40
- Exploradores de archivos gratuitos 42
- Aplicaciones de efectos fotográficos 44
- Programas gratuitos de edición de vídeo 46
- Software para Windows sencillo, gratuito y fácil de usar 48
- Programas gratuitos de 64 bits 50
- Aplicaciones gratuitas para archivos multimedia 52
- Herramientas gratuitas de código abierto 54
- Programas gratuitos de recuperación de datos 56
- Aplicaciones de limpieza gratuitas 58
- Herramientas para optimizar tu disco duro 60
- Programas de edición de fotos gratuitos 62
- Aplicaciones gratuitas de un solo clic 64

Saber más

- **Tecnología para todos:** El papel de los amigos en el bienestar digital adolescente 66
- **Tecnología para todos:** Hace 43 años que se produjo el primer CD de música 68
- **Tecnología para todos:** El plan estelar Chrysalis 69
- **Echamos la vista atrás:** Hace 25 años te contábamos... 70
- **El usuario inconforme:** ¿No era el plan mejorar el acceso de los mayores a Internet? 71
- **Preguntas & Respuestas / Cartas del lector** 72
- **En el próximo número** 74

x.com/byneontelegram

TOP5... NOTICIAS

1 EN FORD QUIEREN VOLVER A SER FORD

Ford mantiene su estrategia de electrificación y su CEO, Jim Farley, lo describe como un **nuevo momento Model T**. Con una inversión de 5.000 millones de dólares, lanzarán una pickup eléctrica de tamaño medio en 2027, fabricada en EE. UU. mediante un sistema de ensamblaje que reduce coste y tiempo. Para los usuarios, esto se traduce en vehículos eléctricos más accesibles, eficientes y sostenibles, con precios cercanos a los 30.000 dólares.

Foto: Ford Motor

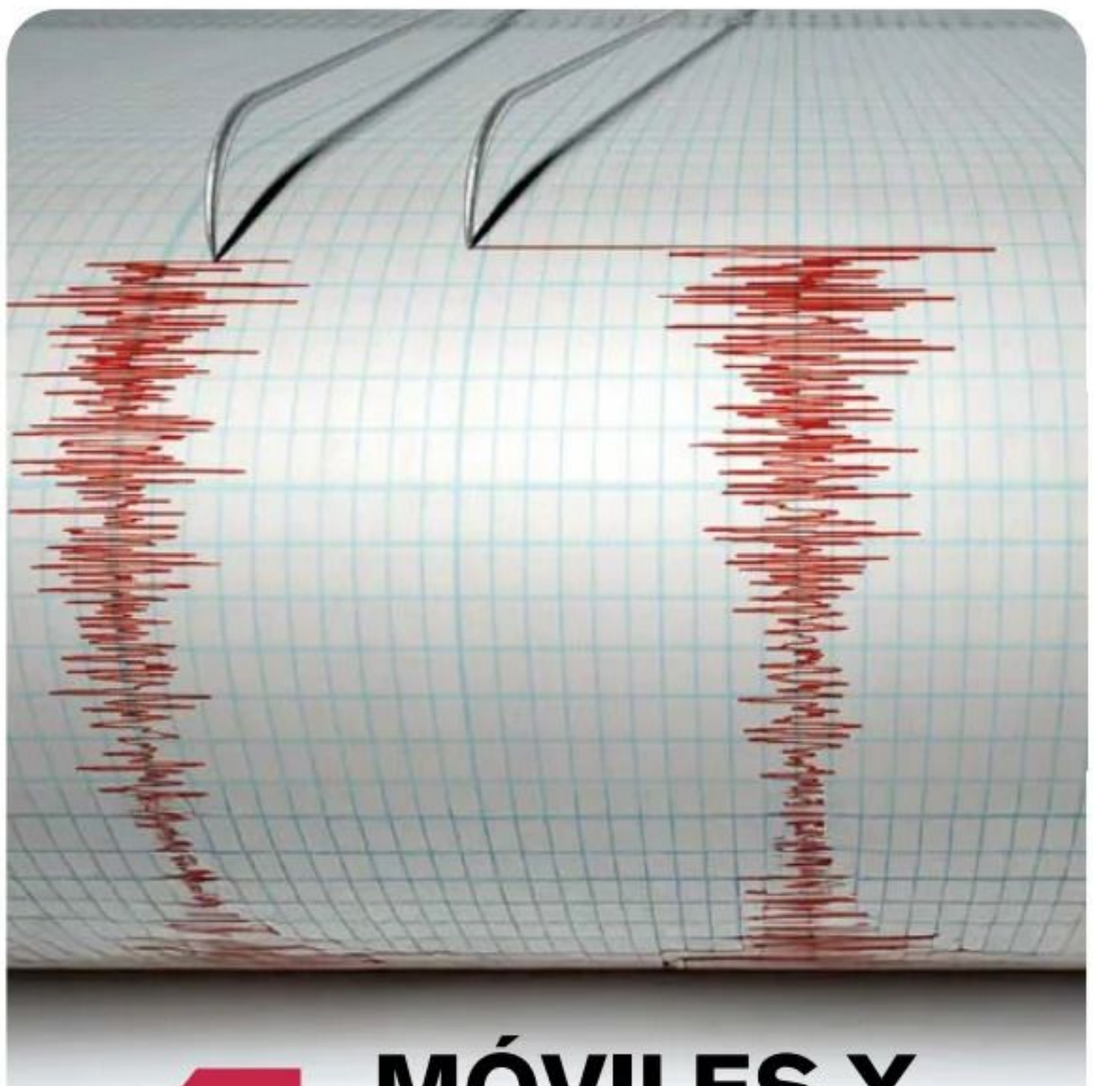
2 YA SE LLEVA LO PLEGABLE

En Samsung baten marcas con su nuevo **Galaxy Z Fold 7**, que registró más reservas que cualquier otro modelo de la serie en EE. UU. Las ventas combinadas con el Z Flip 7 aumentaron más de un 25 % respecto al año anterior y los operadores móviles reportaron un salto del 60 % en demanda, con lo que parece que por fin se empieza a hablar de los dispositivos plegables como un reclamo comercial aceptado por el usuario final. Solo falta que los precios acompañen.

3 EL TRABAJO MANUAL ES FUTURO

Un estudio de Microsoft revela que los trabajos más expuestos a ser **reemplazados por inteligencia artificial** no son los manuales, sino aquellos centrados en tareas digitales y repetitivas. Estos incluyen traductores, redactores o agentes de atención al cliente. Para los usuarios, adaptarse y colaborar con la IA será clave para seguir siendo competitivos.

Foto: Depositphotos.com



4 MÓVILES Y SISMOS

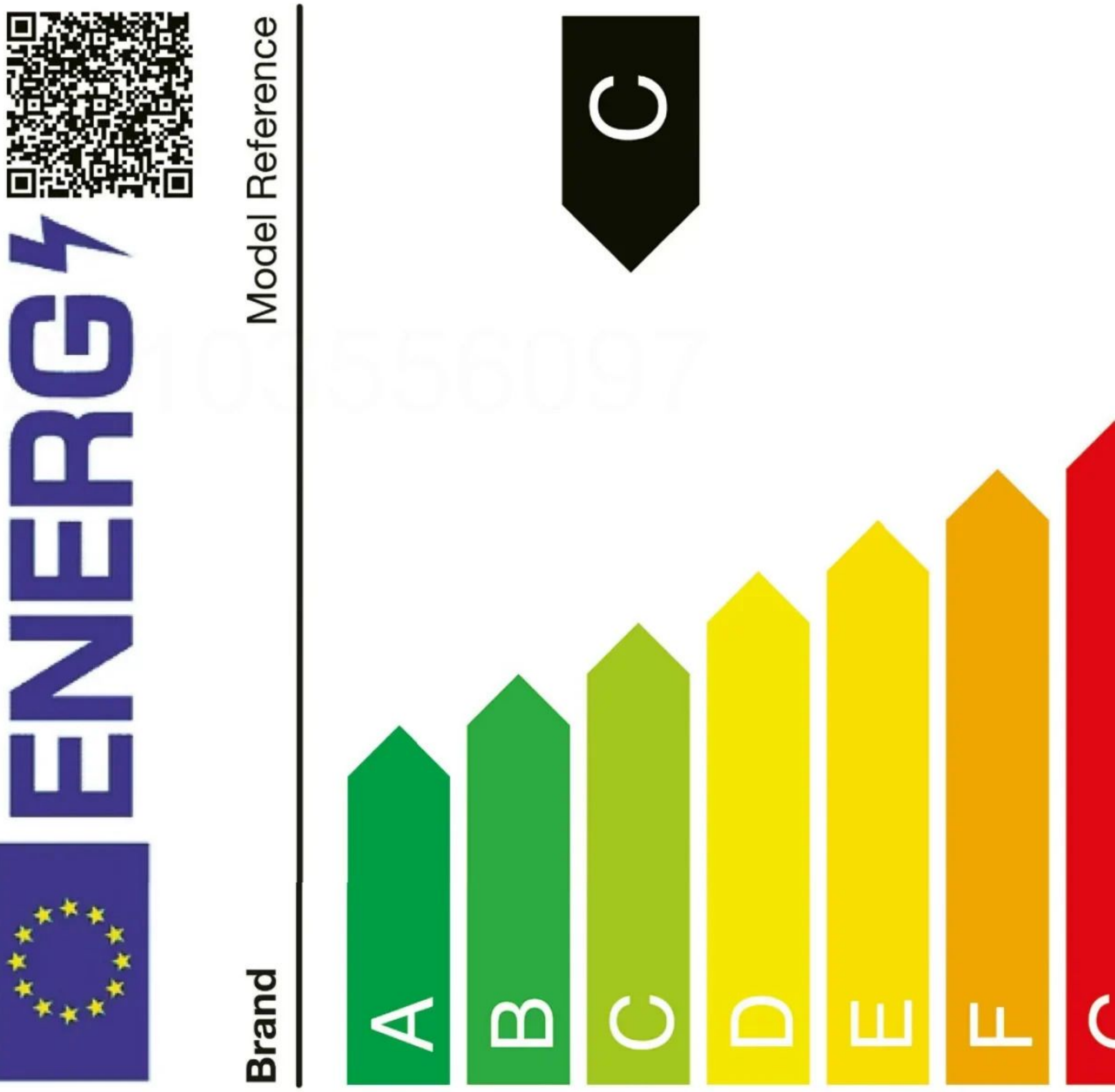
Como consecuencia que nos parece hasta lógica, Google usa los acelerómetros de millones de móviles Android para **detectar terremotos** y enviar alertas hasta 60 s antes de lo que viene siendo habitual. Ya funciona en 98 países y no requiere instalar una app dedicada, solo dar los permisos de acceso correspondientes.

Foto: Depositphotos.com

5 UN SISTEMA ÚNICO

Android y ChromeOS van camino de ser una única plataforma para móviles, tablets y portátiles. Esta integración promete una experiencia más coherente, menos fragmentación y mayor compatibilidad entre apps, lo que se traduce además en más comodidad y eficiencia para los usuarios.

MEJOR INFORMADOS



El etiquetado energético, que hasta este momento se encontraba en electrodomésticos como lavadoras o frigoríficos, ahora también es obligatorio en smartphones y tablets desde el pasado 20 de junio. Este etiquetado proporciona información en seis categorías diferentes: eficiencia energética, duración de la batería, clase de fiabilidad, duración de la batería en ciclos, clase de reparabilidad y grado de protección contra agua y polvo. El objetivo es incentivar a los fabricantes a producir productos más duraderos, reduciendo así a largo plazo los desechos electrónicos y protegiendo los recursos. Además, la UE ha implementado la directiva de diseño ecológico. ¿Qué implica esto y por qué los teléfonos baratos ahora están en peligro? Descúbrelo también en la página 16 de este mismo número de Computer Hoy.

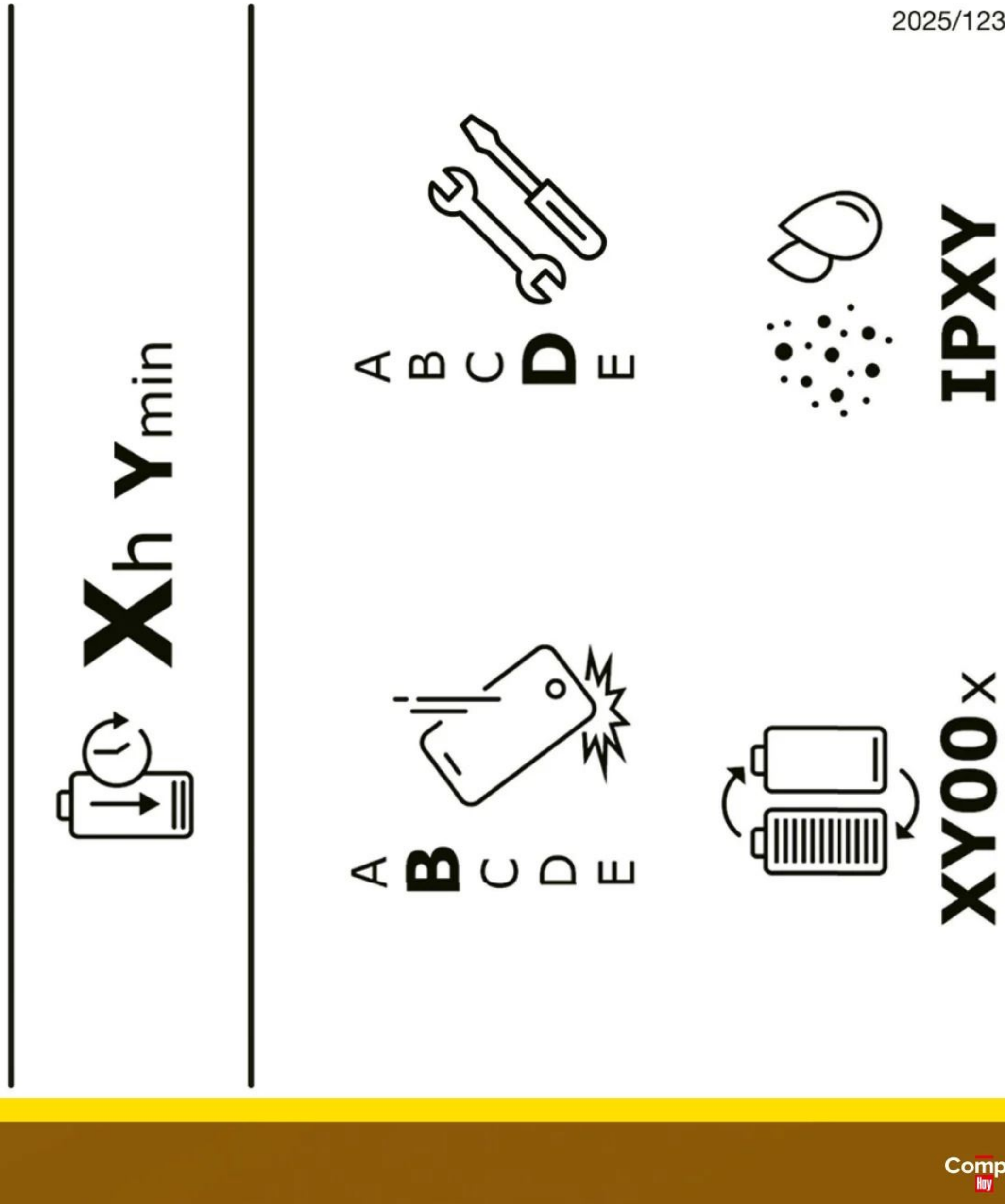


Foto: Getty, Hersteller

NOVEDADES DE SAMSUNG

LA OFENSIVA COREANA

La competencia ha terminado sometiendo a Apple con los smartphones plegables, pero en el mercado de los relojes de gama alta, Apple sigue siendo el amo. ¿Quiere Samsung ahora subirse al pódium más alto con sus nuevos relojes y teléfonos plegables? ¿Podrá llegar a lograrlo fácilmente?

GALAXY WATCH8 CLASSIC
PÁGINA 14

Samsung es uno de los pioneros dentro del mercado de **relojes y teléfonos inteligentes**. Fueron precisamente los coreanos los que presentaron por vez primera un smartphone plegable en el mercado europeo e dieron un potente impulso a este concepto con el lanzamiento de su modelo Flip. Pero esta idea de teléfono no es nueva, ni mucho menos. Han pasado ya más de 20 años desde que el fabricante estadounidense Motorola desarrollara un modelo plegable. Además, en los últimos tiempos, Motorola se ha posicionado también en lo más alto del ranking de los mejores teléfonos plegables con su Razr 60 Ultra. Por el contrario, los coreanos han tenido que presenciar, muy a su pesar, como los fabricantes chinos lanzaban al mercado **teléfonos plegable**s cada vez más finos. No obstante, Samsung ya ha iniciado su ofensiva: su modelo **Fold7** es, por lo menos dentro de Europa, el teléfono plegable más delgado del mercado, y el modelo **Flip7** destaca por contar con una de las pantallas más grandes. En nuestra prueba, se constatará si los teléfonos plegables podrán finalmente competir con los móviles tradicionales. Y, ahora, la competencia es mucho más intensa con la nueva generación de smartwatches lanzada por Samsung, que se ha posicionado al nivel de la gama más alta de Apple. A continuación, podrás descubrir todas las novedades de Samsung a este respecto.

GALAXY Z FLIP7
PÁGINA 11

GALAXY WATCH8
PÁGINA 12

GALAXY Z FOLD7

SAMSUNG, ¿POR QUÉ NO ANTES?

En Europa, Samsung es el líder del mercado de los teléfonos plegables. Sin embargo, los coreanos no estaban del todo satisfecho: solo el 1,2 % de los nuevos móviles que salen al mercado son de tipo plegable. ¿Ha conseguido por fin Samsung con el Galaxy Z Fold7 (y el Flip7, ver la página 11) desarrollar un móvil de tipo plegable que pueda competir con los tradicionales de gama alta?

Una vez cerrado, el Fold7 parece en la mano prácticamente un móvil normal con una pantalla de 6,5”.

Ahora mucho más esbelto

Hace ya tiempo que Samsung quería reducir el grosor de la serie Fold. El Fold 6 era también más grueso que los teléfonos móviles estándar, con un **grosor de 12,1 mm en su borde**. Para un uso como teléfono móvil era demasiado grueso según muchos, pero todo esto ha cambiado con el Fold7. Con un grosor de tan solo 8,9 mm, se trata del teléfono plegable más fino del mercado. Con estas medidas, apenas se diferencia ya de los smartphones estándar como, por ejemplo, el S25 Ultra. La pantalla exterior, con unas generosas 6,5” , ya tiene unas dimensiones que la sitúan dentro del grupo de los tamaños ‘oficiales’. En cuanto al peso, el Fold7 también ha hecho los deberes y pesa 215 g frente a los 239 g del Fold 6. La diferencia se percibe de inmediato y es más ligero que el S25 Ultra (218 g) y que el iPhone 16 Pro Max (227 g). El peso y grosor son mucho más que meras cifras, puesto que en el uso diario de un teléfono plegable de este estilo, pueden marcar la diferencia. Mientras que el primer Fold solo disponía de una especie de pantalla accesoria en la parte externa, parece que la tendencia ahora es que los teléfonos plegables grandes también puedan usarse en su estado plegado en el día a día. Solo cuando tienes tiempo y un momento de tranquilidad, merece la pena abrir el Fold7 y disfrutar de su pantalla interior plegable de 8”. Lástima que no sea posible dejarlo completamente plano sobre la mesa. Al igual que ocurre con otro modelo plano de Samsung, el S25 Edge, el Fold7 balancea ligeramente sobre una superficie lisa debido al grueso bloque de la cámara que tiene en el lateral. No obstante, este problema puede resolverse fácilmente usando una carcasa.

¿Por qué se ha tardado tanto?

Existen razones de peso por las que el Fold7 no ha sido antes más fino. Samsung **ha rediseñado la bisagra** y, además, ha tenido que olvidarse de una característica que algunos podrán echar de menos: la pantalla del Fold7 carece ahora de la tecnología necesaria para el S Pen, que permitía al Fold 6 convertirse en un bloc de notas digital.

¿Es buena la tecnología?

En materia de diseño y manejo, el Fold7 ha dado un salto cualitativo hacia de-

Es al abrirlo cuando el Fold7 muestra su verdadero tamaño: una pantalla OLED de 8" con una relación de aspecto casi cuadrada.

lante, y ya es tan sencillo de manejar como el S25 Ultra. Pero ¿y qué se puede decir de la tecnología? Samsung ha mejorado sobre todo en dos aspectos clave: la cámara principal y el procesador.

El procesador (Snapdragon 8 Elite), que también comparte el S25 Ultra, es el más rápido del mundo Android. En cuanto a la cámara, el Fold7 se encuentra a la altura del S25 Ultra, por lo menos en lo que respecta a la cámara principal: Samsung ha incorporado el **sensor de 200 MPíx** que ya incluye el Ultra y el S25 Edge. En las pruebas, las fotos revelaron un ligero aumento de la nitidez, aunque los colores se veían algo distorsionados al capturar fotos por la noche. En el modo estándar, no se puede aprovechar por completo este aumento de nitidez: el software de la cámara aplica pixel binning (agrupamiento de píxeles) para, partiendo de los impactantes 200 MPíx, confeccionar una imagen de 12 MPíx. De todas formas, es posible guardar las fotos a máxima resolución con sus 200 MPíx y, escogida esta posibilidad, el tamaño de los archivos se disparó desde los 4,8 MB a los 43 MB. La ventaja es que, en un momento posterior, se puede ampliar la imagen y ver detalles que en las fotos de 12 MPíx desaparecen. Con el **zoom adicional de 3X**, se consiguen imágenes de buena calidad. El teleobjetivo óptico se utiliza a partir de un aumento de tres factores, al igual que en el Fold 3, y también existe la opción de usar un ultra gran angular. La calidad de la cámara interior también ha mejorado, ya que se ha sustituido la cámara de 4 MPíx de calidad insuficiente por una de 10 MPíx igual que en la pantalla exterior. Desventaja: en la interior, se ve un pequeño agujero negro en esa zona, pero se percibe claramente cuando se visualizan fotos a pantalla completa. Además, ahora los selfis y la imagen en videoconferencias tienen buena calidad, con independencia de si se usa el móvil abierto o plegado.

La bisagra se encarga de mantener el Fold estable en cualquier ángulo. Además, es posible abrirlo a medias, como si de un ordenador portátil se tratara, por ejemplo, para hacer videollamadas con las manos libres.

CONCLUSIÓN

El Fold7 es el primer plegable XXL cómodo en el uso diario. Samsung lo ha dotado de la tecnología del S25, integrando funciones de IA y el botón para Gemini. Sin embargo, más allá de su alto precio, persiste un inconveniente: pese a su carcasa resistente al agua, sigue siendo menos robusto que un smartphone tradicional, con una pantalla interior frágil frente a arena y humedad.

Especificaciones:
Precio: a partir de 2.119 € (256 GB) **Otra versión:** 2.519 € (1 TB) **Pantalla:** 8" + 6,5" **Procesador:** Snapdragon 8 Elite **Tamaño (aprox.):** 158 x 73,5 x 8,9 hasta 14,5 mm **Web:** www.samsung.com/es

1 Velocidad	★★★★★
2 Batería	★★★★½
3 Cámara	★★★★½

GALAXY Z FLIP7

El Fold es una bestia y el Flip es una auténtica monada, ¡y por eso lo encontrarás disponible en varios colores!

UN PEQUEÑO QUE SE HACE INCREÍBLEMENTE GRANDE

6,9" EN UN MÓVIL PLEGABLE

La idea en la que se basa la gama Flip es muy clara: caber perfectamente en la palma de la mano y **guardarse en cualquier bolsillo** cuando está cerrado. Pero ¿cómo se comportó el pequeño Flip en la prueba?

Una pantalla del mismo tamaño que el S25 Ultra

La primera sorpresa que nos llevamos al sacar el Flip7 fue comprobar que la pantalla de 4,1" ocupa la mitad de la carcasa y su continuidad la interrumpen únicamente las dos lentes de la cámara. La verdad es que Samsung lo ha diseñado todo muy bien, porque a pesar de las dos lentes que están en medio, en conjunto el aspecto es de lo más armonioso. Se puede acceder a los widgets y a la vista previa de la cámara de forma mucho más cómoda. Sin embargo, a diferencia del Xiaomi o el Motorola, los usuarios del Flip deberán activar manualmente las apps normales para que se abran en la pantalla pequeña. Una vez abierto, el Flip7 puede usarse igual que cualquier smartphone potente normal, algo que ha mejorado con respecto a los modelos anteriores. Por primera vez, la pantalla plegable del Flip7 (6,9") se pone a la altura de la del iPhone 16 Pro Max o el S25 Ultra. También nos agrada comprobar que **la pantalla ya no es tan estrecha**, y usa la popular relación de aspecto 21:9. Además, la línea de pliegue se nota mucho menos que antes.

En lo que dura un pestañeo, este pequeño dispositivo de forma cuadrada (ver foto a la izquierda) se convierte en todo un smartphone XXL con una pantalla de 6,9".

El Flip es un dispositivo con IA

Una de las ventajas que ofrecían todos los modelos de la gama Flip, al menos desde el Flip 5, era hacer selfies de alta resolución con la cámara principal del móvil sin necesidad de tener que desplegarlo, usando para ello la pantalla exterior a modo de visor. Pero con la versión Flip7, el modelo funciona con el mismo software de IA que el S25 y es posible **iniciar el asistente de voz Gemini** de Google pulsando de manera sostenida el botón de encendido, para así dar una orden de voz al teléfono. Y si lo que se pretende es mantener una conversación más larga, entonces se puede activar Gemini Live.

Un procesador que está bien

La elección que ha hecho Samsung para el procesador ha provocado una pequeña decepción: a diferencia del caso del Fold7 que incluye el procesador Android más rápido en la actualidad de Qualcomm, se ha optado por incluir el Exynos 2500 de fabricación propia. Sin embargo, los resultados de algunas pruebas demuestran que es ligeramente más rápido que el Snapdragon 8 Gen 3 del Flip 6. Resumiendo, no se nota diferencia alguna y la velocidad es muy rápida.

Potente autonomía

Cuanto más grande es la pantalla, mayor es el consumo. Según esto, resulta lógico que Samsung haya aumentado la capacidad de la batería de 4.000 mAh a 4.300 mAh. En la prueba, el smartphone aguantó 13 h y 3 min de uso, con lo que supera en una hora a su predecesor. Es un poco irritante que la potencia de carga por cable se sitúe en unos módicos 25 W, lo que contribuyó a que se necesitaran nada menos que **107 min para realizar una carga completa**. Tras 15 min de carga, la batería alcanzó la cuarta parte de su capacidad. Al igual que con el Fold7, también es posible cargar la batería de forma inalámbrica.

Cámara de 50 MPíx

La cámara principal de 50 MPíx permite una mayor nitidez. En el exterior dispone de un gran angular de 12 MPíx y en el interior una cámara para selfies de 10 MPíx. Podría decirse que la calidad de las fotos apenas ha variado. Lo que sí que representa una novedad es que es posible grabar vídeos HDR de 10 bits, es decir, con más colores y mayor rango dinámico.

CONCLUSIÓN

El Flip7 es un pequeño teléfono plegable, que ha recibido una mejora muy práctica al aumentar el tamaño de sus dos pantallas. Se trata de una alternativa a los smartphones de gama alta más grandes y menos manejables. Usar Gemini sin abrir el móvil es otra posibilidad muy práctica.

Especificaciones:
Precio: a partir de 1.099 € (256 GB)
Otra versión: 1.119 € (512 GB)
Pantalla: 6,9" + 4,1" **Procesador:** Samsung Exynos 2500 **Tamaño (aprox.):** 85,1 x 74,5 x hasta 15,9 mm
Web: www.samsung.com/es

1 Velocidad	★★★★★
2 Batería	★★★★½
3 Cámara	★★★★½

GALAXY WATCH8

EL NUEVO RELOJ DE SAMSUNG

En la parte posterior, se ubica el sensor para realizar las lecturas relativas al estado de salud.

Los relojes circulares han pasado un poco de moda y los surcoreanos renuevan su gama de relojes inteligentes con el Galaxy Watch8, que luce nuevo diseño y más funciones. Nosotros ya lo hemos probado.

Desde hace tiempo, corrían rumores sobre si Samsung iba a ofrecer las funciones de salud de sus nuevos relojes a través de un **modelo de suscripción** con su correspondiente cuota. Sin embargo, durante la presentación del Galaxy Watch8, se disiparon todos esos temores y, finalmente, las funciones de salud estarán disponibles sin ningún coste adicional.

Cuadrado medio circular

En 2024, Samsung introdujo el denominado diseño 'squircle' en el Galaxy Watch Ultra, es decir, una pantalla circular en una caja de reloj cuadrada de esquinas redondeadas. Y esta es la forma que incorpora también ahora el Watch8. Con sus 8,6 mm de espesor, se ve mucho más plano y es más cómodo de llevar en la muñeca gracias a unos sensores que sobresalen menos. En términos generales, el reloj se ajusta muy bien y luce fantástico tanto en muñecas pequeñas como grandes. Se ha incluido además un **sistema de cierre rápido** en la correa, lo que permite cambiar esta fácilmente. No obstante, las correas no son compatibles con las de la serie Ultra. Este modelo cuenta con la certificación IP68 que garantiza su protección frente al agua y polvo, y por ello superó sin ningún contratiempo la prueba de inmersión, aunque la caja es susceptible de sufrir arañazos. La pantalla alcanza un nivel de brillo de hasta 3.000 cd/m², pero como punto negativo produce más reflejo que la de la versión anterior.

Los iPhone se quedan fuera

El Galaxy Watch8 funciona también con Wear OS. Esto quiere decir que **no es compatible con el iPhone**, pero ofrece una amplia gama de apps a través de la tienda Google Play Store. El proceso de configuración se realiza rápidamente a través de la app Galaxy Wearable. Además, si eres poseedor de un modelo anterior, podrás transferir tus datos directamente con el único requisito de tener una cuenta de Samsung. Los datos de fitness se siguen gestionando a través de Samsung Health y el reloj se integra con Samsung Find, por lo que es posible localizarlo en caso de pérdida.

Más funciones de salud

Con el nuevo sistema operativo One UI 8 Watch, se han incorporado más funciones para el control del sueño. Entre ellas, Bedtime Guidance, que proporciona recomendaciones relativas a la hora de irse a la cama. Activando esta función, el reloj recopila y registra información de nuestros hábitos de sueño durante tres días y tres noches. En nuestra prueba, el sistema funcionó de manera ágil y fiable. Y si la hora de despertarse cambia, algo que suele ocurrir durante el fin de semana, el tiempo registrado se ajusta automáticamente. Por otro lado, ofrece consejos y recomendaciones para **mejorar la calidad del sueño** como, por ejemplo, optimizar el entorno en el que dormimos.

Bueno: la detección de la apnea del sueño que ya se introdujo en el Galaxy Watch7 ha recibido finalmente la certificación médica en la UE. Durante la prueba, la información recopilada por el Watch8 en la monitorización del sueño resultó ser totalmente pre-

> "El Watch8 no solo se siente mejor, sino que también lo es."
>
> **Janina Carlsen**
> Redactora

Samsung iguala el diseño del Watch8 al del Ultra. La caja es más rectangular con una pantalla circular. Aun así, el aspecto del reloj sigue siendo realmente elegante.

CON ESTE RELOJ SE PUEDE HABLAR

cisa, puesto que además detectó perfectamente las fases de vigilia durante la noche. El análisis por la mañana es muy detallado, e incluye otros parámetros como la frecuencia respiratoria o incluso los ronquidos nocturnos.

Por la noche, el Watch8 mide la tensión vascular en la muñeca, con el objetivo de prevenir posibles enfermedades cardiacas. Para ello, es necesario llevar el reloj en la muñeca durante al menos tres noches. De todas formas, hay que señalar que esta función no tiene ninguna certificación médica. Y lo mismo ocurre con el 'índice de antioxidantes', que Samsung ofrece en todos sus modelos a partir del Galaxy Watch Ultra. La evaluación se basa en **una estimación que hace el algoritmo** sobre el contenido de radicales libres. Para usar esta función, hay que quitarse el reloj y situar el pulgar sobre el sensor. Al igual que sucede con el índice de antioxidantes, la medición de la masa corporal se proporciona únicamente de manera orientativa, en lugar de hacerlo con datos médicos más precisos. En cualquier caso, se sigue centrando más en las funciones básicas de la salud: mide los valores de frecuencia cardiaca durante todo el día y, en la prueba, esta tarea la hizo a la perfección. Incluso realizando movimientos bruscos durante una sesión de baile con el juego Just Dance los valores medios que obtuvo para la frecuencia cardiaca coincidieron con los obtenidos por un dispositivo de referencia.

Poniendo el pulgar directamente sobre el sensor posterior el dispositivo puede determinar el índice de antioxidantes.

El nuevo entrenador

Una de las novedades es el entrenador de carrera personalizado que incorpora y que se basa en el test de Cooper: tras realizar una carrera de 12 min en la que se recopilan datos, el reloj planifica los entrenos del usuario y le proporciona información adicional. Con el GPS dual, se puede hacer un **seguimiento de la ruta con total precisión**. Además, el sistema de reconocimiento automático del entrenamiento se inicia al comenzar la actividad y se pausa cuando detecta inactividad. Las rutas que se practiquen al aire libre se podrán registrar por completo con el reloj, si se activa la función de forma manual.

Google Gemini a bordo

El asistente virtual de Samsung Bixby se complementa con Google Gemini. Mientras que Bixby opera a nivel local, Gemini se encarga de las tareas más complejas que requieren apoyarse en la nube. Así, es posible **iniciar con la voz muchas tareas** como enviar mensajes, compartir la ubicación o iniciar una ruta. No obstante, Gemini no funciona todavía con todas las apps, como por ejemplo WhatsApp. El reloj Watch8 ofrece apps independientes, streaming de música y, en la versión LTE con eSIM, también llamadas telefónicas sin el smartphone. En materia de protección de datos, pueden verse algunas deficiencias, como cláusulas un poco opacas y el uso de datos para fines publicitarios.

La batería es limitada

La autonomía de la batería sigue siendo su principal escollo. La versión más pequeña tiene una batería de 325 mAh y, por su parte, la grande de 435 mAh, pero con ellas apenas se consigue una autonomía de 24 h.

CONCLUSIÓN

El Galaxy Watch8 combina funciones avanzadas de salud y características inteligentes, todo ello bajo un diseño muy logrado. Si hay algo que verdaderamente nos convence es la integración de Google Gemini, la precisión que ofrecen los sensores y el nuevo entrenador de carrera. La valoración general del reloj solo se ve empañada por la escasa autonomía y las lagunas en materia de protección de datos.

Especificaciones:
Precio: a partir de 379 € (40 mm) **Versión LTE:** 40 mm, 429 €; 44 mm, 459 € **Sensores:** pulso, GPS, barómetro, ECG, brújula
Tamaño / pantalla: 40 mm / AMOLED

1 Funciones fitness	★★★★★
2 Manejo y pantalla	★★★★☆
3 Batería	★★★★½

GALAXY WATCH8 CLASSIC

¿INNOVADOR O EXCESIVO?

Samsung acompaña al Galaxy Watch8 estándar con una nueva versión Classic. Nosotros ya hemos puesto a prueba el smartwatch de Samsung con bisel giratorio real.

Todas las virguerías tecnológicas pueden diseñarse para que no pase el tiempo por ellas, como por ejemplo un reloj de diseño clásico. Es por ello que Samsung vuelve a sacar a la luz en 2025 una versión Classic que dispone de **bisel y un botón adicional**.

Se mantiene el bisel

Un cambio notable es el que sufre la caja: la pantalla se mantiene redonda, pero la caja del reloj que la rodea es angular, como en el Watch8. El aspecto virtual lo sigue marcando el bisel giratorio, ya que el marco angular llama menos la atención que en el Watch8 normal. La verdad es que el aspecto que ofrece la caja de acero inoxidable es de la máxima calidad. No obstante, es capaz de resistir un uso intensivo hasta cierto punto: el cristal de la pantalla en las pruebas resistió lápices de hasta el nivel 7, pero la carcasa ya **mostró arañazos con un nivel de dureza 3**. A mejorar: teniendo un cierre del mismo estilo, las correas del Ultra no son compatibles. La inclusión de un cierre de tipo rápido debería facilitar el cambio de la correa, pero en la prueba comprobamos que no era tan fácil como parecía. El modelo Classic únicamente está disponible con la esfera de tamaño grande de 46 mm de diámetro, en blanco o negro. Según palabras de Samsung, la versión más pequeña del modelo anterior no tuvo la demanda que esperaban. Y como no podía ser de otra forma, el Watch8 Classic cuenta con la certificación IP68 y superó las pruebas de inmersión sin dificultades. La pantalla ofrece 3.000 cd/m² de luminosidad y es tan brillante como la del Apple Watch Ultra 2. Nos sorprendió la pantalla por lo luminosa que resulta. No obstante, **el cristal da más reflejos** que el anterior, lo que puede entenderse como un retroceso. Entre los dos botones ya conocidos se ha añadido un tercero como novedad, al que se pueden asignar apps como la cámara, la grabadora de voz o la linterna. Pero no dispone de sirena como en la versión Ultra.

Salud y fitness

El Watch8 Classic incluye las mismas nuevas funciones de salud que el Watch8. El asistente de sueño te recomienda a qué hora debes ir a dormir y fue capaz de reconocer las fases de vigilia. Además, puede determinar la carga vascular durante el entrenamiento y el índice de equilibrio antioxidante. En la prueba, el modelo Classic mantuvo absoluta precisión midiendo la frecuencia cardiaca. También incluye el nuevo entrenador de carrera que ofrece instrucciones detalladas para mejorar los entrenamientos. En función del nivel de entrenamiento y el objetivo que se persiga, **el entrenador de carrera adapta el plan**. La información se ofrece en tiempo real. Además, el sistema de reconocimiento au-

La combinación del bisel giratorio con la caja redonda hace que el Galaxy Watch8 Classic parezca aún más grueso, robusto y contundente.

REGRESO TRAS DOS AÑOS

En la parte posterior del dispositivo, se integra un nuevo sensor responsable de registrar los datos relacionados con la salud.

tomático de entrenamiento funciona muy bien, pero para registrar la ruta con el GPS hay que activarlo manualmente.

Funciones y tecnología

Una de las novedades principales es el asistente inteligente Gemini de Google, que **en algunas tareas sustituye a Bixby**. Para compartir la ubicación o iniciar una ruta, se pueden usar comandos de voz complejos, pero no es posible usarlos para responder en WhatsApp. Si lo que se desea es disponer de todas las funciones de Internet, pero sin depender del smartphone, será necesario hacerse con la versión LTE. En su interior se asienta el chip Exynos W1000 de Samsung con 2 GB de RAM y 64 GB de memoria, de los cuales hay 49 GB a disposición del usuario. La autonomía de la batería es un poco escasa. La versión más grande, pese a tener 445 mAh, solo aguantó en funcionamiento unas modestas 24 h.

CONCLUSIÓN

El Galaxy Watch8 Classic es una interesante alternativa al Watch8, en particular por su atractivo aspecto. Al igual que este, destaca por la nueva caja, un excelente programa de monitorización del sueño y su práctico entrenador de carrera. Las únicas desventajas son que la caja es un poco sensible a los arañazos y la pantalla ligeramente reflectante.

Especificaciones:
Precio: 529 € **Versión LTE:** 579 € **Sensores:** sensor de pulso, GPS, barómetro, ECG, brújula **Tamaño / pantalla:** 46 mm / AMOLED **Compatible con:** Android, a partir de la versión 12 **Web:** www.samsung.com/es

1 Funciones fitness	★★★★½
2 Manejo y pantalla	★★★★☆
3 Batería	★★★★½

El Galaxy Watch Ultra no parece que haya cambiado demasiado.

GALAXY WATCH ULTRA

¿QUÉ CAMBIA EN 2025?

El diseño del Galaxy Watch Ultra 2025 se ha mantenido idéntico. Conserva su diámetro de 47 mm, así como la caja con su pantalla redonda en el centro. La única novedad de diseño destacable es que se presenta un nuevo color para esta versión: el reloj puede adquirirse con una correa de color azul y una caja de titanio.

Nuevas funciones

La versión Ultra del Galaxy Watch ya contaba con más funciones que los modelos normales en su modo multideporte, pero igualmente aprovecha las innovaciones que se han incluido, como por ejemplo el entrenador de carrera. Para realizar la primera evaluación de nivel, el entrenador nos instará a realizar una prueba de carrera de 12 min y recopila información. En el apartado de las funciones de salud, se han incluido novedades:

- Bedtime Guidance ofrece una serie de consejos para mejorar el sueño, y las indicaciones aparecen tras tres noches de sueño continuo.
- La detección de la apnea del sueño ahora ya cuenta con certificación médica.

Las siguientes mediciones, sin embargo, siguen siendo solo estimaciones incluso en la versión Ultra:

- Estrés vascular, es decir, el estado de los vasos sanguíneos.
- Índice de antioxidantes, que indica el nivel de radicales libres dañinos que se encuentran en el organismo.
- Betacarotenos, que indican el estado general de salud.

Más almacenamiento para el Galaxy Watch Ultra

Hasta la fecha, el Galaxy Watch Ultra contaba con 32 GB de espacio de almacenamiento, lo que representaba sin duda una cifra considerable para música y apps, pero la edición de 2025 aumenta este valor hasta los 64 GB, de igual forma que ocurre con el Watch8 Classic.

En cualquier caso, el modelo Ultra integra además en los relojes Samsung el asistente de voz Google Gemini. De este modo, durante el entrenamiento, es posible comunicarse rápidamente gracias a este asistente. El sistema de IA es capaz de enviar SMS y llevar a cabo el procesamiento de consultas sencillas, como por ejemplo buscar una ruta en bicicleta para llegar a la próxima cita. Bixby se mantiene como asistente para llevar a cabo consultas directamente en el reloj.

El precio sigue igual

Samsung sigue comercializando el Galaxy Watch Ultra solo en versión LTE. Y el precio no ha variado respecto al año pasado: 699 € es el coste de comercialización. Y por este precio obtienes además más espacio de almacenamiento, así como un nuevo color para la gama, el Titanium Blue.

EL REGLAMENTO DEL ECODISEÑO DE LA UE ENTRA EN VIGOR

El teléfono móvil Redmi Note 14 5G es económico y popular, pero no cumple las directrices de la UE.

Con el nuevo reglamento de la UE, los móviles baratos podrían desaparecer. Te contamos ahora por qué esto puede ser algo positivo.

El mundo de los móviles está patas arriba y la culpa la tiene la Unión Europea: desde el 20 de junio, los móviles no solo deben llevar una etiqueta energética, sino que deben cumplir el reglamento 2023/1670. Además, las consecuencias de esta normativa del 'ecodiseño' son un tanto drásticas, ya que su implantación podría suponer el fin de los móviles baratos, mientras aumenta la vida útil de otros teléfonos.

Las nuevas normas de la UE

- **Actualizaciones de software por más tiempo:** los fabricantes deben ofrecer actualizaciones del sistema operativo al menos cinco años después de dejar de vender el modelo. Si un dispositivo deja de distribuirse oficialmente después de un año de su lanzamiento, tendría al menos seis años de actualizaciones. Aquí se incluyen parches de seguridad, corrección de errores o pequeñas actualizaciones, además de las nuevas versiones de Android e iOS.
- **Batería impermeable o sustituible:** si una batería no se puede cambiar fácilmente sin herramientas especiales, debe ser resistente al polvo e impermeable (30 min de inmersión a 1 m).
- **Mayor autonomía de la batería:** esta debe seguir teniendo una capacidad del 80 % tras 800 ciclos de carga. Si el usuario no puede cambiar por sí mismo la batería, los ciclos de carga aumentan a 1.000.
- **Resistencia:** los dispositivos deben soportar al menos 45 caídas desde 1 m de altura (los móviles plegables deben soportar 35 caídas cerrados y 15 abiertos). La prueba debe llevarse a cabo con cinco ejemplares y la pantalla tiene que mostrar una resistencia a los arañazos de 4 Mohs (esto no se aplica a móviles plegables con un protector de pantalla fijo y permanente). Salvo estos últimos, la pantalla de prácticamente todos los teléfonos que hemos probado tienen una resistencia a los arañazos de 7 Mohs.
- **Mayor capacidad de reparación:** las piezas de repuesto importantes deben estar al menos disponibles durante siete años tras la finalización de la comercialización del producto y deben poderse suministrar en un plazo de cinco a diez días laborables. Es necesario que los servicios técnicos puedan acceder fácilmente al software, firmware o piezas de repuesto.
- **Información sobre el producto:** además de la etiqueta energética de la UE, los fabricantes y distribuidores deberán proporcionar información más detallada, por ejemplo, datos sobre la capacidad de reparación junto con instrucciones de mantenimiento, que antes no solían estar disponibles gratuitamente. Además, muchos datos de la etiqueta requieren ciertas explicaciones: por ejemplo, un 60 % del tiempo de autonomía corresponde al tiempo de inactividad. Así, el iPhone 16 Pro presume de tener una autonomía de 37 h, pero eso no se corresponde con la experiencia cotidiana de la mayoría de usuarios. En nuestra prueba de laboratorio, simulamos un uso continuo y el iPhone 16 Pro apenas aguantó 10 h. En lo que respecta a la resistencia a los arañazos de la pantalla, la información de la etiqueta se queda algo corta. En la hoja de datos del iPhone 16 Pro, aparece una resistencia a arañazos de 4 Mohs, pero en la realidad, la pantalla es mucho más resistente y en nuestra prueba alcanzó los 7 Mohs.

Los móviles baratos se enfrentan a nuevos problemas

En el caso de los teléfonos muy baratos, el margen de beneficio es tan bajo que los fabricantes no pueden permitirse programar y preparar nuevas actualizaciones de software para un periodo de al menos seis años tras el lanzamiento. Para modelos que dejan de producirse tras un año de comercialización, debería haber piezas de repuesto durante ocho años. Desde hace años, Samsung, Apple y Google ofrecen ya actualizaciones de software durante más tiempo, pero otros fabricantes lo tienen más difícil y, en los últimos años, rara vez han superado los tres o cuatro años de actualizaciones. Actualmente, una garantía de seis años de actualizaciones solo la ofrecen Samsung (en el caso de los modelos de alta gama y a partir de la serie A de 2025) y Google en sus móviles Pixel. Por su parte, Apple ofrece siempre actualizaciones durante cinco o seis años.

El sector activa el freno

- **Ejemplo de Samsung:** este fabricante no ha presentado ningún dispositivo nuevo de la serie A de 2025 por un precio de venta recomendado inferior a 200 €. Por primera vez, Samsung ha extendido la garantía de seis años de grandes actualizaciones y parches de seguridad también a todos los dispositivos de la serie A. Con el Galaxy A26, un móvil de la serie A2X cuenta, por primera vez, con un diseño resistente al polvo e impermeable.
- **Ejemplo de Nothing:** el fabricante, que hasta ahora triunfaba con dispositivos económicos,

¿SE ACABARON LOS MÓVILES BARATOS?

ha sacado por primera vez, con el Nothing 3, un móvil de gama superior impermeable con una garantía de actualizaciones más prolongada. Asimismo, pretende ampliar el periodo de actualizaciones para los modelos económicos de la submarca CMF, aunque aún está por ver si responderá a la normativa de la UE. No está claro si Nothing podrá cumplir con la obligación de las actualizaciones, limitándose solo a ofrecer seis años de parches de seguridad.

¿Cuáles son las consecuencias?

- **Desaparecerán ciertos modelos populares:** a medio plazo, se retirarán muchos móviles por debajo de los 200 €, como el Galaxy A16 o el Redmi Note 14 5G de Xiaomi. No obstante, los clientes no notarán el cambio hasta final de año, ya que los almacenes de las tiendas aún están llenos. Además, el iPhone 14, que no puede entrar en la UE debido a la obligación europea de usar USB-C desde el 28 de diciembre de 2024, aún está disponible.
- **La impermeabilidad como norma:** casi todos los móviles serán en el futuro resistentes al polvo e impermeables (al menos IP67), en lugar de contar con una batería extraíble. La explicación: originariamente, la UE había planeado que la batería de todos los móviles volviera a ser tan fácil de cambiar como con los móviles de los 90. Sin embargo, con los nuevos diseños esto era muy complicado, así que la UE hizo una concesión: los dispositivos resistentes al polvo e impermeables que, al menos, pudieran estar 30 min sumergidos a 1 m de profundidad, podrían contar con baterías que solo pudieran cambiar los técnicos especializados. Además, la UE exige cierta resistencia ante caídas.
- **Los móviles se vuelven más caros:** el precio medio de los móviles aumentará, principalmente porque desaparecerán los modelos baratos que no dispongan de garantía de actualizaciones y piezas de repuesto. Los modelos de alta gama son muy caros en la actualidad, sobre todo los que tienen mucho espacio de almacenamiento: pueden superar los 1.500 €.
- **Los móviles aumentan su vida útil:** recibirán actualizaciones durante seis años o incluso siete tras su lanzamiento. Asimismo, el hardware durará más debido a los requisitos superiores en cuanto a autonomía y resistencia. Las actualizaciones de software prolongarán el tiempo de uso.
- **El auge de las reparaciones:** para los talleres independientes y particulares especializados, será más sencillo reparar los dispositivos y deberá haber piezas de repuesto durante siete años tras el lanzamiento del dispositivo. Como hemos mencionado, las instrucciones de reparación también serán más accesibles.

¿Qué ocurre con los modelos antiguos?

La normativa se aplica a todos los dispositivos que se vendan por primera vez, incluso aunque sean modelos de series ya existentes. La normativa se aplica a cada smartphone que se comercialice como nuevo. Los productos ya importados en la UE (en tiendas o a través de mayoristas) se pueden seguir vendiendo, pero una vez agotadas las existencias, no podrán comercializarse si no cumplen con la nueva normativa. Una portavoz de la Comisión Europea aclaró todo este tema como respuesta a nuestra consulta de la siguiente manera (la palabra 'producto' se entiende aquí como 'unidad de venta'): "Los requisitos se aplican a cada producto individual (no a cada modelo) que entre en el mercado de la UE a partir del 20 de junio de 2025. Incluso si un modelo de producto se suministró antes de la entrada en vigor del reglamento (es decir, el 20 de junio), cada unidad del mismo modelo que se comercialice después de esta entrada en vigor deberá cumplir con la nueva norma".

¡LA UE, MANOS A LA OBRA!

Christian Just
Redactor

La UE ha proporcionado a los usuarios de iPhone el puerto USB-C. Ahora, interviene de nuevo de lleno en el mercado de los móviles. ¡Y así debe ser! Gracias al nuevo reglamento de la UE, los móviles durarán mucho más en el futuro. Lo importante es que la UE también ha tenido en cuenta el software, ya que sin actualizaciones los dispositivos se vuelven rápidamente obsoletos. No obstante, es una buena noticia que los fabricantes hayan podido sortear los planes originales de que la batería fuera reemplazable a cambio de diseñar móviles impermeables y más resistentes, ya que casi nadie quiere hoy en día un móvil que parezca del siglo pasado. La otra cara de la moneda: los móviles económicos desaparecen. Por tanto, al principio no quedará otra opción que hacer un buen desembolso, pero si eres de los que cuidan bien los móviles, tu dispositivo durará más y compensarás el gasto.

LUMMA STEALER

GOLPE CONTRA EL ROBO DIGITAL

Acción espectacular contra una red de ciberdelincuentes: junto con Microsoft y algunos otros socios, ESET ha sido capaz de desmantelar al conocido malware Lumma Stealer.

Lumma Stealer fue, durante mucho tiempo, una infraestructura criminal compleja y de gran notoriedad, utilizada por ciberdelincuentes para robar datos a millones de usuarios. Contraseñas, datos de tarjetas de crédito, accesos bancarios y monederos de criptomonedas terminaron en manos de delincuentes y, con ellos, extorsionaban con total libertad o vaciaban cuentas bancarias. Ahora, Microsoft y sus socios lo han desmantelado. El experto en seguridad **Jakub Tomanek de ESET** participó en esta espectacular investigación y ahora hablamos con él sobre la operación.

Computer Hoy: ¿Cómo se procede para lograr desmantelar una red criminal?

Jakub Tomanek: Los atacantes hacen lo que quieren; les da igual las leyes. Pero nosotros, como sus defensores, necesitamos autorizaciones legales, documentos firmados y a alguien que, detrás de la escena, determine qué podemos hacer y qué no. Por lo tanto, también en el caso de Lumma Stealer, tuvimos que actuar estrictamente conforme a la normativa. Microsoft, como socio principal, presentó una solicitud de orden judicial provisional ante un tribunal de Estados Unidos. Así buscaban tomar el control de los controladores (dominios de mando y control o C2), que el malware utilizaba para filtrar los datos robados. ESET se sumó a la demanda, aportando conocimientos técnicos especializados. El tribunal emitió la orden judicial provisional, lo que permitió a Microsoft incautar y desactivar la infraestructura criminal, de manera legal, transparente y conforme a la normativa.

¿Qué información se tenía sobre Lumma antes de la acción?

En ESET, comenzamos a seguir de cerca a Lumma Stealer a finales de 2023. En ese momento, nuestro sistema de alerta temprana detectó un aumento en las identificaciones. Luego analizamos a fondo el malware, estudiamos los ataques y documentamos su comportamiento. Seguimos cada cambio en el código, cada variación del público objetivo y cada método para robar y transferir datos. Sin embargo, nuestros recursos por sí solos eran limitados para actuar de manera eficaz. No podíamos rastrear más allá del primer servidor en la cadena, y no somos expertos en procedimientos legales estadounidenses. Por supuesto, no podíamos lanzar contraataques; eso habría sobrepasado un límite. Por eso, la colaboración fue imprescindible.

¿Cuál fue exactamente el papel de ESET en esta operación?

No era la primera vez que colaborábamos en el desmantelamiento de una red de este tipo. En octubre de 2024, la Unidad de Crímenes Digitales de Microsoft se puso en contacto con nosotros para preguntar cuáles eran nuestros objetivos actuales. Pusimos sobre la mesa a Lumma Stealer. La colaboración con Microsoft nos ofreció muchas más posibilidades que las que teníamos actuando por separado. A lo largo de la operación, se sumaron a nosotros tanto socios habituales como nuevos. Juntos elaboramos un plan con posibilidades de desmantelar la infraestructura de Lumma Stealer. Nuestro papel consistió en proporcionar conocimientos técnicos sólidos y garantizar una supervisión continua. En comparación con otras familias de malware, Lumma Stealer era sencillo: su único propósito era robar los datos de las víctimas. No presentaba extensiones complejas ni adaptaciones rápidas para camuflarse. Durante mucho tiempo, el malware apenas cambió, y aun así fue ganando popularidad entre los socios de los atacantes. Fue en los meses previos a la operación cuando comenzaron a notarse cambios: detectamos una creciente actividad de desarrollo, lo que fue el detonante que realmente puso en marcha los esfuerzos para desmantelar la banda.

¿Qué información descubristeis sobre el malware?

Gran parte de nuestro trabajo no fue especialmente emocionante. Pasamos muchas horas analizando muestras del malware, comparando códigos y

Esta es la difusión mundial de Lumma Stealer: cuanto más oscuro es el color que se muestra en el mapa, más extendido estaba el malware.

Pudimos observar una fusión nuclear cibernética

Jakub Tomanek
Analista de malware de ESET

buscando modificaciones en el código fuente. Pero también hubo algunos hallazgos destacados: descubrimos cómo el malware cifraba sus archivos de configuración, actualizaba su infraestructura de control y modificaba la forma en que se comunicaba con sus servidores. Detalles como esos fueron decisivos, ya que nos permitieron mantenernos un paso por delante. Informamos de inmediato a nuestros socios. Toda la información restante la compartimos en reuniones periódicas con el equipo. De este modo, todos estaban al tanto sin tener que verse abrumados por un exceso de información.

¿Quién dio finalmente la señal de inicio para el desmantelamiento del malware?
Teníamos un cronograma: la demanda se presentó el 14 de mayo de 2025, la disolución estaba prevista para pocos días después y el levantamiento del secreto judicial por parte del tribunal para el 21 de mayo. Pero las operaciones de este tipo rara vez salen sin contratiempos, así que tuvimos que ir actualizando nuestros planes constantemente. Microsoft adelantó el inicio de la operación, por lo que algunas medidas comenzaron incluso antes. El riesgo era claro: si hubiéramos dudado, eso les habría dado a los atacantes la oportunidad de adaptarse. El éxito de toda la operación estaba en juego.

¿Qué es lo que ocurrió exactamente el día de la intervención?
No todos los involucrados estuvieron en contacto directo con nosotros ese día, por lo tanto, no podemos relatar el desarrollo exacto de los hechos. Mi tarea durante la operación fue supervisar continuamente las actividades de Lumma Stealer e informar de cualquier anomalía. Según la información que tenemos, esto fue lo que pasó: Microsoft, con la orden provisional en mano, tomó el control de los dominios que usaba Lumma Stealer y redirigió el tráfico de datos de las víctimas, sacándolo de las manos de los atacantes. Esta medida contó con el apoyo de Europol y del centro japonés de ciberseguridad. El Departamento de Justicia de Estados Unidos y el FBI actuaron contra la infraestructura principal. Según información confirmada, lograron eliminar los controladores de los operadores de Lumma Stealer. Y eso no fue todo: cuando los operadores intentaron recuperarse usando copias de seguridad, los expertos del FBI ya estaban preparados. También desactivaron esas copias de seguridad y hasta usaron una página de inicio de sesión de phishing para que los cómplices de Lumma Stealer revelaran más información sobre sí mismos. Fue espectacular, porque por un momento, los estafadores se convirtieron en víctimas.

¿Cuál fue el mejor momento que se vivió durante esta operación espectacular?
Uno de los momentos más divertidos fue ver la reacción de los socios de Lumma Stealer en los foros clandestinos. ¡Se mascaba la tragedia! Se quejaban de no poder entrar a sus portales y de que sus herramientas de ataque personalizadas no funcionaban. Desde fuera, pudimos observar una auténtica fusión en cadena de la delincuencia cibernética. Una semana después de que comenzara la interrupción, los operadores de Lumma Stealer tuvieron que romper su silencio. Explicaron cuándo había comenzado la desconexión, qué fue lo que probablemente había pasado y cuáles de los datos robados a sus socios se habían eliminado. Un gran problema, o como nosotros diríamos: justicia.

MÁS NOTICIAS DE SEGURIDAD

Drogas en la darknet

La Oficina Federal de Investigación Criminal de Alemania, con la ayuda de la policía española, arrestó a un alemán en Barcelona. El hombre dirigía supuestamente el punto de intercambio de drogas llamado Archetyp Market. El volumen total de ventas de los productos ilegales asciende a aproximadamente 250 millones de euros.

Vulnerabilidad de la IA en Copilot

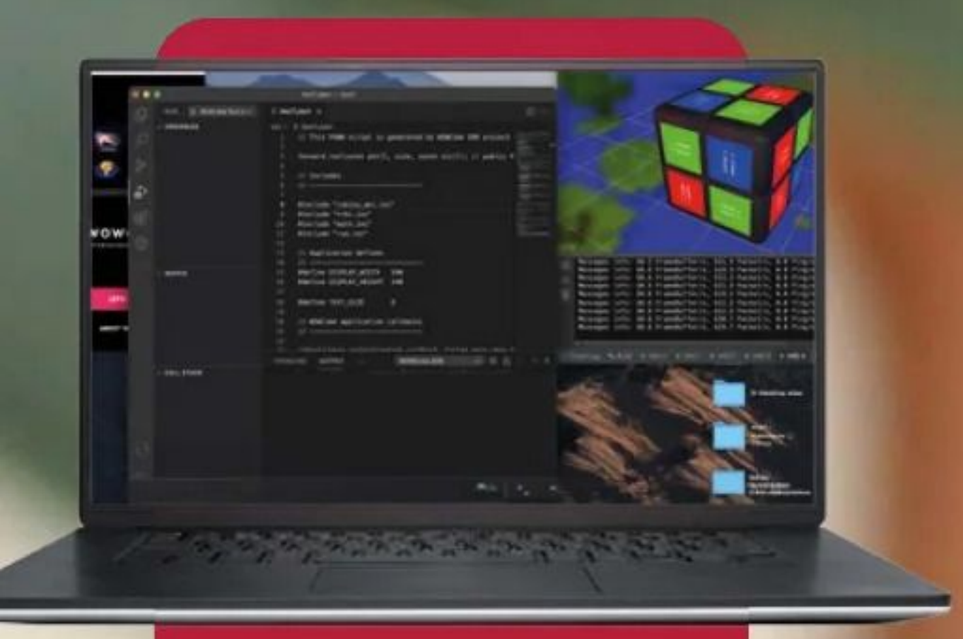
Durante meses, los usuarios de Microsoft Copilot estuvieron en riesgo: expertos en seguridad de Aim Security descubrieron que la inteligencia artificial ejecutaba comandos incluidos en correos de atacantes, sin necesidad de hacer clic. Esa vulnerabilidad ya se ha corregido.

Menos seguridad por ley

El Gobierno británico quiere obligar por ley a Apple a incorporar puertas traseras en el sistema operativo iOS. Además de Apple, WhatsApp, la filial de Meta, ha presentado una demanda en contra. La razón son los temores a que esta medida genere dispositivos inseguros en todo el mundo.

WOWCUBE, EL CUBO DE RUBIK MÁS INCREÍBLE QUE JAMÁS HAYAS VISTO

WOWCube es un cubo de Rubik con módulos OLED, sensores de precisión y un SDK que abren la puerta a experiencias interactivas, educativas y juegos programables.



PROGRAMACIÓN Y DIVERSIÓN

WOWCube reinventa el cubo de Rubik como plataforma STEM de desarrollo interactivo. Con un hardware modular, pantallas OLED y sensores de precisión, su SDK incluye un emulador y distintas extensiones para Visual Studio Code, permitiendo programar en PAWN, simular eventos de rotación y depurar sin el dispositivo físico. Gracias a todo ello, es ideal para educación STEM, prototipado de juegos interactivos y experimentos de lógica, algoritmos y comunicación entre módulos.

Su nombre lo dice todo. WOWCube es un cubo inteligente sorprendente, que combina la mecánica tradicional de un cubo de Rubik con **tecnología de última generación**. Consta de ocho módulos independientes conectados electrónicamente, que forman un cubo de 2 x 2 x 2 con 24 minipantallas OLED individuales. Cada módulo integra su propio procesador ARM Cortex-M a 168 MHz, 192 MB de RAM, 8 MB de memoria interna, micrófono y batería recargable. Esto permite que funcionen tanto **de forma autónoma como en conjunto con los demás**. La sincronización entre módulos se gestiona mediante un bus interno de alta velocidad, asegurando así respuesta inmediata a cada giro.

Software interactivo y una API abierta

Como hemos comentado, cada módulo del cubo es capaz de mostrar aplicaciones independientes o sincronizadas, desde juegos lógicos hasta entornos educativos. Dispone de un SDK multiplataforma que permite a desarrolladores crear contenido interactivo utilizando C++ y Python, con soporte para eventos de rotación, combinación y presión en tiempo real. Además, los sensores de movimiento y los imanes de precisión permiten **detectar giros con resolución exacta**, lo que asegura un registro preciso de cada interacción del usuario.

Aplicaciones y versatilidad

El cubo combina **entretenimiento y educación**, permitiendo experimentar con visualización de datos, rompecabezas programables y simulaciones interactivas. Además, su modularidad abre posibilidades para prototipado rápido de apps y juegos, y la integración de pantallas OLED de alta resolución y bajo consumo garantiza una experiencia visual atractiva sin comprometer la autonomía de las baterías. Ya está disponible en precompra en **wowcube.com**.

Explora, juega y aprende: WOWCube combina un cubo modular OLED con un software interactivo avanzado.

COMMODORE DE SIEMPRE

COMMODORE **DESDE 299 € www.commodore.net**

Más de cuatro décadas después de su debut, el mítico Commodore 64 regresa con fuerza bajo el nombre **C64 Ultimate**, una reedición moderna impulsada por un consorcio liderado por fans y el youtuber Perifractic. Este nuevo modelo, fiel al espíritu original pero equipado con tecnología actual como HDMI, WiFi, USB y FPGA Xilinx Artix-7, se lanza en tres versiones. La más económica es **Basic Beige**, que replica el diseño clásico. Le sigue **Starlight Edition**, con carcasa transparente e iluminación LED RGB. Para acabar con la **Founders Edition**, una edición limitada para coleccionistas con detalles dorados y numeración exclusiva. Todas las unidades comparten el mismo hardware y buscan revivir la informática clásica con precisión, sin emulación por software, a la vez que ofrecen una experiencia auténtica tanto para nostálgicos como para nuevas generaciones.

POTENCIA PARA JUGAR

MSI **999 € www.msi.com**

MSI Claw A8 se suma a la lista de consolas portátiles que incorporan el procesador AMD Ryzen Z2 Extreme. Supera en rendimiento a modelos anteriores, gracias a su arquitectura Zen 5 y gráficos RDNA 3.5, y cuenta con una pantalla FullHD de 8" a 120 Hz, 24 GB de RAM LPDDR5X, batería de 80 Wh y USB4.

PROYECCIONES EN TODO TIPO DE OCASIONES

XGIMI **599 € es.xgimi.com**

XGIMI MoGo 4 es un proyector portátil inteligente, con batería integrada de 71 Wh. Promete hasta 2,5 h de reproducción de vídeo (o hasta 5 h con el soporte PowerBase opcional). Tiene el tamaño de un termo de café, altavoces Harman Kardon de 6 W y resolución FullHD con 450 cd/m² ISO. Incluye filtros magnéticos para ambientar el espacio con luces suaves al ritmo de una proyección ajustable de 360° y compatibilidad con Google TV y Netflix.

LIGERO Y HECHO PARA GANAR

RAZER **179,99 €** www.razer.com

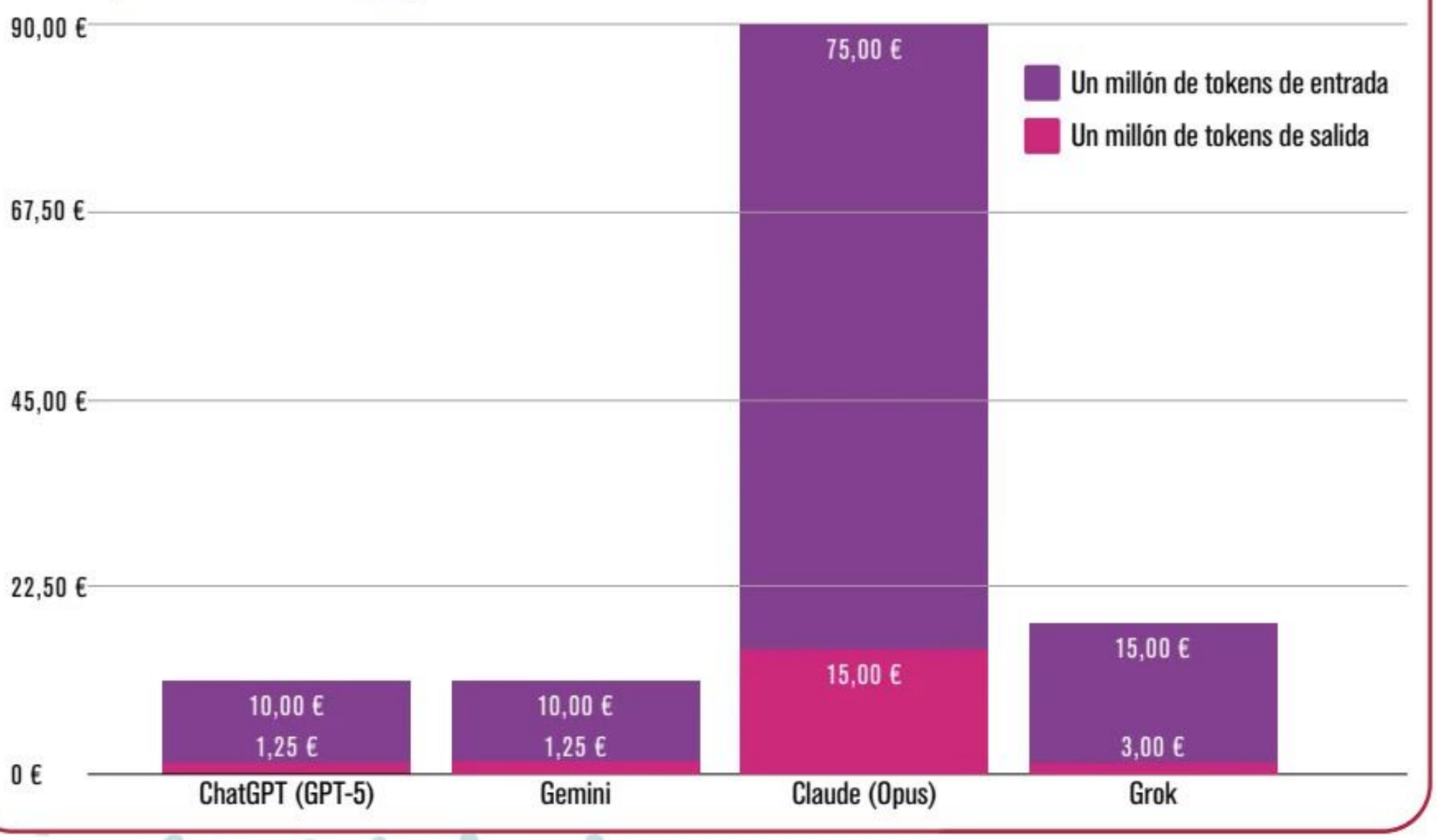
El ratón **Deathadder V4 Pro** llega con diseño renovado y un peso reducido a apenas 56 g. Su conectividad inalámbrica HyperSpeed de segunda generación ofrece estabilidad y velocidad mejoradas, con una tasa de sondeo de hasta 8 GHz. En cuanto a precisión, incorpora un sensor óptico Focus Pro 45K, capaz de alcanzar 45.000 ppp y hasta 120 h de autonomía a frecuencia de 1 KHz.

En la oscuridad

El Fossibot F107 Pro es el primer smartphone con visión nocturna Starlight a color, que se une a la gama de móviles resistentes. Llega al mercado con un precio de 499 €.

PRECIO POR TOKEN EN IA DE PAGO

El coste por cada unidad de información que se añade a un prompt de IA y de cada respuesta se ha reducido en pocos meses desde decenas de dólares a menos de un céntimo por token.



Fuente: Computer Hoy

Para empresas

Con el Silicon Motion SM8466 han conseguido un controlador SSD PCIe Gen6 capaz de alcanzar velocidades de hasta 28 GB/s y soportar hasta 512 TB de capacidad.

Foto: Silicon Motion

Eficiencia a color

Samsung ha presentado el primer televisor del mundo con pantalla Micro RGB, que utiliza LED de menos de 100 micrómetros. Esto proporciona mayor contraste con menos consumo.

INMERSIÓN PARA JUGAR ¿Y TRABAJAR?

SAMSUNG **DESDE 899 €** www.samsung.com

Samsung ha presentado el monitor **Odyssey G75F**, una línea de modelos con gran formato dentro de su línea enfocada al sector gaming. Incorpora un panel VA de 37" o 40" con curvatura 1000R, diseñado para mejorar la inmersión visual. El dispositivo ofrece compatibilidad con tecnologías de alto rango dinámico como VESA DisplayHDR 600. Incluye conectores HDMI y DisplayPort y permite ajustes físicos como inclinación, giro y altura. Está orientado a usuarios que requieren una experiencia de visualización fluida y precisa en entornos interactivos.

LO + DESCARGADO

1 ChatGPT

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

2 Temu

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

3 LALIGA FANTASY

El regreso de una nueva temporada de fútbol invita a todos los aficionados a retomar su vocación de entrenador. Android e iOS.

4 Roblox

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

5 Waze

Millones de conductores viajan con este navegador como compañero de trayecto, apreciando todas sus ayudas. Android e iOS.

WHATSAPP SE INSPIRA EN ZOOM

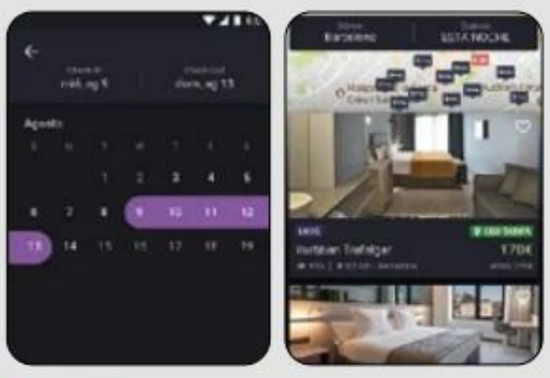
WHATSAPP **blog.whatsapp.com**

La actualización de WhatsApp incluirá un paquete de funciones que desprenden un claro aroma a Zoom. Las novedades se centran en las **llamadas grupales**. Se posibilita la programación para convocar reuniones con antelación, añadirlas al calendario o enviar enlaces. Estas reuniones aparecerán en la pestaña Llamadas, los participantes recibirán una **notificación** como aviso y durante la reunión podrán levantar la mano o reaccionar con emojis para no interrumpir la conversación.

Nuevo en la Store

AND iOS Gratis

HOTEL TONIGHT



Esta aplicación te facilita la reserva rápida de hoteles a última hora en infinidad de ciudades, accediendo a precios más rebajados y descuentos por fidelidad.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras en app

JUEGOS PARA 2 JUGADORES

Decenas de juegos para dos compartiendo o alternando pantalla. Algunos son tontorrones, otros con más recorrido, imposible no encontrar algo que te encaje.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

AND iOS Gratis / Compras en app

LEGO FRIENDS HEARTLAKE RUSH

Disfruta de las carreras más trepidantes con la estética y personajes del universo de Lego Friends. Divertido, sobre todo para los más pequeños.

■ **VALORACIÓN:** ★★★½☆

AND iOS Gratis / Compras en app

SCRABBLE GO

Los autores de Monopoly GO repiten la fórmula reuniendo el Scrabble más clásico con nuevos modos de juego y variantes para aumentar su atractivo.

■ **VALORACIÓN:** ★★★★☆

CÓMO... AHORRAR BATERÍA EN MAPS

Un viaje largo con la presencia constante de Google Maps puede acabar con tu batería. ¿Cómo evitarlo?

EL MODO OSCURO DE GOOGLE MAPS

Podrás conducir con Maps durante más tiempo con solo activar su modo oscuro. En la barra de búsqueda pulsa en el icono de tu cuenta, selecciona ***Ajustes*** y después la opción de ***Tema***. Escoge ***Siempre tema oscuro*** para reducir el consumo. Además, al disminuir el brillo de la pantalla, dificultará las distracciones.

AHORRA EN VUELOS CON FLIGHT DEALS

FLIGHT DEALS **blog.google**

Google suma Flight Deals a sus servicios para ofrecer al usuario un modo de buscar los **vuelos** más convenientes con la colaboración de la **IA**. Flight Deals, que no sustituirá al actual Google Flights, admitirá tus consultas redactadas en lenguaje natural y te devolverá itinerarios, ofertas y horarios que respondan a la consulta con precisión.

LA EXPERIENCIA DE LA REDACCIÓN...

Tripomatic puede ser el compañero de viaje perfecto, ofreciendo mapas offline con itinerarios planificados según tus preferencias, guías con la información del lugar e incluso vídeos RV 360°. La planificación de nuestro viaje es muy rápida y cómoda, con una potente capacidad de personalización. Para iOS y Android, la versión Premium cuesta 34,99 €.

Entrevista con...

Wayne Lyons, Senior Marketing Director, Automotive, AMD

"Crece la necesidad de tecnologías de alto rendimiento en la industria automotriz".

La división Automotive de AMD ofrece productos y tecnologías avanzadas para la industria automovilística, como sus SoC adaptativos de la serie Versal. www.amd.com

Las nuevas normas Euro NCAP 2026 son más estrictas en cuanto a la seguridad en los vehículos. ¿Qué ofrecen las FPGA y los SoC adaptables de AMD?
La cartera de productos de computación adaptativa de AMD aborda estos requisitos cada vez más complejos de DMS/OMS y ayuda a mejorar los sistemas de asistencia al conductor automatizados (ADAS). Los proveedores de primer nivel del sector automovilístico, como Seeing Machines, han elegido los SoC adaptativos de AMD para sus DMS debido a su capacidad para combinar lógica programable, inferencia de IA y CPU para un procesamiento altamente optimizado. Además son altamente escalables, lo que permite cumplir con las diferentes plataformas OEM y requisitos de seguridad y protección, como la certificación ISO26262 y ASIL-B.

El mismo chip integra IA, CPU y lógica programable para actuar en sistemas tan complejos como los DMS y OMS (Sistemas de Monitorización de Conductor y Ocupante) y ADAS (Sistema Avanzado de Asistencia al Conductor). ¿Cómo se consigue?
La serie AMD Versal AI Edge Gen 2 reúne IA, CPU y lógica programable en un solo chip. Esta convergencia permite que el SoC adaptativo gestione el preprocesamiento, la inferencia y el posprocesamiento, todo ello dentro del mismo dispositivo, lo cual es fundamental para aplicaciones en tiempo real y sensibles a la seguridad. Esta solución heterogénea incluye motores de IA avanzados para una inferencia de IA eficiente, necesaria para aplicaciones que supervisan el estado de alerta del conductor y detectan peligros. La integración de CPU Arm de bajo consumo proporciona lógica de control y toma de decisiones para casos de uso como la activación de alertas y advertencias de seguridad. Por último, la lógica programable (la propia estructura FPGA) proporciona el preprocesamiento de datos en tiempo real a partir de múltiples entradas de sensores, como cámaras, radares o LiDAR. Esta combinación permite que cada parte de la carga de trabajo se ejecute de forma nativa donde sea más eficiente. Además, una solución de un solo chip simplifica la gestión de la energía, ahorra espacio físico y reduce los costes.

Los estándares de seguridad en la automoción volverán a elevar su exigencia en 2028. ¿Cómo se adaptará a esto AMD?
Nuestros SoC y FPGA adaptables AMD XA están homologados según las especificaciones de prueba AEC-Q100 con certificación completa ISO262262 ASIL C, lo que los hace compatibles con las normas de seguridad funcional adecuadas para admitir ADAS.
A medida que el ritmo de la innovación automotriz continúa acelerándose, existe una creciente necesidad de tecnologías de computación, aceleradores y procesamiento gráfico de alto rendimiento. Desde la alimentación de los sistemas de infoentretenimiento hasta el ADAS, la conducción autónoma y las aplicaciones de red donde la seguridad es de suma importancia, AMD ofrece a los fabricantes de automóviles una solución integral de silicio y software.

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

13/08 Alien: Planeta Tierra
SERIE

Terror La saga de Alien ha pasado por numerosas fases que han tenido por medio las películas de cine, comics, novelas, videojuegos y hasta series. Toca hacer recuento y eliminar algunos episodios más o menos queridos. Porque con la **llegada a la Tierra**, los xenomorfos emprenden una nueva etapa que pretende renovar todo su universo. La serie que presenta Disney sigue con lo visto en Alien: Romulus. Se enfoca bastante a las nuevas generaciones para atraer espectadores acostumbrados a la banalización del arte de H. R. Giger. Pero consigue ofrecer un nivel técnico a la altura de las mejores películas en cine, que solo enturbian ciertas decisiones de guión y de dirección, poco creíbles para quien realmente está curtido en este género del terror espacial, ahora aquí.

NETFLIX

PRECIO: desde 6,99 €/mes

27/07 Estado crítico: Entre la vida y la muerte
SERIE

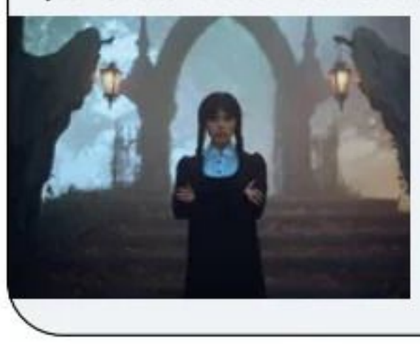
Documental Los equipos médicos de los centros de trauma de Londres atienden a pacientes en situaciones de emergencia extrema. En lugar de la típica serie de ficción, esta es un documental de lo más crudo y real.

24/07 My Melody & Kuromi
SERIE

Animación Con estilo stop motion, esta serie celebra el 50 aniversario de My Melody y el 20 aniversario de Kuromi. Se trata de personajes característicos de Sanrio en una producción de Netflix ambientada en Japón que va destinada a todas las edades.

6/08 Miércoles
SERIE

Fantasía Esta segunda temporada acompaña a la joven heredera de los Addams, mientras perfecciona sus habilidades psíquicas y se enfrenta a los retos de la academia Nunca Más. Dividida en dos partes, se mantiene fiel al estilo de Tim Burton.



prime video

PRECIO: 4,99 €/mes

24/07 La mesita del comedor
PELÍCULA

Terror Con esta película española de terror ha llegado la sorpresa, agradable en calidad. Cuenta la historia de una pareja, recién convertida en padres, que ve cómo la compra de un simple mueble desencadena una serie de acontecimientos perturbadores que transforman su vida en una pesadilla.

13/08 La fiesta de las salchichas: Frutopía
SERIE

Animación Nueva temporada de animación para adultos, en la que Frank el Salchicha, Brenda y sus amigos cruzan un portal fuera del supermercado Shopwell y emprenden aventuras en un nuevo mundo. El objetivo es construir una nueva civilización.

14/08 Votemos
PELÍCULA

Comedia Una una reunión de vecinos en Madrid, España, da pie a esta comedia. El debate sobre el cambio de ascensor se transforma en una tensa discusión al revelarse que un nuevo inquilino con problemas de salud mental va a mudarse al edificio. Todo basado en hechos reales, aunque sin referencias serias.

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

MING

SEVARANCE SE TOMA UN RESPIRO ANTES DE VOLVER

La serie Severance de Apple TV+ se ha convertido en una de las más vistas del año, posicionándose entre las cinco producciones más reproducidas en EE. UU, con 9.000 millones de minutos visualizados. Tras el cierre de su segunda temporada, sigue generando diversos hilos, mientras su equipo creativo se prepara para el regreso, asegurado, pero con una pausa que no da pistas sobre fechas.

www.apple.com

max

PRECIO: 9,99 €/mes

01/08 Destino final: Lazos de sangre

PELÍCULA

Terror Sexta entrega de la saga, donde una estudiante universitaria acosada por pesadillas recurrentes regresa a casa para buscar a la única persona capaz de romper el ciclo mortal que persigue a su familia. Pero la Muerte vuelve con su sentido de justicia y plan propio.

04/08 Los asesinatos de la tienda de yogur

SERIE

Documental En formato de serie, este documental revive el brutal crimen de cuatro adolescentes en Austin, Texas, en 1991. Observa el impacto en la comunidad y los fallos de una investigación que dejó más preguntas pendientes que respuestas.

06/08 Hard Knocks: Entrenando con los Buffalo Bills

SERIE

Documental Un equipo como los Buffalo Bills sirve para dar otra perspectiva del deporte. Desde un campo de entrenamiento, muestra la preparación global de McDermott y el GM Beane para la temporada decisiva.

Disney+

PRECIO: desde 5,99 €/mes

01/08 Los ojos de Wakanda

SERIE

Animación A lo largo de cuatro episodios, seguimos a guerreros wakandianos en misiones secretas a través de distintas épocas, recuperando artefactos robados y expandiendo el legado de Black Panther. Es otro intento de mantener el interés en la franquicia de Marvel.

01/08 Bullet Bullet

SERIE

Animación En un futuro postapocalíptico, un chatarrero llamado Gear acepta un encargo peligroso junto a sus excéntricos compañeros: un robot con múltiples personalidades y un oso polar ludópata. Lo que roban podría cambiar el destino del mundo, además de dar pie a situaciones muy alocadas.

01/08 Something beautifull

PELÍCULA

Musical Con una estética fantástica y trece canciones originales, esta producción ofrece una experiencia única que fusiona música, moda y emociones. Además, está protagonizada y dirigida por Miley Cyrus, con lo que su legión de seguidores debería verla ya.

skySHOWTIME

PRECIO: 4,99 €/mes

01/08 Star Trek: Strange New Worlds

SERIE

Ciencia Ficción El Capitán Pike y la tripulación del USS Enterprise vuelven con nuevas misiones por el cosmos. El nivel ya estaba disparado. Pero aún parece haber sitio para más dilemas éticos y guiños al universo clásico de Star Trek, aunque sin reglas ni limitaciones.

tv+

PRECIO: 9,99 €/mes

06/08 Platónico

SERIE

Comedia Rose Byrne y Seth Rogen vuelven como Sylvia y Will. Aunque pueda parecer que la idea inicial se alarga demasiado, se mantienen como dos mejores amigos cuya relación platónica sigue desafiando las normas sociales. Por supuesto, no faltan nuevas crisis personales con humor y ternura, en torno a una trama con un tono más maduro.

NOVEDADES DE IA

CREANDO VAGOS

UNIVERSIDAD DE DUKE **duke.edu**

Este estudio probablemente no será del agrado de quienes defienden el uso de la inteligencia artificial en el entorno laboral. Investigadores de la Universidad de Duke (EE. UU.) descubrieron que los empleados que utilizan herramientas de IA son percibidos por sus compañeros como **más perezosos e incompetentes**. Al parecer, generan la impresión de que no serían capaces de realizar sus tareas diarias de forma fiable sin la ayuda de chatbots y similares. Otro resultado del estudio considera que los usuarios de IA tienen poca confianza en sí mismos y escasa autonomía. Según los investigadores, los resultados muestran que aún queda mucho camino por recorrer antes de que la IA sea aceptada de forma generalizada como una herramienta de trabajo habitual.

TIKTOK ANIMA ESE VÍDEO

TIKTOK **www.tiktok.com**

La plataforma TikTok ha lanzado una nueva herramienta de inteligencia artificial. Con AI Alive, los usuarios pueden animar imágenes que deseen publicar mediante un pequeño generador y compartirlas directamente en la aplicación. Para utilizarla, basta con pulsar el símbolo + en la app de TikTok y activar la función AI Alive. A través de texto, se puede indicar qué elementos de la imagen deben animarse. Además de personas o animales, también pueden incluirse fondos como el cielo.

¿QUÉ TAL ME SIENTO? FITBIT LO SABE

GOOGLE **store.google.com**

La marca deportiva Fitbit ha presentado numerosas herramientas de inteligencia artificial para su aplicación. Una de ellas es un navegador de informes médicos que traduce, por ejemplo, los resultados de laboratorio a un lenguaje comprensible. Esta función permite a los usuarios subir archivos PDF o fotos de informes médicos a la app de Fitbit, tras lo cual Gemini (el asistente basado en IA de Google) extrae los datos, los analiza y los resume en un lenguaje claro, incluyendo materiales didácticos. También es novedad el comprobador de síntomas con diálogo interactivo. Quien no se sienta bien puede indicar sus molestias por ejemplo, “me siento sin energía”, y la IA formulará preguntas específicas para profundizar en los síntomas.

AIRBNB HARÁ CASI TODO

AIRBNB **www.airbnb.es**

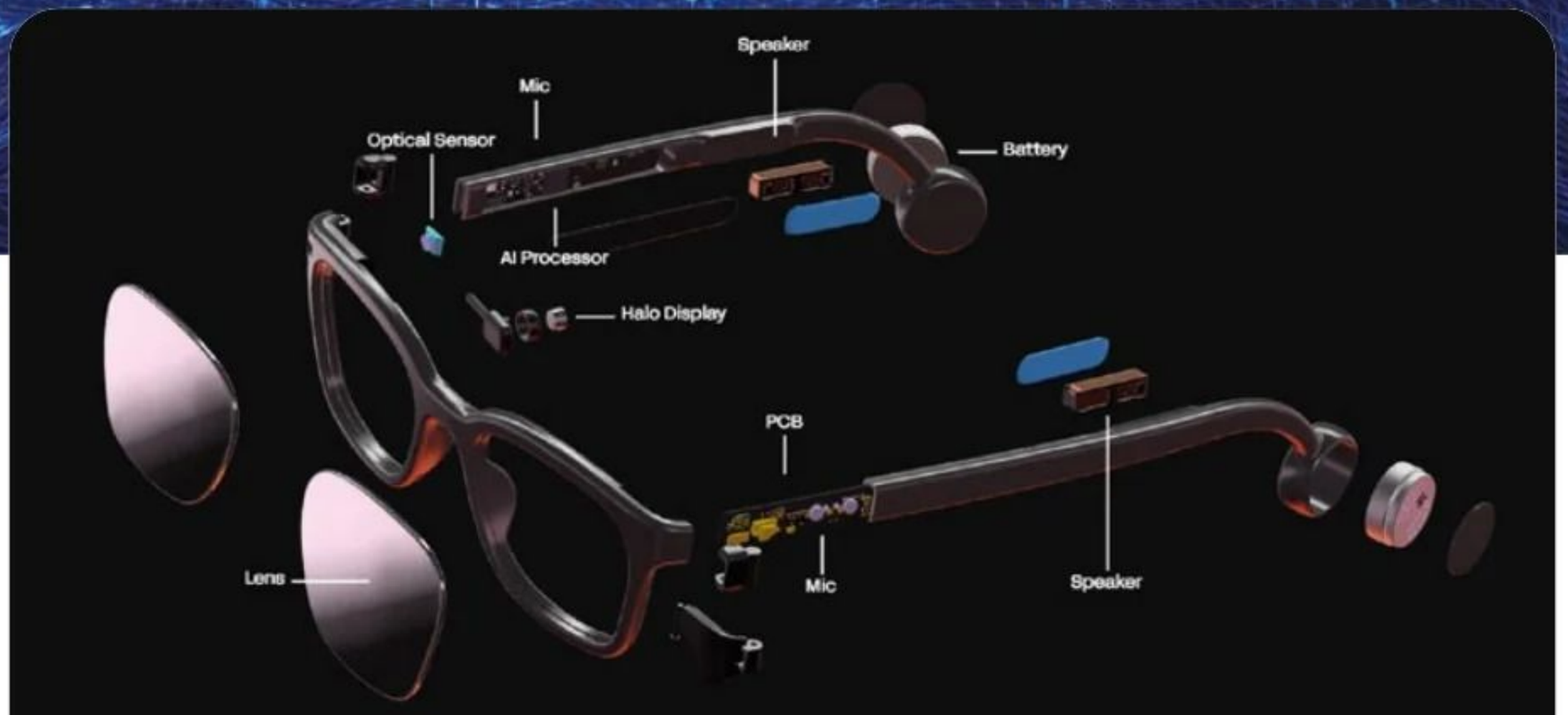
Airbnb ha anunciado que ampliará considerablemente su oferta en el futuro. Además del simple alquiler de casas y apartamentos vacacionales, la plataforma ofrecerá actividades que se pueden realizar en el destino, como cursos de cocina o de idiomas. Según Airbnb, la aplicación está destinada a convertirse en un conserje con inteligencia artificial. Se está trabajando en una función que permita a la IA sugerir excursiones o visitas a restaurantes adaptadas a los gustos personales del usuario e incluso gestionar reservas de mesa.

ACTUALIDAD EN VR

ORION ES EL FUTURO

SPECS **intl.lespecs.com**

Mark Zuckerberg asegura que las gafas inteligentes con IA serán clave en el futuro, ya que permitirán a la inteligencia artificial ver, oír y comunicarse en tiempo real. Serán una extensión cognitiva del usuario. Meta apuesta por este formato como el próximo gran salto en computación personal, con dispositivos como las Ray-Ban Meta y las futuras gafas Orion, de pantalla holográfica.



TECNOLOGÍA VESTIBLE

BRILLIANT LABS brilliant.xyz

Brilliant Labs ha presentado **Halo**, unas gafas inteligentes ultraligeras con pantalla microOLED, audio por conducción ósea y un asistente de IA llamado Noa. Este es capaz de interactuar en tiempo real y recordar lo que ves y oyes. Sin cámara ni funciones invasivas, Halo apuesta por la privacidad y la personalización, permitiendo incluso crear apps por voz. Se trata de un diseño Open Source, estarán disponibles por 299 $ y comenzarán a enviarse en noviembre de 2025, con lo que están a la vuelta de la esquina.

IDEAS PARA UN LARGO ASEDIO

SPIDERLING **www.spiderlinggames.com**

Besiege VR pasa a realidad virtual el juego de construcción medieval Besiege. Toca diseñar máquinas de asedio como catapultas, tanques o mechas para superar desafíos físicos y destruir objetivos. La experiencia se vive en primera persona, con controles intuitivos, sonido envolvente y vibración háptica que intensifican cada impacto. Permite importar contenidos desde la versión para PC.

UN ESCAPE DE CINE

SUPER AC **www.superacgames.com**

Cinescape VR llega con una fórmula de escape room ambientada en unos estudios de cine. Invita a usar una habilidad llamada cinemorfosis para transformar objetos entre su forma real y su versión de cine, resolviendo puzles muy cinematográficos.

DE QUÉ SE HABLA EN LA RED

Elon Musk recibe otro duro revés

Tesla ha sido condenada a una multa enorme por una situación achacada a su sistema autónomo. Esto pone en entredicho la estrategia frente al empuje de las marcas asiáticas.

bit.ly/3IukVKp

Foto: Depositphotos.com

Los posts más comentados

Polémica porque Microsoft no menciona a sus rivales en su último informe anual, como solía hacer desde hace décadas.

mrf.lu/GnS8

Foto: Depositphotos.com

facebook.com/ComputerHoy

Los tuits más populares

Foto: Depositphotos.com

Revolución en el comercio online en Europa: MediaMarkt y Wallapop son compradas por compañías asiáticas.

bit.ly/3IukVKp

@computerhoy

EL 15º ANIVERSARIO DE NAUKAS

NAUKAS **naukas.com**

Naukas Bilbao celebra en 2025 el 15º aniversario de la cita, consolidándose como el mayor evento de divulgación científica en España. El programa reúne a más de 60 expertos, comunicadores y científicos en el **Palacio Euskalduna del 19 al 21 de septiembre**. Este encuentro, que combina charlas breves, entrevistas, espectáculos y experimentos en vivo, busca acercar la ciencia al público general de forma accesible, entretenida y rigurosa. La edición incluye además **Naukas Pro**, un espacio donde investigadores presentan sus proyectos directamente a la audiencia, fomentando el diálogo entre ciencia y sociedad. En un contexto global marcado por la desinformación, Naukas se erige como un faro de conocimiento, curiosidad y pensamiento crítico.

Naukas se ha convertido en un gran evento de referencia para la ciencia en España y a nivel internacional.

CONSOLA

KONG Y COMPAÑÍA

Donkey Kong Bananza marca el regreso de este clásico en una aventura completamente nueva para Nintendo Switch 2. Esta entrega, la primera en 3D desde Donkey Kong 64, se desarrolla en un mundo subterráneo lleno de obstáculos, enemigos y secretos. Donkey Kong y Pauline deben colaborar para avanzar. El juego destaca por su modo cooperativo, en el que un jugador controla a cada personaje, con la voz como herramienta. Además, introduce las Bananza Transformations, habilidades que modifican atributos como fuerza y velocidad. También usa los Joy-Con 2 para funciones como control tipo ratón, modo principiantes y opciones como esculpir y pintar.

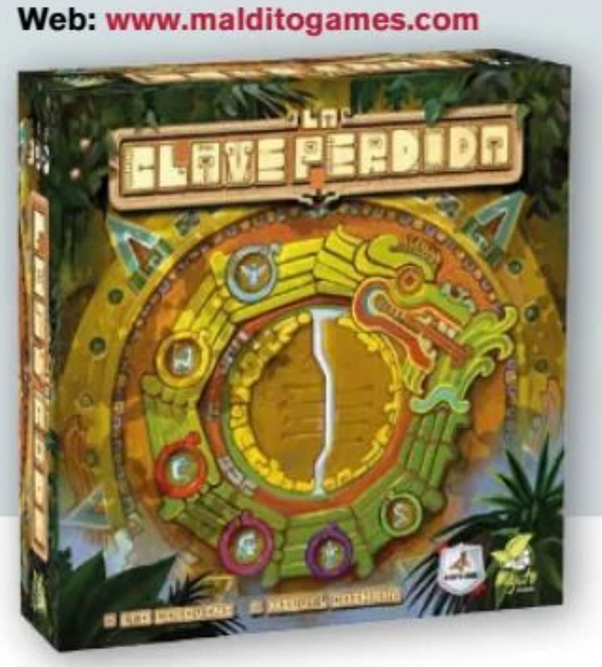
Los detalles
Desarolla: Nintendo **Edita:** Nintendo **Plataforma:** Switch 2
Precio: 89,98 € **Web:** www.nintendo.com

DE MESA

EN BUSCA DEL NÚMERO SECRETO

La clave perdida es un juego ideado por Leo Colovini. Invita a la deducción, para descubrir los números propios, ocultos, observando solo los visibles en manos de los demás, todo dentro de una ambientación misteriosa en el Templo del Sol.

Los detalles
Desarrolla: Leo Colovini
Edita: Maldito Games **Jugadores:** 2-4
Edad: +10 años **Precio:** 30 €
Web: www.malditogames.com



1 Suscripción digital a Computer Hoy

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

PENDONEO — IGLESIA NOTABLE
PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA — SEGUIDOR, ADEPTO
PERCIBIR UN SONIDO — MAMÍFERO FÉLIDO
AHORA — "COMITÉ OLÍMPICO ESPAÑOL"
EN LA PARTE EXTERIOR
BIZCOCHO CON FRUTAS — LANA DE PELO LARGO Y SUAVE
CONJUNTO DE DOS — BARCO ANTIGUO
EL REINO ANIMAL — ACERCARSE A UNA EDAD
MERCANCÍA — TRATADO, CONVENIO
CREAR, ERIGIR — CASA CLANDESTINA DE JUEGO
ILUSTRE, INSIGNE — LUGAR POBLADO DE ACEBOS
MUNICIPIO VIDRIERO DE VENECIA
BONDADOSA — DOBLE
PENACHO DE PLUMAS — JUNTO, PEGADO
METRO — PIEZA PARA CERRAR VASIJAS
DAR CURSO A UNA COSA — TELA DE HILO CRUDO
APÓCOPE DE TUYO — PERSONA QUE CONDUCE Y ENSEÑA
NUEVA ZELANDA — "POSTDATA"
CIUDAD ALICANTINA — PREFIJO: ABEJA
ESCLAVA DE ABRAHAM — ANTIGUA LENGUA DE FRANCIA
JUEZ DEPORTIVO — ESTÉREO
¡AÚPA! — LIBERIA
OBSERVADO CON DISIMULO — DIMINUTIVO DE SOTO
HUESO DE LA CADERA — AMPERIO
DE ALBANIA

PALABRA OCULTA

1	2	3	4	5	6	7	8

CÓMO PARTICIPAR

Bases del Concurso:

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

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

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

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

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

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

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

La palabra oculta se corresponde con los campos enumerados.

Forma de participación: tienes que enviar la solución en un email a computerhoy@henneomagazines.com indicando en el asunto Autodefinido 702. Deberás indicar la palabra oculta, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

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

Fecha límite: 11-09-2025
Premiados nº 699: página 73

práctico
Centro de descargas

SOFTWARE ASEQUIBLE PARA DE TAREAS

Cuando se trata de realizar tareas cotidianas en el ordenador, existe una gran variedad de programas disponibles que pueden hacer el trabajo **sin que tengas que gastarte una fortuna**. A continuación, te presentamos una selección de software gratuito o muy asequible, organizado por categorías, para así ayudarte a encontrar las herramientas perfectas.

Productividad, fotografía, seguridad y mucho más

Para mantenerte organizado y maximizar tu productividad, existen opciones muy interesantes. SoftMaker Office, por ejemplo, es una suite ofimática completa que incluye procesador de texto, hojas de cálculo, presentaciones y mucho más. Se trata de una alternativa a Microsoft Office que ofrece todas las funciones necesarias para realizar eficazmente tus tareas diarias. Por otro lado, para aquellos que necesitan editar imágenes o crear diseños sin recurrir a costosas licencias, **Ashampoo Photo Optimizer es una gran opción**. Este programa destaca por sus funciones manuales y automáticas para la edición de imágenes.

Asimismo, mantener tu ordenador seguro y en buen estado es crucial. Backup Pro ofrece una protección sólida

LOS MEJORES PROGRAMAS

Software asequible para todo tipo de trabajos	**Pág. 32**
▪ Navegadores alternativos gratuitos	**Pág. 34**
▪ Programas de audio gratuitos	**Pág. 36**
▪ Ayudantes para la oficina	**Pág. 38**
▪ Programas de vídeo gratuitos	**Pág. 40**
▪ Exploradores de archivos gratuitos	**Pág. 42**
▪ Aplicaciones de efectos fotográficos	**Pág. 44**
▪ Programas gratuitos de edición de vídeo	**Pág. 46**
▪ Software para Windows sencillo, gratuito y fácil de usar	**Pág. 48**
▪ Programas gratuitos de 64 bits	**Pág. 50**
▪ Aplicaciones gratuitas para archivos multimedia	**Pág. 52**
▪ Herramientas gratuitas de código abierto	**Pág. 54**
▪ Programas gratuitos de recuperación de datos	**Pág. 56**
▪ Aplicaciones de limpieza gratuitas	**Pág. 58**
▪ Herramientas para optimizar tu disco duro	**Pág. 60**
▪ Programas de edición de fotos gratuitos	**Pág. 62**
▪ Aplicaciones gratuitas de un solo clic	**Pág. 64**

TODO TIPO

Existen numerosos programas gratuitos o muy económicos para todo tipo de trabajos con el ordenador, desde productividad hasta edición fotográfica, pasando por ofimática o seguridad.

mediante la creación de copias de seguridad. Y con Wise Disk Cleaner, podrás limpiar tus discos eliminando los rastros que dejan Windows y otros programas. Como verás, ambas herramientas se encargarán de garantizar que tu equipo funcione sin problemas y que se mantenga protegido contra las posibles amenazas. Pero ahí no queda todo, si lo tuyo es el entretenimiento y el **mundo multimedia**, no puedes perderte el programa DaVinci Resolve, que ofrece todas las funciones necesarias para la edición de vídeo profesional. Por su parte, con Ashampoo Music Studio podrás grabar, reproducir, recortar, convertir y mejorar archivos de sonido en cualquier formato. Además, para los usuarios que no quieran complicarse la vida, existen programas muy fáciles de usar que cumplen su cometido **con unos pocos clics** de ratón: Driver Booster Free o Wise Auto Shutdown son algunos de ellos.

Presupuesto bajo control

En resumen, no es necesario gastar grandes sumas de dinero para tener acceso a herramientas eficaces para cualquier tarea. Gracias a las opciones que te mostramos en las siguientes páginas, podrás cubrir una amplia gama de necesidades mientras mantienes tu presupuesto a raya.

práctico
Centro de descargas

MEJORES NAVEGADORES ALTERNATIVOS GRATUITOS

Firefox, Chrome y Edge: todo el mundo los conoce. Pero también hay otros navegadores con funciones especiales e igualmente gratuitos, como estos cinco que te presentamos.

El mercado mundial de los navegadores de Internet está claramente dominado por Google Chrome, que ostenta una cuota de mercado de casi el 77 %. Le siguen a cierta distancia los navegadores Safari, de Apple, con cerca del 9 %, Firefox de Mozilla (8 %) y por último Microsoft Edge (6 %). Además de los indiscutibles líderes mencionados, hay muchos otros programas de navegación que tienen seguidores gracias a sus **funciones especiales**.

Navegadores para todos

Mientras que antes los desarrolladores de un navegador utilizaban componentes de visualización propios, los llamados 'motores de renderizado', hoy en día los navegadores se basan en el proyecto Chromium de Google o bien en el motor Gecko del Firefox de Mozilla.

Debido a esto, mientras que la práctica totalidad de los navegadores apenas se diferencian en cuanto a su velocidad y fiabilidad, los programas actuales tienden a ganar puntos por su facilidad de uso o por ofrecer una serie de funciones especiales. En estas páginas encontrarás los navegadores 'de segunda fila' más interesantes del momento, y ya te adelantamos que algunos ofrecen funciones sorprendentes.

Por si fuera poco, todas nuestras alternativas son **gratuitas**, por lo que puedes instalar y probar estas propuestas antes de tomar una decisión: quizás entre ellos se encuentre tu nuevo navegador favorito.

VIVALDI

EL NAVEGADOR MULTIFUNCIÓN

Entre los navegadores menos conocidos, Vivaldi es uno de los más populares y constituye la primera opción de los llamados usuarios avanzados. Ningún otro navegador es tan versátil.

El navegador para usuarios avanzados

Entre sus características especiales, Vivaldi cambia su esquema de colores para que coincida con la página abierta, facilita la lectura de los textos gracias a UI Zoom y suprime los molestos diálogos de '¿Podemos instalar cookies?' en las web con tecnología Cookie Crumbler, aunque esto no siempre funciona. Vivaldi también ofrece un amplio centro de configuración en el que se puede personalizar el navegador casi a voluntad. Por ejemplo, la barra de pestañas puede anclarse a la parte inferior de la pantalla. Como se basa en Google Chromium, se pueden instalar miles de extensiones desde la Chrome App Store. También incluye un programa de correo y un calendario.

Página web: www.vivaldi.com

OPERA

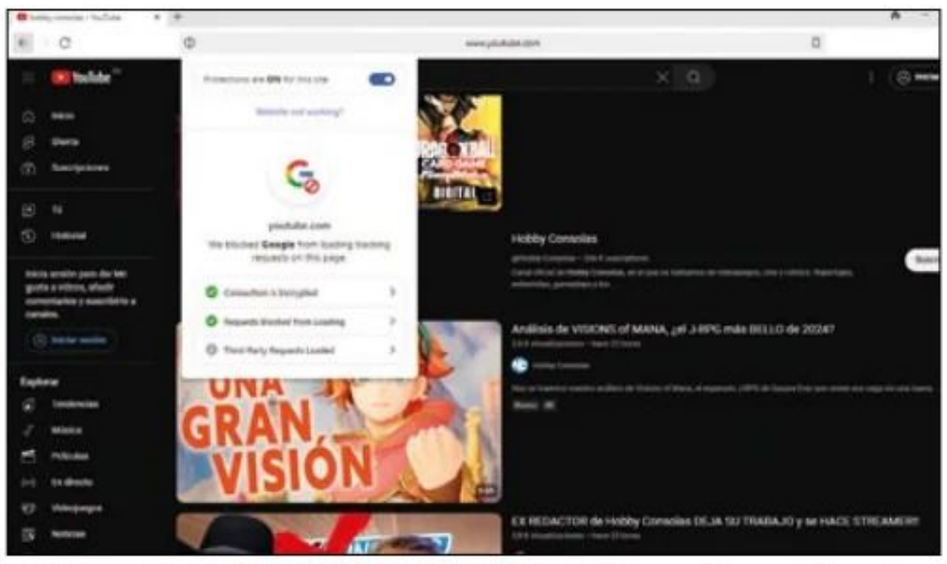
NAVEGADOR CON **VPN**

El navegador noruego fue fundado por el actual jefe de Vivaldi, Jon von Tetzchner, y destaca sobre la competencia con una oferta que integra todo tipo de funciones adicionales, incluyendo IA (Aria) o una versión GX orientada a los aficionados a los videojuegos. Pero sobre todo, Opera es el único navegador que permite navegar por Internet de forma anónima gracias a su VPN (Red Privada Virtual) gratuita. También dispone de una barra lateral izquierda con mensajería instantánea integrada y redes sociales como Facebook, WhatsApp e Instagram, compatibilidad con gestos del ratón y extensiones de Chrome.

Página web: www.opera.com

DUCKDUCKGO

NAVEGADOR CON **PRIVACIDAD**



DuckDuckGo es el navegador del motor de búsqueda de protección de datos del mismo nombre y hace especial hincapié en la protección de tu privacidad. A diferencia de Chrome, el programa no recoge ninguna información personal mientras navegas y evita que te espíen en línea (tracking). Si activas ***Gestión de cookies*** en la configuración, el navegador también oculta las molestas ventanas emergentes de cookies. Consejo práctico: con Duck Player, DuckDuckGo incorpora su propio reproductor de vídeo, que reproduce vídeos de YouTube sin publicidad personalizada y evita que tus visualizaciones influyan en las posteriores recomendaciones de YouTube.

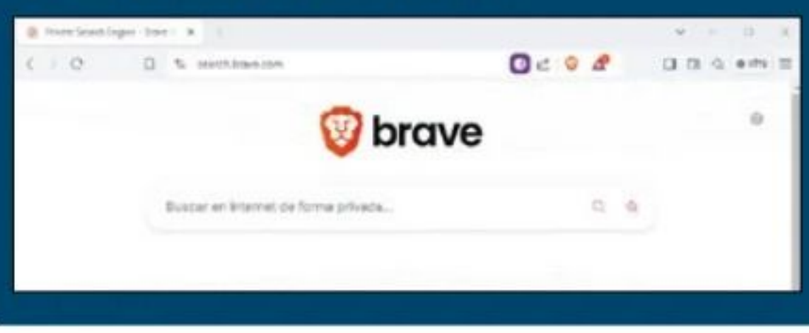
Página web: www.duckduckgo.com

BRAVE

NAVEGADOR **TOR**

Una alternativa a la VPN es la red de anonimización Tor, que también sirve para ocultar tu dirección IP y está disponible bajo una licencia gratuita de código abierto. La pega: el navegador Tor basado en Firefox es significativamente más lento que una VPN, y aquí es donde entra en juego Brave. Como el navegador carga la red Tor con el motor Chromium, más rápido, Brave gestiona las sesiones de navegación anónima con mayor velocidad. Puedes abrir una ***Nueva ventana privada con Tor*** en la barra de menús o con el atajo de teclado. Brave también protege contra el rastreo, el phishing y el malware.

Página web: www.brave.com

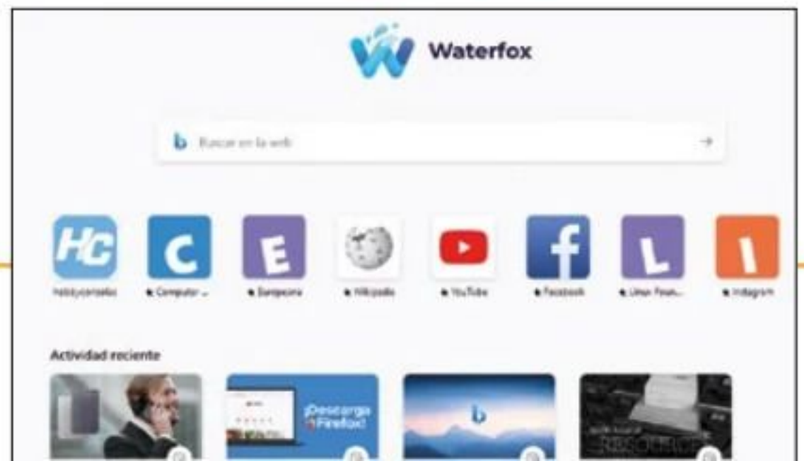


WATERFOX

UN **FIREFOX** ALTERNATIVO

A diferencia de los navegadores mencionados anteriormente, Waterfox utiliza el motor Gecko de Mozilla, pero una de sus particularidades es que Waterfox admite extensiones de Chrome, así como complementos de Firefox. Además, aunque los programas son muy similares en cuanto a interfaz y funcionamiento, Waterfox es en parte más rápido y personalizable.

Página web: www.waterfox.net



práctico
Centro de descargas

LOS MEJORES PROGRAMAS DE **AUDIO** GRATUITOS

Puedes hacer algo más que limitarte a escuchar música: con cualquiera de estos programas gratuitos que te proponemos, podrás convertir tu ordenador en todo un estudio de sonido.

Como ya sabemos, todo es mucho mejor con música, y esto también es así **cuando trabajamos con el PC**. Normalmente, reproducir nuestros archivos de sonido en el ordenador es un juego de niños: un doble clic, se abre Media Player u otro reproductor y listo. Pero si no quieres conformarte con esto y buscas crear tus propios sonidos, gestionar una gran colección de música o editar archivos individuales, necesitarás programas que te permitan hacer más. Computer Hoy ha recopilado algunos de los mejores en este especial de descargas. Encontrarás desde aplicaciones profesionales para DJ y editores de audio hasta atractivos programas de **reproducción de música**. Es decir, hallarás todo lo que necesitas para convertir tu PC en un **estudio de grabación profesional**.

Software para aficionados al mundo del sonido

Acompáñanos ahora en el siguiente escaparate de herramientas y programas de audio, lee las funciones de cada uno de ellos y descárgalos para comprobar todo lo que pueden ofrecer. ¡Y además de forma gratuita!

Audacity (www.audacityteam.org), uno de los editores de audio más populares, es el programa de referencia para tareas ade edición.

MUSIC STUDIO

EL SOFTWARE DE **AUDIO TODOTERRENO**

El programa gratuito Ashampoo Music Studio ofrece numerosas funciones para editar, convertir, cortar y grabar música, así como para grabar un CD de audio. Puedes descargar este programa exclusivamente como versión completa gratuita y disfrutar de mil características, ya que ofrece también funciones para convertir archivos de sonido, separar pistas, grabar aplicaciones como Spotify o Deezer, o ayudarte a extraer el sonido de un vídeo.

Muchas funciones en una sola interfaz

Sin necesidad de salir de Ashampoo Music Studio puedes utilizar su editor de audio para cortar pasajes de canciones, insertar pausas, fundir canciones o dividir archivos de audio. Por su parte, un ecualizador de volumen unifica el volumen de las canciones. Y como alternativa a un CD de música, puedes utilizar el mezclador de títulos para tu próxima fiesta: solo tienes que cargar tus éxitos favoritos en el programa y Music Studio creará un archivo de audio con fundidos cruzados de calidad profesional.

Página web: bit.ly/4cVJfOY

AIMP PLAYER

REPRODUCTOR **AL ESTILO WINAMP**

El programa AIMP Player recuerda un poco al clásico Winamp. Está organizado de forma muy clara y reproduce archivos de música de forma fiable. Visualmente, el programa es una buena alternativa para quien considere que Windows Media Player es demasiado aburrido. Durante la configuración, puedes elegir entre instalar la aplicación en tu disco duro o configurarla de forma portable. En la parte superior derecha verás el ecualizador, que permite optimizar la salida de sonido jugando con los controles deslizantes y que ofrece controles para ajustar los efectos, coro, reverberación y graves o amplificar los ecos.

Página web: www.aimp.ru

MP3DIRECTCUT

CORTA TU MP3 RÁPIDAMENTE

Con el software mp3 DirectCut, podrás cortar tus archivos de audio de forma rápida. Puedes elegir una parte del audio de un fichero MP3 y eliminarla con tan solo un clic del ratón: esta zona ya no aparecerá en el nuevo archivo guardado. Como alternativa, es posible también utilizar un comando para guardar solo la parte que hayas marcado previamente. Por tanto, mp3DirectCut es una herramienta ideal para eliminar los anuncios en las grabaciones de radio web, por ejemplo, o para dividir secuencias largas en trozos de longitud similar o exactamente iguales. Un editor que es fácil de usar, rápido y ágil.

Página web: www.mpesch3.de

VIRTUAL DJ

MAESTRO DE LOS PLATOS

Con el software de DJ gratuito VirtualDJ puedes reproducir canciones en formatos como MP3, WAV, OGG, AAC o WMA en hasta seis platos virtuales. También puedes mezclar las pistas como un profesional, crear transiciones suaves y reproducir vídeos MP4, AVI, WMV o MOV y animaciones (shaders) en paralelo, en una ventana o pantalla adicional. Otra posibilidad es la de aderezar el sonido con diferente efectos como eco, reverberación, filtros, backspins o scratching automatizado. Y por supuesto, ¡también puedes pasártelo en grande haciendo scratching en los giradiscos virtuales!

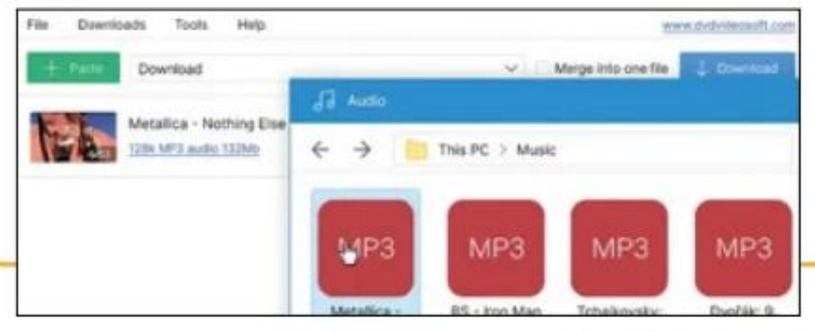
Página web: es.virtualdj.com

YOUTUBE TO MP3

MÚSICA DE **VIDEOCLIPS**

¿Tu grupo favorito tiene un concierto grabado en YouTube y quieres escucharlo en tu reproductor? Entonces, este programa puede ayudarte: Free YouTube To MP3 Converter extrae la pista de audio de los videoclips y luego la guarda como MP3 o la convierte a otros formatos. Luego, podrás transferir el archivo a tu móvil, por ejemplo, y escucharlo cómodamente.

Página web: bit.ly/3MDQP5Y



práctico
Centro de descargas

LOS MEJORES AYUDANTES PARA LA **OFICINA**

No siempre tiene por qué ser el omnipresente Microsoft Office: aquí están los mejores ayudantes gratuitos para tu trabajo de oficina.

Un buen procesador de textos, una hoja de cálculo y una herramienta de presentaciones **no pueden faltar en ningún PC** de trabajo. El líder indiscutible del mercado de programas ofimáticos es Microsoft Office, eso sin duda. Su software está muy extendido en el mundo empresarial y suele ser muy útil allí, pero los usuarios particulares no tienen por qué gastar dinero en él cuando sus necesidades suelen ser mucho más modestas. En esta doble página, encontrarás programas que te ayudarán con tu trabajo diario de oficina al menos igual de bien, ¡y además no te costarán ni un céntimo!

Ayudantes de oficina

El especial de este número incluye no solo suites ofimáticas completas, sino también programas con tareas especiales. Por ejemplo, podrás utilizarlos para **crear gráficos o presentaciones con estilo**, editar documentos PDF o escribir textos sin distracciones o aprendizajes que duran toda una vida.

Como siempre, su carácter gratuito invita a descargar, probar, evaluar y, si te gusta, ¡será tuyo sin tener que pagar nada!

¿Necesitas traducir un texto rápidamente y abarcando muchos idiomas? Es fácil con DeepL (www.deepl.com).

SOFTMAKER OFFICE

OFFICE **SIN MICROSOFT**

Más flexible que Microsoft Office: con este paquete ofimático que sustituye a Word, Excel y PowerPoint (TextMaker, PlanMaker y Presentations), es posible abrir archivos con extensiones como DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT y PPTX sin que te suponga ningún problema. Además, cuenta con versiones para ordenadores Windows, Mac, Linux, iOS y Android.

También para pantallas táctiles

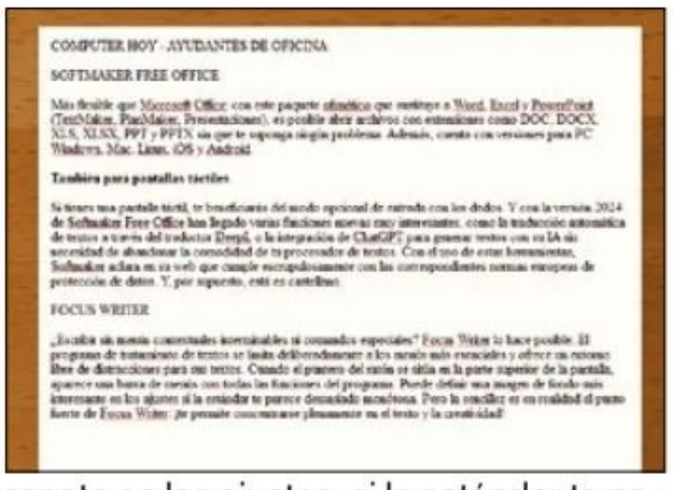
Y si tienes una pantalla táctil, te beneficiarás del modo opcional de entrada con los dedos. Y con la versión 2024 de Softmaker Free Office han llegado varias funciones nuevas muy interesantes, como la traducción automática de textos a través del traductor DeepL o la integración de ChatGPT para generar textos con su IA sin necesidad de abandonar la comodidad de tu procesador de textos. Con el uso de estas herramientas, Softmaker aclara en su web que cumple escrupulosamente con las correspondientes normas europeas de protección de datos. Y, por supuesto, está en español.

Página web: www.softmaker.com

FOCUS WRITER

TEXTOS SIN DISTRACCIONES

¿Escribir sin menús contextuales interminables ni comandos especiales? Focus Writer lo hace posible. Este programa de tratamiento de texto se limita deliberadamente a los menús más esenciales y ofrece un entorno libre de distracciones para sus textos. Cuando el puntero del ratón se sitúa en la parte superior de la pantalla, aparece una barra de menús con todas las funciones del programa. Puede definir una imagen de fondo más interesante en los ajustes, si la estándar te parece demasiado monótona. Pero la sencillez es en realidad el punto fuerte de Focus Writer: ¡te permite concentrarse plenamente en el texto y la creatividad!


COMPUTER HOY - AYUDANTES DE OFICINA

SOFTMAKER FREE OFFICE

Más flexible que Microsoft Office: con este paquete ofimático que sustituye a Word, Excel y PowerPoint (TextMaker, PlanMaker, Presentations), es posible abrir archivos con extensiones como DOC, DOCX, XLS, XLSX, PPT y PPTX sin que te suponga ningún problema. Además, cuenta con versiones para PC Windows, Mac, Linux, iOS y Android.

También para pantallas táctiles

Si tienes una pantalla táctil, te beneficiarás del modo opcional de entrada con los dedos. Y con la versión 2024 de Softmaker Free Office han llegado varias funciones nuevas muy interesantes, como la traducción automática de textos a través del traductor DeepL, o la integración de ChatGPT para generar textos con su IA sin necesidad de abandonar la comodidad de tu procesador de textos. Con el uso de estas herramientas, Softmaker aclara en su web que cumple escrupulosamente con las correspondientes normas europeas de protección de datos. Y, por supuesto, está en castellano.

FOCUS WRITER

¿Escribir sin menús contextuales interminables ni comandos especiales? Focus Writer lo hace posible. El programa de tratamiento de textos se limita deliberadamente a los menús más esenciales y ofrece un entorno libre de distracciones para sus textos. Cuando el puntero del ratón se sitúa en la parte superior de la pantalla, aparece una barra de menús con todas las funciones del programa. Puede definir una imagen de fondo más interesante en los ajustes si la estándar te parece demasiado monótona. Pero la sencillez es en realidad el punto fuerte de Focus Writer: ¡te permite concentrarse plenamente en el texto y la creatividad!

Página web: www.gotcode.org

PREZI ONLINE

PRESENTA MEJOR TUS IDEAS Y CONCEPTOS

Con el servicio web Prezi, puedes visualizar todas tus ideas, conceptos, bocetos, etc. en el navegador y crear presentaciones inteligentes a partir de ello. El concepto recuerda a PowerPoint, pero ofrece un aspecto mucho más fresco. Esto hace que cada presentación llame poderosamente la atención. Por supuesto, tus presentaciones se pueden compartir con otros usuarios, una vez finalizadas, con la ayuda de enlaces de Internet que se pueden enviar.

Página web: www.prezi.com

SMALLPDF

TODO EN UN DOCUMENTO PDF

Microsoft Word crea archivos PDF mediante un comando de exportación. Pero ¿comprar todo el paquete Office solo para esto? Tal vez no te merezca la pena, ya que servicios como SmallPDF hacen lo mismo pero no cuestan nada y prácticamente no afectan al rendimiento del ordenador. El funcionamiento es sencillo. Varias fichas te ofrecen diferentes opciones de conversión para elegir: subes tus archivos en formato DOC, XLS, PPT o JPEG y se convierten en flamantes archivos PDF. Solo tienes que descargar los resultados, una vez finalizados, desde el servidor del proveedor.

Página web: www.smallpdf.com

DRAW.IO

GRÁFICOS ENRIQUECIDOS

Puedes utilizar el programa de presentaciones para PC Draw.io para ilustrar las cuestiones más complejas creando mapas mentales, esquemas, diagramas de flujo y un largo etcétera . El programa te permite ajustar el tamaño y el color a tu gusto y, finalmente, para exportar los resultados como en PowerPoint, dispone de varios tipos de archivos de imagen como HTML y PDF.

Página web: app.diagrams.net

práctico
Centro de descargas

LOS MEJORES PROGRAMAS DE VÍDEO GRATUITOS

Saca más partido a tus vídeos con estos programas que te permitirán acortar, optimizar y mejorar tus clips. ¡Y además son todos gratuitos!

La edición de vídeo solía ser cosa de auténticos entusiastas, aficionados que llevaban siempre una cámara consigo para filmar sus **vacaciones, las celebraciones familiares** o el primer día de colegio de su hijo. Hoy en día, las cosas son distintas: con los smartphones, todo el mundo dispone en sus bolsillos de una cámara fotográfica muy capaz que, además, graba vídeo con buena calidad. Pero con todo esto, también aumenta la necesidad de usar con posterioridad algún programas para embellecer, dar forma y editar los numerosos clips que vamos almacenando en el móvil.

Software para tus clips

En líneas generales, los programas profesionales de edición de vídeo no suelen ser baratos, pero aquí viene la buena noticia: también pueden ser completamente gratuitos. Para demostrarlo, en este especial de descargas, te presentamos diversos programas con los que podrás **editar, cortar y optimizar tus vídeos** de forma gratuita, bien sea con software de código abierto o con herramientas que ofrecen versiones gratuitas a los aficionados.

¿Quieres convertir un vídeo para verlo en tu TV? Hazlo con AviDemux (avidemux.sourceforge.net).

SHOTCUT

RECORTA TUS VÍDEOS COMO UN PROFESIONAL

El software de código abierto Shotcut es un programa profesional de edición de vídeo con el que puedes recortar, editar y optimizar vídeos, además de añadir efectos, convertirlos o transmitirlos directamente en red. Este editor es capaz de procesar todos los formatos de vídeo habituales y resoluciones de hasta 4K. También te permite organizar cómodamente tus clips en una línea de tiempo con múltiples pistas de vídeo y audio, y acceder a una amplia variedad de transiciones de fundido.

Muchas funciones a bordo

Además del doblaje en mono, estéreo y surround 5.1, Shotcut también incluye una colección de efectos de audio, permite secuencias picture-in-picture y la liberación de imágenes por colores (el llamado chroma keying). Los filtros como el enfoque suave, el viñeteado o los efectos de mosaico, resplandor y ondas también están a bordo, así como el uso de texto y la opción de integrar y animar fotos. Tiene versiones para Windows, Mac y Linux.

Página web: www.shotcut.org

SUBTITLE EDIT

CREA TUS PROPIOS **SUBTÍTULOS**

Puedes utilizar el programa gratuito Subtitle Edit para crear y editar subtítulos para películas. Por ejemplo, el software te facilita insertar líneas de texto, eliminar partes individuales de títulos existentes y establecer la duración y la hora de inicio de las superposiciones individuales. La vista previa en tiempo real es de gran ayuda para comprobar los ajustes, directamente en el vídeo en curso y en cualquier momento. El software también ofrece un corrector ortográfico para los textos, funciones de traducción de Google y una herramienta de procesamiento por lotes para editar varios archivos al mismo tiempo.

Página web: www.nikse.dk/subtitleedit

GOM PLAYER

CUALQUIER **FORMATO**

GOM Player presume de reproducir un centenar de formatos multimedia. Pero si aún así tu contenido no se visualiza, el programa buscará el códec necesario para solucionarlo, así como también se encarga de localizar subtítulos para tus películas. Ofrece un modo VR que reproduce vídeos 360° y dispone de varios skins para adaptar la interfaz a tu gusto. Hay una versión gratuita de GOM Player que cumplirá sobradamente con la gran mayoría de los usuarios, pero si quieres sumarle funciones como el soporte 4K o UHD o la eliminación de anuncios puedes comprar la versión GOM Player + por unos 6 €. Disponible para Windows, Mac, Android e iOS.

Página web: www.gomlab.com

DAVINCI RESOLVE

CONVIERTE TUS VÍDEOS EN **OBRAS DE ARTE**

El software gratuito DaVinci Resolve ofrece todas las funciones para la edición de vídeo profesional, incluido el procesamiento UltraHD, la sincronización multicámara y el sonido envolvente 7.1, así como la compatibilidad con audio 3D. Este programa de vídeo de 64 bits permite editar películas con decenas de pistas de sonido e imagen, optimizarlas y enlazarlas con efectos de transición de forma rápida y precisa. Además, cuenta con un editor de títulos especial, que garantiza una introducción perfecta para tu largometraje. Ten en cuenta que el programa requiere cierta formación previa.

Página web: bit.ly/47CoLLZ

YT MOVIE MAKER

TUS CLIPS DE **YOUTUBE**

Con YouTube Movie Maker es posible crear, editar y gestionar tus vídeos para después subirlos a la plataforma YouTube. Por ejemplo, puedes generar un pase de diapositivas que esté compuesto a partir de varias imágenes. El Lyrics Maker integrado también te ayudará a crear clips de karaoke, a los que luego se puede añadir también música de fondo personalizada.

Página web: www.makeyoutubevideo.com

práctico
Centro de descargas

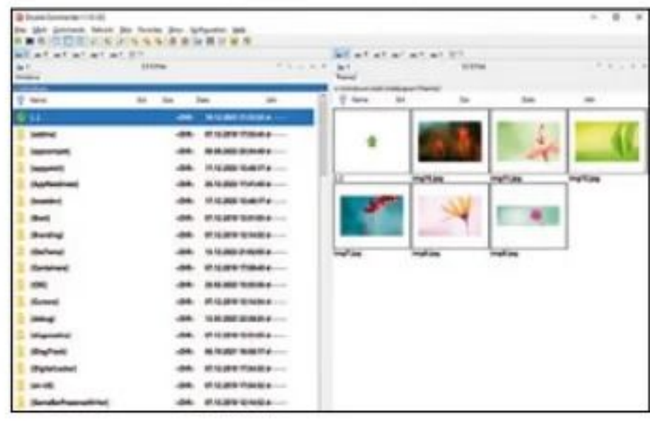
LOS MEJORES EXPLORADORES DE ARCHI

¿Echas de menos determinadas funciones en el Explorar de archivos de Windows? Existen alternativas gratuitas que pueden mejorar la experiencia.

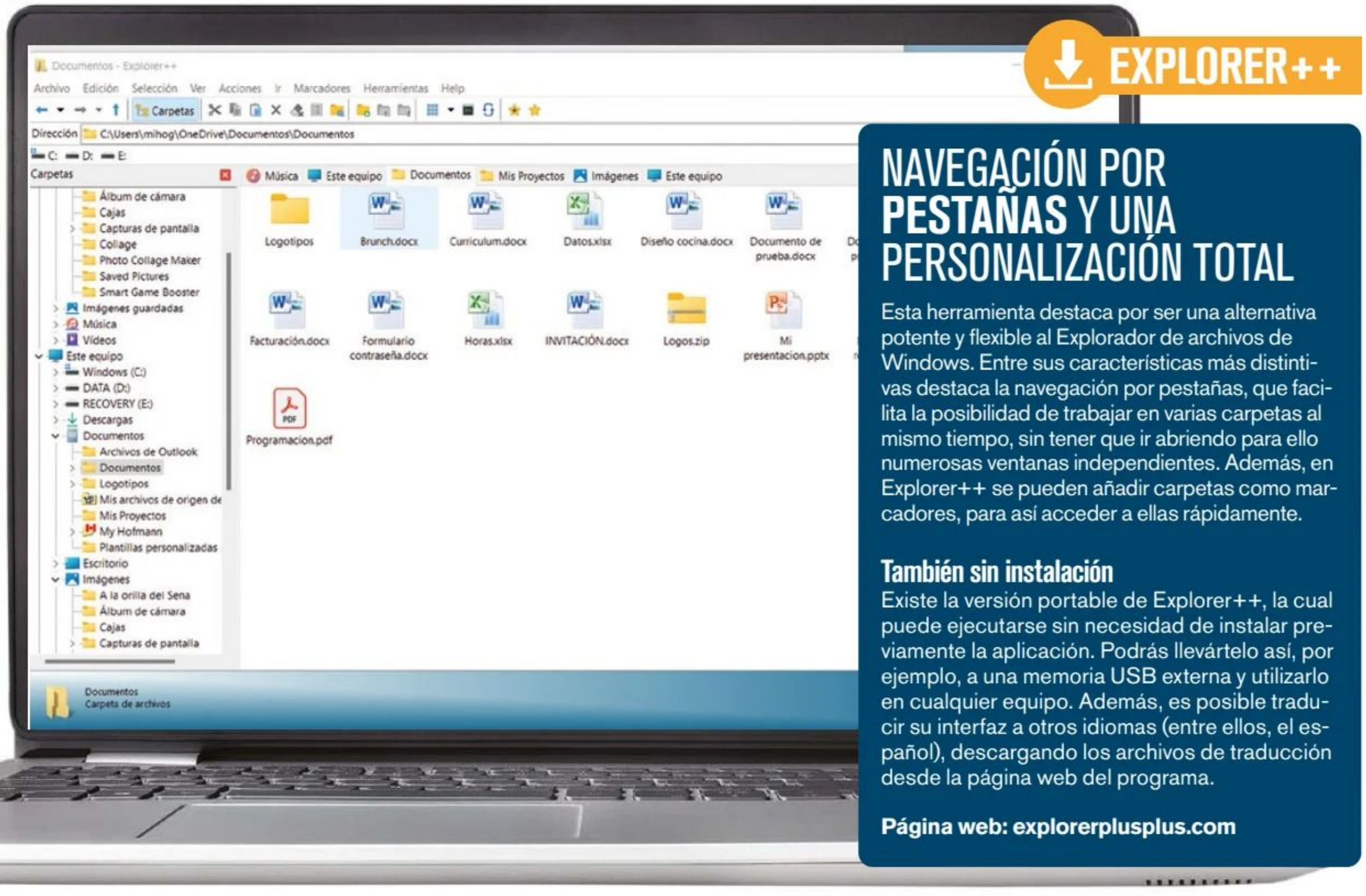
Cuando se trata de gestionar, copiar o mover archivos y documentos, Windows ha ofrecido el Explorador de archivos preinstalado durante muchas generaciones. Sin embargo, esta herramienta carece de numerosas funciones prácticas, como **una vista organizada en varias ventanas**. Y aunque Microsoft ha ido actualizado su Explorador de archivos y ahora ya es mucho más completo, todavía hay mucho margen de mejora.

Las mejores alternativas

En este especial de descargas, te hablamos de algunos programas que ofrecen más que el Explorador de Windows. Por ejemplo, encontrarás en ellos funciones adicionales como atajos de teclado configurables o la opción de editar imágenes directamente. Otra ventaja: el diseño de algunas de estas alternativas **puede personalizarse a tu gusto**. A continuación, te indicamos qué es lo que ofrecen estos programas y cómo puedes acceder a ellos para instalarlos en tu equipo.



Double Commander puede parecer anticuado, pero su vista de doble ventana resulta muy útil. (bit.ly/3YxFxXN).



EXPLORER++

NAVEGACIÓN POR **PESTAÑAS** Y UNA PERSONALIZACIÓN TOTAL

Esta herramienta destaca por ser una alternativa potente y flexible al Explorador de archivos de Windows. Entre sus características más distintivas destaca la navegación por pestañas, que facilita la posibilidad de trabajar en varias carpetas al mismo tiempo, sin tener que ir abriendo para ello numerosas ventanas independientes. Además, en Explorer++ se pueden añadir carpetas como marcadores, para así acceder a ellas rápidamente.

También sin instalación

Existe la versión portable de Explorer++, la cual puede ejecutarse sin necesidad de instalar previamente la aplicación. Podrás llevártelo así, por ejemplo, a una memoria USB externa y utilizarlo en cualquier equipo. Además, es posible traducir su interfaz a otros idiomas (entre ellos, el español), descargando los archivos de traducción desde la página web del programa.

Página web: explorerplusplus.com

VOS GRATUITOS

FASTSTONE IMAGE VIEWER

UN NAVEGADOR PARA TU **COLECCIÓN DE FOTOS**

Este es un gestor de archivos especial para tus fotos: el visor de imágenes FastStone te muestra tus fotos y vídeos claramente organizados en una galería de miniaturas. Además, es compatible con todos los formatos habituales: PSD, GIF y JPEG de Photoshop, también con TIFF y PNG e, incluso, con los datos RAW de tu cámara digital Canon, Fuji, Nikon y compañía. Esta aplicación también puede usarse como una sencilla herramienta de edición de imágenes: por ejemplo, permite ajustar el brillo, el contraste y la saturación del color, añadir sombras, marcos, texto y diversos objetos gráficos a las fotos, así como utilizar filtros y efectos o corregir los ojos rojos.

Página web: www.faststone.org/FSViewerDetail.htm

IMMERSIVE EXPLORER

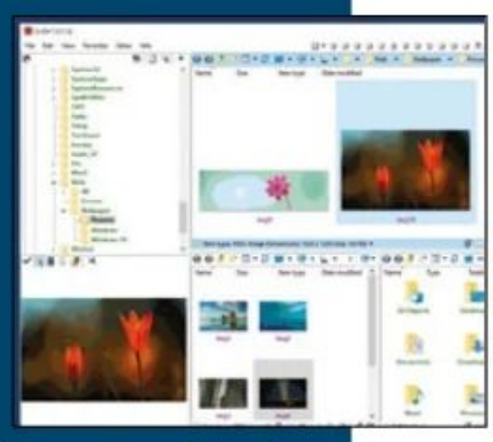
UN ASPECTO MUY **ELEGANTE**

Cuadrado, práctico y colorido: Immersive Explorer muestra las carpetas, los documentos y las unidades como mosaicos de colores, lo que le da un aspecto mucho más moderno, ordenado y claro. La función de vista previa te permite ver rápidamente el contenido de tus carpetas de fotos y vídeos. Por cierto, también puede utilizar Immersive Explorer como versión portable, por ejemplo para llevarlo en una memoria USB. Para ello, haz clic en ***Extract portable version*** en la ventana de instalación tras la descarga, y el programa creará un archivo ZIP en el Escritorio. Después de descomprimir el fichero, transfiere ese contenido directamente a tu memoria USB e inicia el Explorador haciendo doble clic sobre el archivo denominado ***Immersive Explorer.exe***.

Página web: www.immersive-explorer.com

Q-DIR

ORGANIZACIÓN EN **CUATRO VENTANAS**



Versátil: Q-Dir muestra el contenido de hasta cuatro carpetas diferentes en paralelo, una al lado de la otra o una debajo de la otra. De serie aparecen cuatro áreas de ventanas individuales, lo que resulta tan exclusivo como la variante opcional de tres ventanas. Utiliza los iconos que verás en la parte superior derecha para cambiar de una vista a otra. El programa también dispone de pestañas y de una barra de direcciones: en esta última, puedes escribir rutas similares a las del Explorador de Windows para acceder directamente a ellas. La barra de menús contiene algunos extras, como un comando para reiniciar Q-Dir.

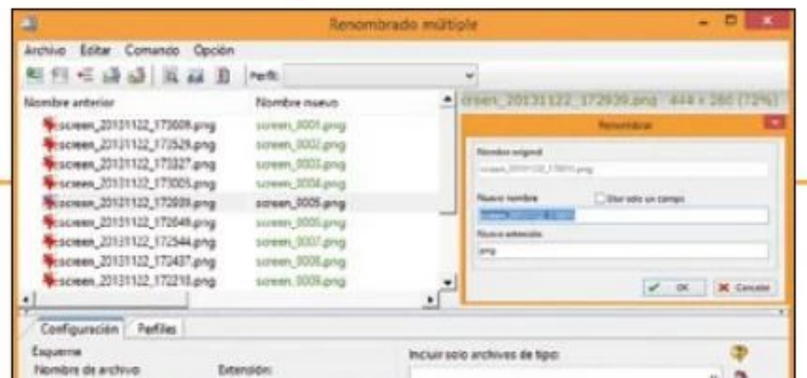
Página web: www.q-dir.com

FREECOMMANDER

MUY **VERSÁTIL**

FreeCommander es una buena opción como alternativa al Explorador de archivos. Cuenta con muchas funciones que lo hacen destacar, como la posibilidad de generar listados de archivos y exportarlos como TXT o CSV, además de incluir una herramienta de renombrado masivo que permite cambiar el nombre de muchos archivos, bajo reglas personalizables. También cuenta con la opción de crear atajos de teclado para agilizar tareas y un sistema de navegación por paneles múltiples.

Página web: bit.ly/3YwKeRJ



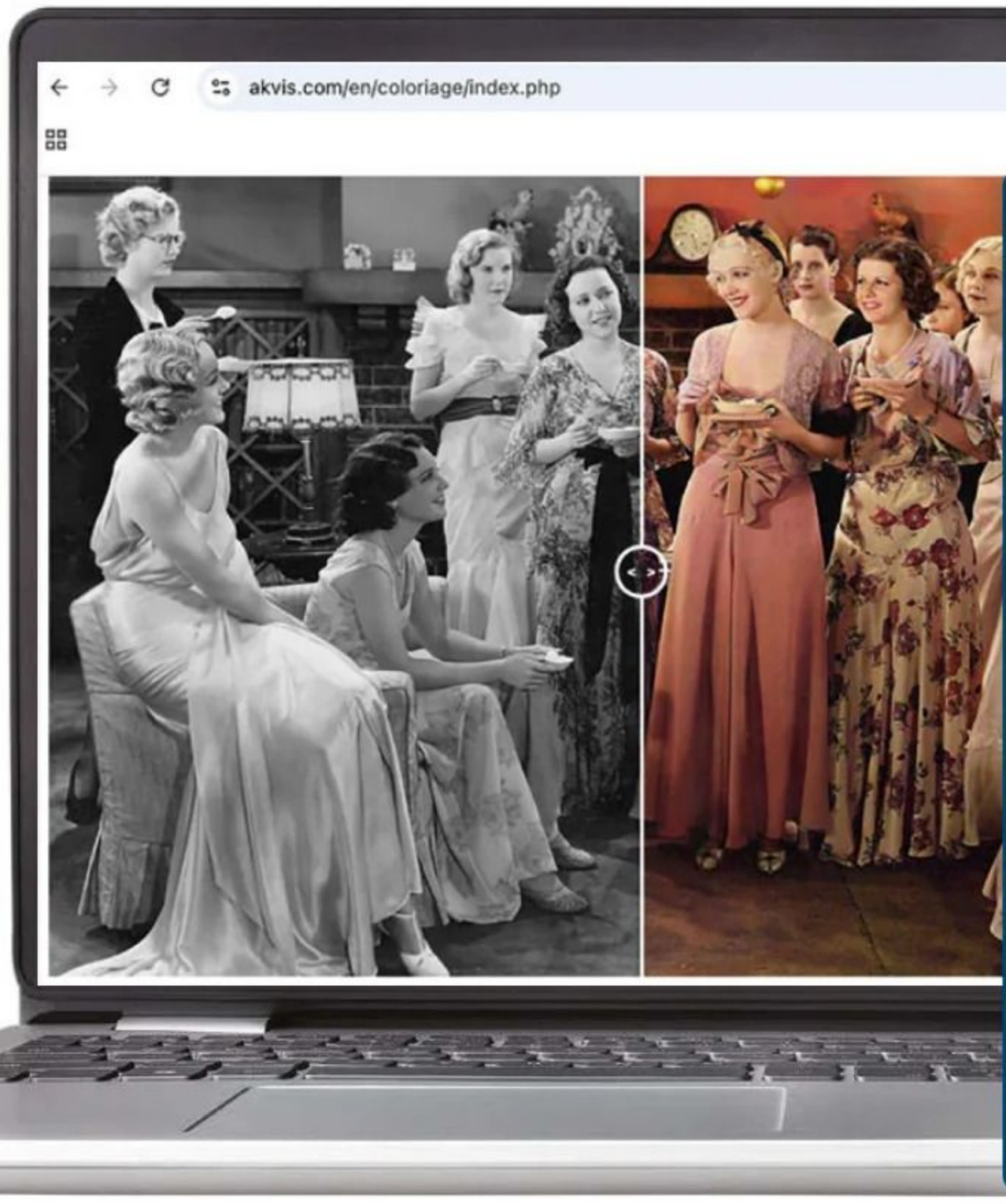
práctico
Centro de descargas

LOS MEJORES PROGRAMAS EFECTOS FOTOGRÁFICOS

Efectos, filtros y técnicas creativas: con estos programas, puedes transformar incluso los motivos más simples en imágenes sorprendentes.

Estás aburrido de las muchas fotos de tu colección a las que les falta esa fuerza visual decisiva? Entonces, ¿por qué no las **mejoras con filtros y efectos** interesantes? No hace falta que compres un programa caro como Photoshop; el software de este especial de descargas hace el trabajo igual de bien. Además, estas aplicaciones no solo mejoran automáticamente los colores demasiado pálidos y compensan las deficiencias de contraste y luminosidad, sino que también ofrecen numerosos efectos interesantes con los que podrás convertir tus fotos en pequeñas obras de arte, ¡y con un simple clic! Algunos de estos programas son **gratuitos**, mientras que de otros podrás obtener una **versión de prueba** para poder utilizar todas sus funciones durante un tiempo concreto. Como de costumbre, te indicamos cuál es su página web, para que puedas acceder a ellos e instalarlos directamente en tu equipo.

Con Fotowall (bit.ly/3CByzsr), puedes crear imágenes, fondos de pantalla, carteles en tamaño maxi, postales y las portadas más originales.



AKVIS COLORIAGE

DEVUELVE EL **COLOR** A TUS FOTOS

Los programas de tratamiento de imagen, sobre todo los más profesionales como por ejemplo Photoshop, cuentan con las herramientas necesarias para poder colorear una imagen en blanco y negro. Sin embargo, si no dispones de los conocimientos necesarios, esta tarea puede convertirse en algo bastante complicado y, además, te llevará bastante tiempo. La buena noticia es que existen herramientas alternativas 'inteligentes' que te permiten simplificar esta tarea. Los resultados finales son siempre buenos y habrás logrado agilizar el trabajo. Este es el caso de AKVIS Coloriage, un software impulsado por IA y basado en aprendizaje automático que colorea fotografías en blanco y negro, reconociendo bordes (para limitarse a los contornos) y aplicando colores que se asemejen todo lo posible a la realidad. Pero además de esta novedosa tecnología IA, el software también cuenta con el método clásico de coloración manual, empleando para ello un sistema de selección de zonas.

Prueba primero la versión de prueba

Si te decantas por este programa, podrás optar por la versión como complemento para programas como Adobe Photoshop, Photoshop Elements o Corel PaintShop Pro y, opcionalmente, como aplicación independiente. En cualquier caso, al descargar la versión completa (75 $), podrás probar todas las funciones durante un período de evaluación gratuito de 10 días.

Página web: akvis.com/en/coloriage

DE

REMOVE BG

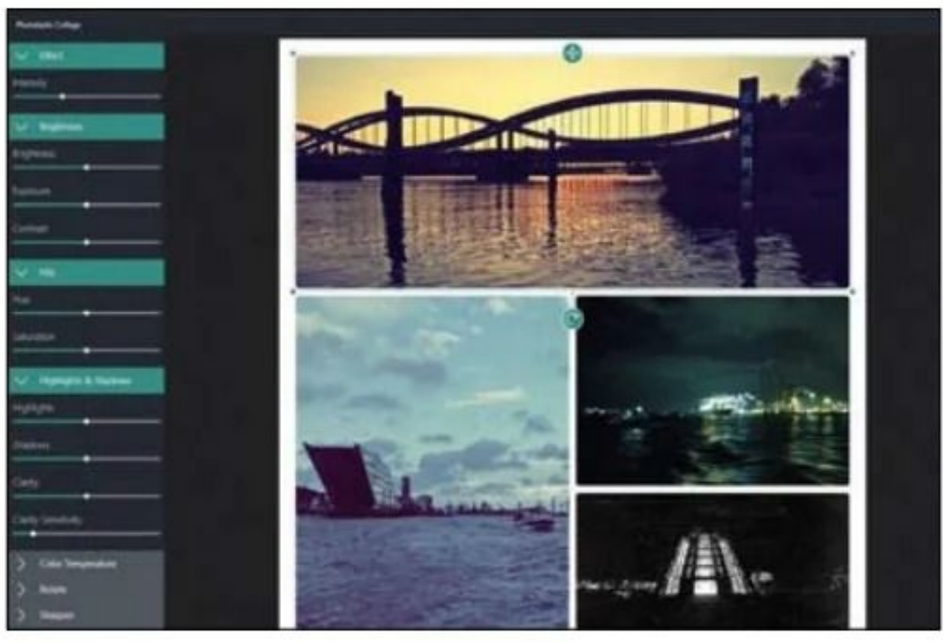
CAMBIA EL **FONDO** DE TUS INSTANTÁNEAS

Si quieres cambiar el fondo de una foto, por ejemplo para darle un toque más profesional o creativo, hay herramientas como Remove bg que lo hacen muy fácil. Esta aplicación online es muy intuitiva y fácil de usar: sube tu imagen a la plataforma y la herramienta detectará y eliminará automáticamente el fondo de la foto en cuestión de segundos. Luego, podrás dejar el fondo en blanco o, incluso, cargar una imagen personalizada para usarla como tal. Si deseas obtener como resultado imágenes en alta resolución, podrás acceder a los distintos planes que el servicio online ofrece, ya sea por créditos, suscripción o volumen de fotos.

Página web: www.remove.bg/es

PHOTOTASTIC COLLAGE

FOTOS EN **COLLAGES**



Con Phototastic, puedes combinar tus fotos favoritas en un elegante collage y presentarlas de una forma mas atractiva. Para lograrlo, selecciona tus fotos en la carpeta Imágenes de Windows, en la Galería de tu dispositivo móvil o utiliza la función de cámara integrada para tomar una foto en ese momento con el móvil. Tendrás a tu disposición numerosas plantillas de diseño diferentes, fondos y mucho más.

Página web: bit.ly/3ZeBRuo (Windows) / bit.ly/4hVHdCf (Android)

LIGHTZONE

CORRECCIONES CON AYUDA DE **PREAJUSTES**

Los usuarios de Lightzone mejoran sus imágenes con los llamados ajustes preestablecidos. Encontrarás 14 módulos disponibles, como por ejemplo ***Zone Mapper***, ***Relight***, ***Sharpen***, ***Color Balance***, ***Black and White*** y ***Noise Reduction***. Con estas funciones de corrección preestablecidas, podrás eliminar gradualmente las deficiencias en tus imágenes. Por ejemplo, lograrás corregir con precisión la iluminación, reducir el ruido de la imagen, convertir tus fotografías en imágenes de color sepia, eliminar elementos que distraigan o retocar manchas y arañazos.

Página web: bit.ly/3YWWXfv

MOSAIZER XVI

MOSAICO CON TUS FOTOS

Con la aplicación Mosaizer, puedes crear una imagen en formato mosaico a partir de muchas fotos. De lejos, todas ellas se integran como un único motivo, pero al observar el mosaico de cerca, se puede comprobar que está compuesto por docenas o cientos de imágenes individuales. Elige el motivo deseado y el software inteligente hará el resto.

Página web: mosaizer.com

práctico
Centro de descargas

SOFTWARE GRATUITO DE EDICIÓN DE VÍDEO

¡Programas de primera! Con el siguiente software que te proponemos, podrás optimizar tus vídeos como un profesional, pero sin gastar dinero.

Hoy día, las posibilidades a la hora de grabar fotos y vídeos son prácticamente ilimitadas y muy accesibles. Con **smartphones, tablets y portátiles**, se pueden hacer y editar unas fotos y unos vídeos fantásticos. En los móviles, en particular, los resultados suelen ser de gran calidad, sobre todo gracias a la optimización de imágenes mediante IA y a los modos HDR. Aun así, se necesita un buen software para que posteriormente destaquen y brillen.

Software profesional

La oferta de programas para **editar y optimizar los vídeos** que capturas con tu teléfono o cámara es enorme. Pero por desgracia, tan accesible resulta capturar vídeos con una **elevada calidad** como inaccesibles son la inmensa mayoría de los programas con los que editarlos después.

Por suerte, esto no se aplica al software que hoy te proponemos. En este especial de descargas, te mostramos los mejores programas que puedes utilizar para editar, cortar y optimizar tus vídeos... ¡y de forma gratuita!

MPC-HC (mpc-hc.org) es un reproductor de vídeo ya discontinuado, pero ligero y eficaz en PC con muchos años.

OPENSHOT VIDEO EDITOR

VÍDEOS CON MUCHOS EFECTOS

El editor de vídeo OpenShot es un programa de edición sencillo y sorprendentemente potente, con el que podrás familiarizarte rápidamente. El software reúne, en sus diversas pestañas, todas las opciones de edición habituales como transiciones, efectos y emojis. Algo a destacar es que este software funciona en diferentes plataformas (encontrarás versiones disponibles para Windows, Linux, macOS y Chrome OS) y está traducido al español.

Súmale Blender

En combinación con el popular software de animación Blender, es posible también crear atractivos títulos de texto animados y en 3D en el editor de vídeo OpenShot. ¿Te interesa? Entonces necesitarás descargar Blender, que también es gratuito. Vincula los dos programas desde el menú de configuración y empieza a usarlos.

Página web: www.openshot.org / www.blender.org

VSDC FREE VIDEO EDITOR

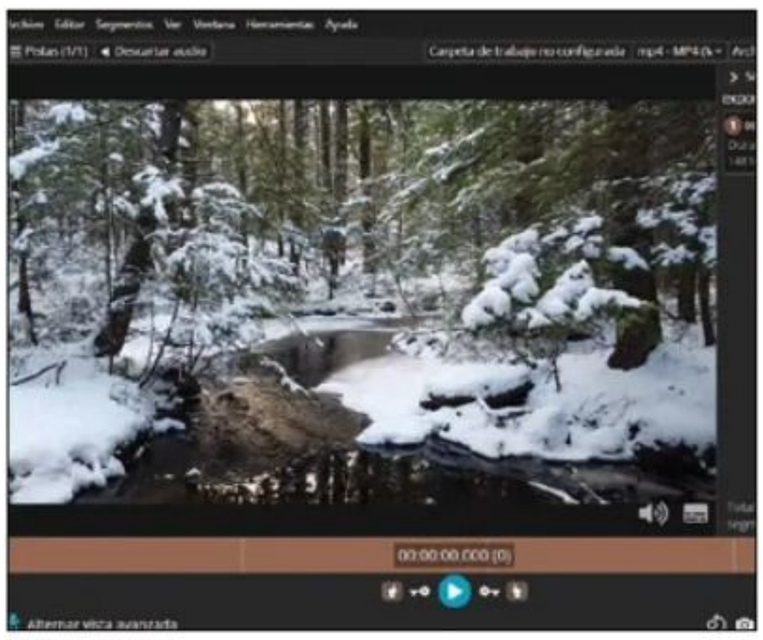
UN **CONJUNTO DE FUNCIONES** MUY AMPLIO

Con VSDC Free Video Editor puedes recortar, convertir y optimizar tus vídeos gratuitamente. Además de ello, el software te permitirá añadir numerosos efectos, filtros y elementos gráficos. De hecho, ofrece una gama considerable de funciones: por ejemplo, además de los efectos estándar, incluye una función picture-in-picture que permite reproducir dos vídeos en paralelo o renderizar ambos en un nuevo archivo. Esto te ayuda a ahorrar espacio cuando preparas contenidos para subirlos a YouTube. Y hablando de YouTube... VSDC Free Video Editor también incluye una interfaz de carga para esta plataforma de vídeo.

Página web: www.videosoftdev.com

LOSSLESS CUT

LA **DURACIÓN** CORRECTA

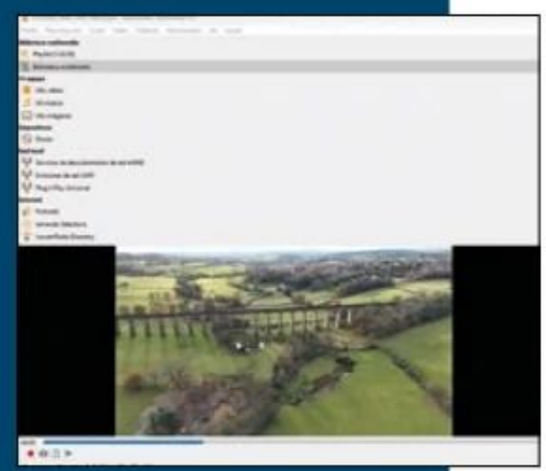


Si tus vídeos y canciones no tienen la duración adecuada, LosslessCut intervendrá. Puedes utilizarlo para acortar tanto archivos de audio como de vídeo. El procedimiento es rapidísimo y sin pérdida de calidad. Este programa gratuito es ideal, por ejemplo, para limpiar las secuencias de tu GoPro o de los vídeos de tu smartphone, y así podrás ahorrar espacio de almacenamiento. Además, con unos pocos clics, eliminas los pasajes que ya no necesitas y los guardas sin pérdidas y sin recompresión. También es posible utilizar la herramienta como conversor de vídeo para exportar a los formatos habituales.

Página web: mifi.no/losslesscut

VCL

UN **VETERANO**



VLC no necesita que nadie lo defienda frente a otros rivales. Ligero, gratuito, de código abierto, compatible con infinidad de formatos multimedia y capaz de llegar más allá si buceamos entre la lista de extensiones y códecs disponibles. Aunque funciona principalmente como reproductor multimedia, el versátil VLC también puede encargarse de tus contenidos en disco, streaming, servidores... incorporar archivos de subtítulos e, incluso, asumir determinadas tareas de edición de vídeo. Cuenta con versiones para Windows, Mac, Linux, Chrome OS o Apple TV y dispositivos móviles de iOS y Android.

Página web: www.videolan.org

HITFILM EXPRESS

EDICIÓN **A TU ALCANCE**

Con HitFilm Express te resultará fácil organizar archivos de imagen y vídeo, combinarlos en una película completa y añadir efectos. Su manejo es sencillo a través de una barra de menús tradicional y, gracias a la facilidad de acceso a los efectos de vídeo, el software HitFilm no solo es apto para expertos, sino también para jóvenes cineastas y novatos.

Página web: www.fxhome.com

práctico
Centro de descargas

SOFTWARE PARA WINDOWS SENCILLO, GRATUITO Y FÁCIL

Hay programas que son tan complejos que rara vez alguien sabe cómo utilizarlos. Por ello, te presentamos varias herramientas fáciles de usar por todo el mundo.

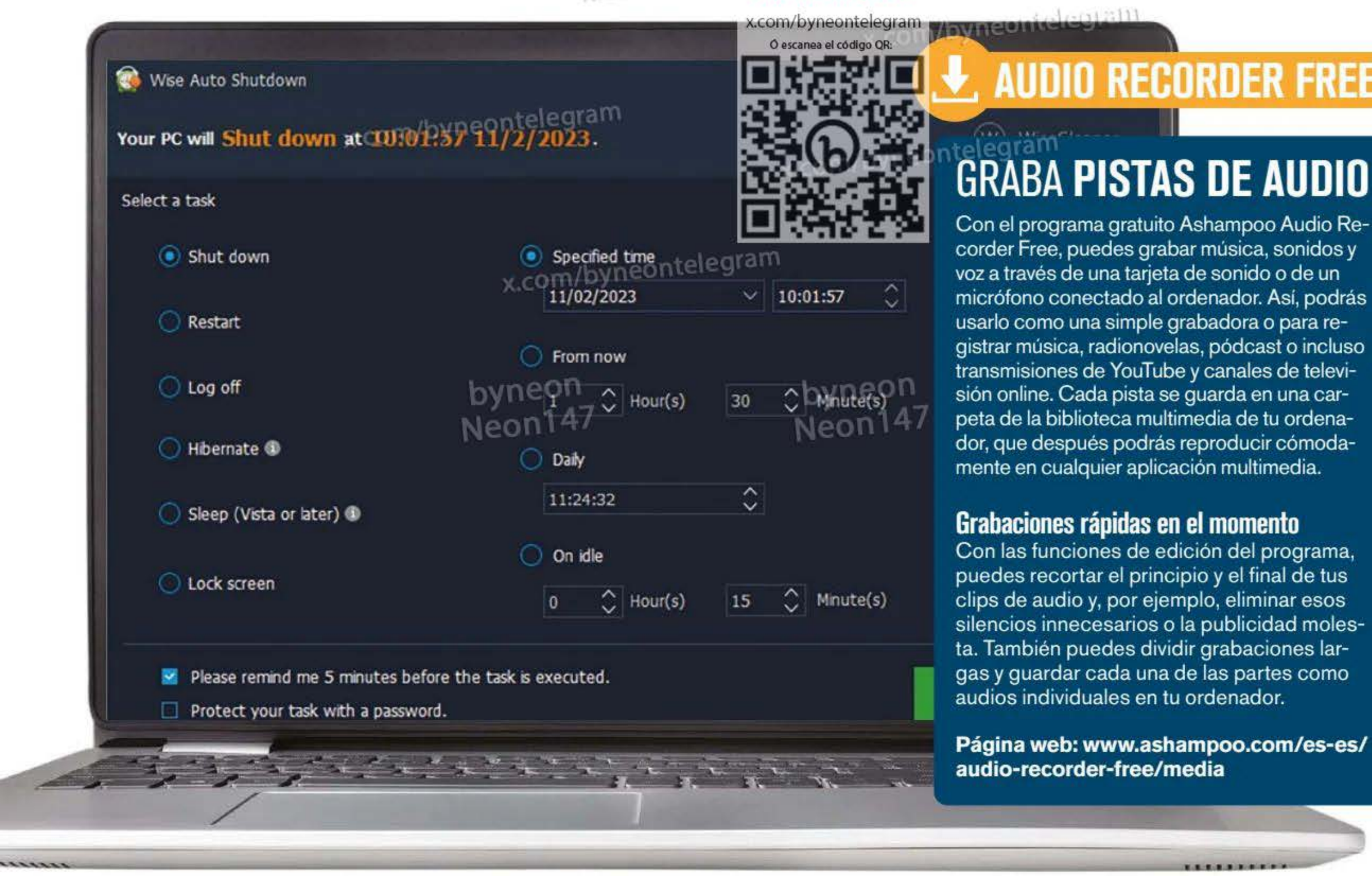
Querías hacer algo rápidamente en el ordenador, pero terminaste dedicándole horas porque el programa para hacerlo te obligó a estudiar de manera detallada el archivo de ayuda adjunto? ¡Hay que ponerle remedio a esto! Si tienes que hacer una tarea específica en el ordenador, lo normal es que quieras completarla de forma rápida y sencilla, sin programas en los que acabes perdiéndote en un sinfín de funciones y opciones.

Di adiós al manejo de complejos menús

En este especial de descargas, encontrarás una serie de programas diseñados para Windows y para los propósitos más diversos: desde la edición de imágenes hasta los ajustes del sistema, pasando por la gestión de archivos. En estas páginas, te mostramos una pequeña muestra de este tipo de software, pero podrás encontrar muchos más en Internet. Como siempre, solo debes seguir leyendo para saber cómo descargar y usar las versiones gratuitas de nuestra propuesta.

Los optimizadores de fotos de un solo clic, como Fotosketcher, pueden resultar muy útiles (fotosketcher.com).

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



AUDIO RECORDER FREE

GRABA PISTAS DE AUDIO

Con el programa gratuito Ashampoo Audio Recorder Free, puedes grabar música, sonidos y voz a través de una tarjeta de sonido o de un micrófono conectado al ordenador. Así, podrás usarlo como una simple grabadora o para registrar música, radionovelas, pódcast o incluso transmisiones de YouTube y canales de televisión online. Cada pista se guarda en una carpeta de la biblioteca multimedia de tu ordenador, que después podrás reproducir cómodamente en cualquier aplicación multimedia.

Grabaciones rápidas en el momento

Con las funciones de edición del programa, puedes recortar el principio y el final de tus clips de audio y, por ejemplo, eliminar esos silencios innecesarios o la publicidad molesta. También puedes dividir grabaciones largas y guardar cada una de las partes como audios individuales en tu ordenador.

Página web: www.ashampoo.com/es-es/audio-recorder-free/media

DE USAR

TREE SIZE FREE

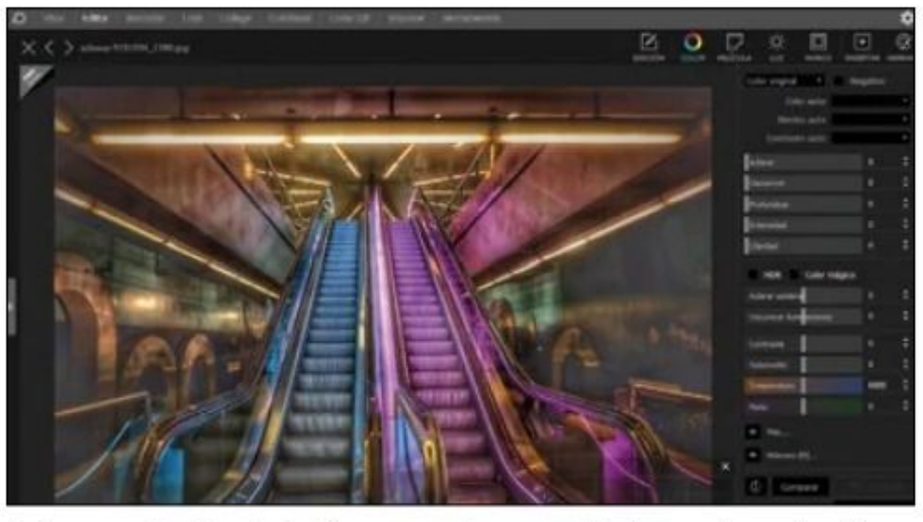
¿QUIÉN ESTÁ ACAPARANDO TODA **LA MEMORIA**?

Cuando el disco duro se acerca al 100 % de su capacidad, es hora de hacer limpieza. Además de los ficheros basura que, por lo general, se pueden eliminar sin problema, deberías revisar los archivos de usuario y deshacerte los que ya estén obsoletos. ¿Pero por dónde empezar? La herramienta TreeSize Free presenta un diseño moderno y te muestra de manera más eficiente que el Explorador de Windows qué archivos son realmente grandes. No se le escapa ninguno, incluso si están ocultos en los rincones más remotos del sistema de archivos.

Página web: bit.ly/4alJ6Vy

PHOTOSCAPE X

RECONVIERTE **TUS FOTOS**

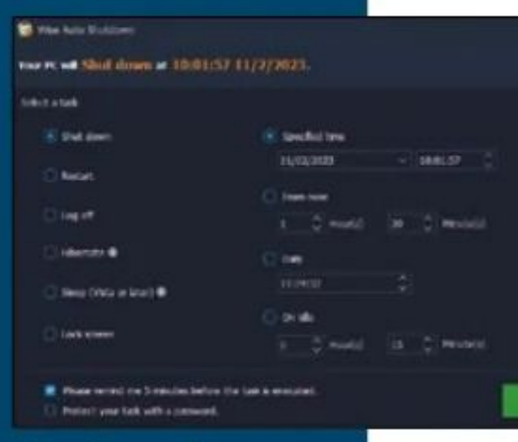


PhotoScape es una herramienta de edición de imagen que destaca por su facilidad de uso y versatilidad. Con solo hacer clic, se aplicará una amplia variedad de filtros y efectos preestablecidos que transformarán tus fotos. Al abrir una imagen en la aplicación, encontrarás un conjunto de herramientas intuitivas que te permitirán mejorar tus fotos, sin complicarte con configuraciones detalladas. Podrás así ajustar la exposición, el contraste, añadir marcos y mucho más, todo ello de forma sencilla. Solo deberás experimentar con las diferentes opciones, hasta encontrar el estilo que te guste. Luego, solo tendrás que guardar la imagen en la ubicación que prefieras.

Página web: bit.ly/4aiAkY6

WISE AUTO SHUTDOWN

APAGA WINDOWS DE FORMA AUTOMÁTICA



Gracias al programa gratuito Wise Auto Shutdown, puedes configurar Windows para que se apague en el momento que prefieras: a una hora específica en una fecha elegida o después de un intervalo de minutos y horas determinado. También puedes reiniciar, cerrar sesión, cambiar al modo de ahorro de energía y suspender el sistema. Esta herramienta se integra en el área de notificación de la Barra de tareas junto al reloj del sistema y también cuenta con comandos sencillos en el menú contextual para apagar o reiniciar el sistema operativo de inmediato.

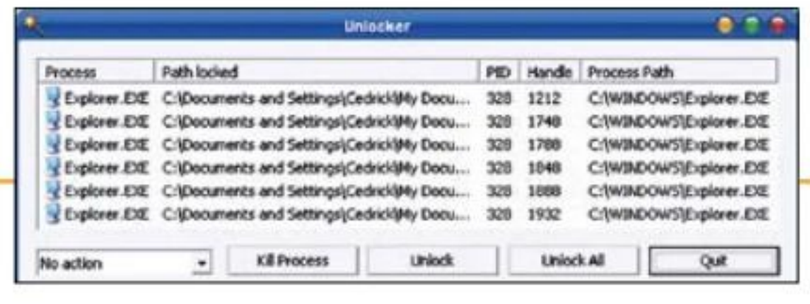
Página web: www.wisecleaner.com/wise-auto-shutdown-user-guide.html

UNLOCKER

CÓMO **DESBLOQUEAR** RÁPIDAMENTE ARCHIVOS

A veces no puedes borrar un fichero porque está abierto en otro programa. La solución más sencilla sería cerrar la aplicación en cuestión, pero puede que no sepas qué programa lo está bloqueando. En ese caso, es hora de recurrir a un software como Unlocker. Esta herramienta desbloquea los archivos bloqueados, de forma que podrás cerrarlos, cambiarles el nombre o moverlos.

Página web: www.emptyloop.com/unlocker



práctico
Centro de descargas

LOS MEJORES PROGRAMAS GRATUITOS DE 64 BITS

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

Prácticamente todos los PC y portátiles modernos están equipados con un procesador de 64 bits y el correspondiente sistema Windows de 64 bits. Pero ¿y si aún tienes instalados programas de 32 bits? En este caso, lo mejor es que los sustituyas por su equivalente de 64 bits. De lo contrario, estarás desperdiciando el potencial de tu ordenador: con 64 bits, la CPU puede procesar el doble de datos, lo que permite un **mayor rendimiento y capacidad de memoria**.

Más potencia para tu ordenador

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

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

LIGHTWORKS

EDICIÓN DE VÍDEO MUY PROFESIONAL

El programa gratuito Lightworks es un software profesional de edición de vídeo especialmente diseñado para Windows, con el que podrás recortar, fusionar, editar y optimizar vídeos, además de utilizar efectos de música e imagen. Este programa de 64 bits resulta ser una alternativa gratuita a Adobe Premiere Pro y Power Director, con la que demás es posible importar clips MP4 de hasta 4K y guardarlos en formato HD (720p) a un máximo de 60 fps. También permite publicar vídeos directamente en plataformas como YouTube y Vimeo.

Muchas funciones a bordo

El funcionamiento del programa es realmente sencillo: basta con arrastrar y soltar secuencias de vídeos, pistas de audio y efectos en la línea de tiempo que encontrarás disponible en la parte inferior. Podrás así recortar fácilmente tus clips, combinarlos con más de 100 transiciones, crear un vídeo en pantalla dividida o utilizar procesos de pantalla azul (croma) para superponer vídeos.

Página web: lwks.com

BLENDER

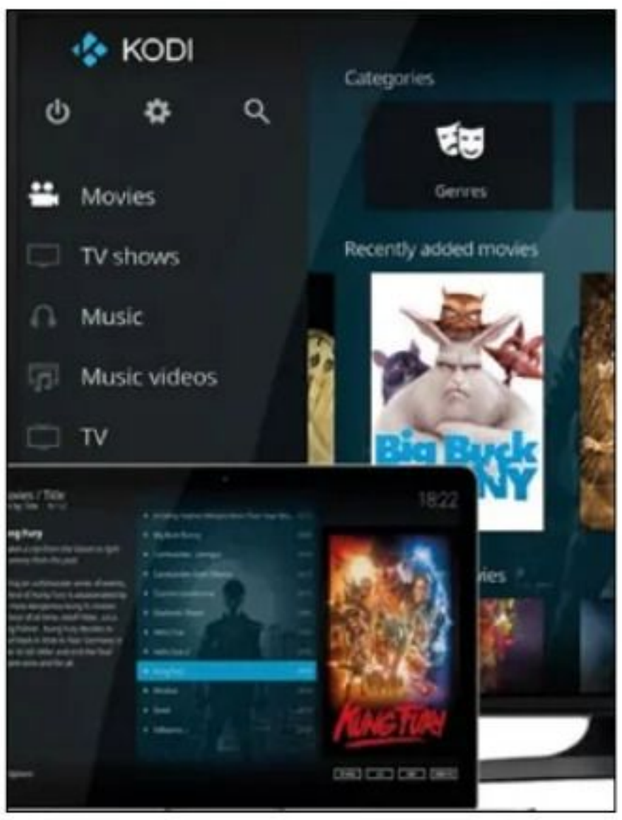
CREA TUS PROPIOS **MODELOS 3D**

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

Página web: www.blender.org

KODI

STREAMING BAJO CONTROL

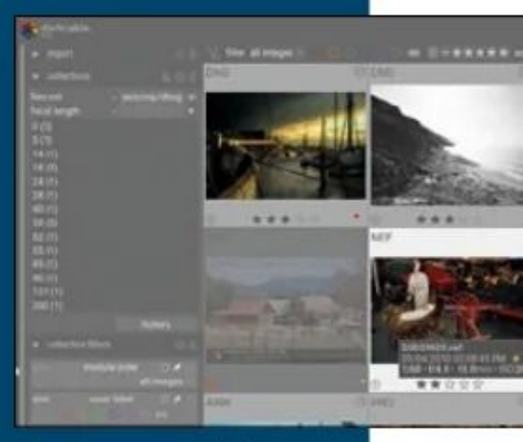


Kodi es un centro multimedia multiplataforma para tu red doméstica, ideal para gestionar y reproducir contenido local y en streaming como vídeos, música, DVD, discos Blu-ray, CD de audio e, incluso, para mostrar pases de diapositivas de tus fotos. Este programa gratuito es compatible con todos los formatos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

Página web: kodi.tv

DARKTABLE

UNA PODEROSA ALTERNATIVA PARA **EDITAR TUS FOTOS**



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

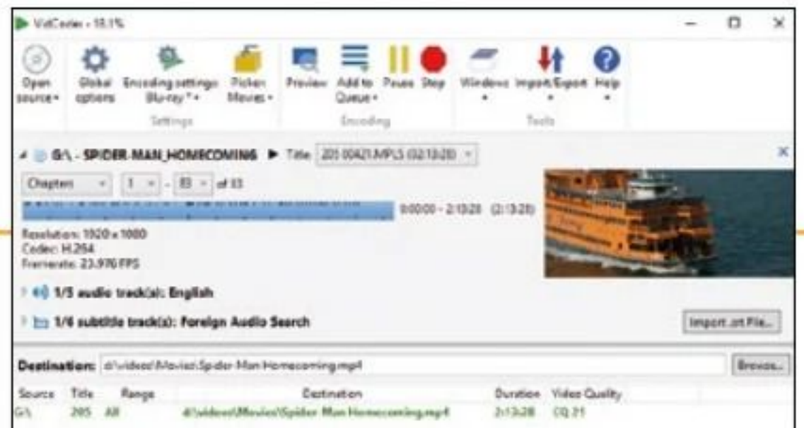
Página web: www.darktable.org

VIDCODER

CONVERSIÓN DE ARCHIVOS

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

Página web: vidcoder.net



práctico
Centro de descargas

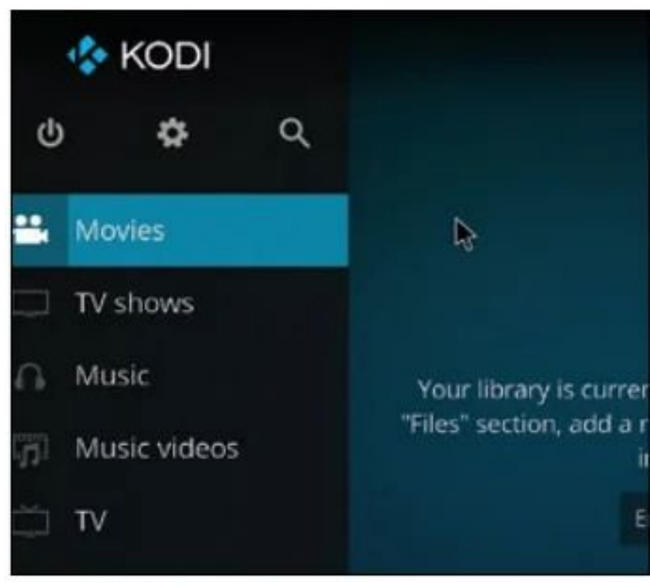
PROGRAMAS GRATUITOS ARCHIVOS MULTIMEDIA

¡Esto te va a sonar! Con todos estos programas gratuitos, podrás crear y editar música en tu propio taller de sonido.

Muchas cosas son mejores con música, por ejemplo trabajar en el PC. Pero hay algo más que disfrutar pasivamente de sonidos molones en el ordenador: si quieres **crear tus propias melodías**, gestionar una gran colección de música o editar archivos de sonido individuales, necesitarás programas que puedan hacer algo más que un simple reproductor multimedia. Computer Hoy ha reunido algunos muy recomendables en este centro de descargas. Y lo mejor de todo es que esta colección es gratuita.

Ejerce de ingeniero de sonido

Convertir, fundir, normalizar y cortar música propia o ajena es algo muy fácil con estas herramientas de audio. Si por ejemplo te faltan pistas, el grabador de Internet Audials te proporcionará rápidamente nueva música para que puedas editar. Así que **prueba, experimenta, aprende** o desarrolla tu potencial como técnico de sonido, instalando estos programas. No tienes nada que perder y sí mucho que ganar, ¡diviértete!



Kodi (kodi.tv) es un software de streaming multiplataforma apra reproducir vídeos, música, CD de audio, DVD, etc.

AUDIALS ONE

DESCARGA MÚSICA DE FORMA TOTALMENTE LEGAL

Con Audials One 2024, el programa para grabar música online, puedes descargar música de Internet y escuchar listas de reproducción de YouTube y Spotify. Por ejemplo, puedes buscar tu artista favorito para ver todas sus canciones, listas de reproducción, artistas relacionados e incluso noticias. Pero la cosa no acaba ahí: con Audials One también puedes escuchar podcast y guardar música y programas en formato MP3 en tu ordenador, así como descubrir las listas de reproducción creadas por el programa. Y por si fuera poco, en el apartado ***Video recording*** puedes acceder a plataformas de streaming y grabar fragmentos de 10 min de tus series o películas favoritas.

Totalmente gratis

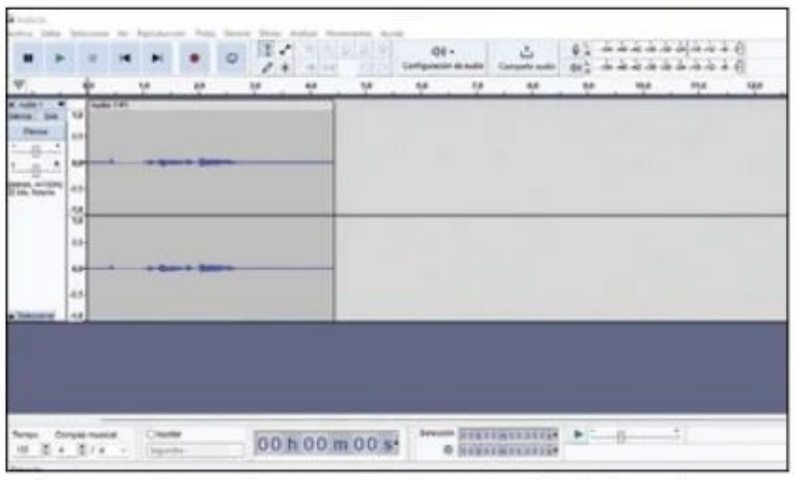
Para descargar Audials One, accede a su web y ve al apartado ***Descargar***. Verás que, además de Audials One, que es el programa con todas las funciones, podrás también obtener herramientas especializadas en categorías concretas.

Página web: www.audials.com

PARA

AUDACITY 3.2.3

RECORTA Y EDITA ARCHIVOS EN MP3



Software gratuito que actúa como un estudio de grabación. Se trata de un editor y un grabador de audio con varias pistas, con el que grabar, reproducir, recortar, convertir y mejorar archivos de sonido en formato WAV, MP3, AIFF, MIDI y Ogg Vorbis con una resolución de hasta 32 bits. La interfaz muestra los archivos de audio en forma de ondas y cuenta con distintas funciones de edición como Eco, Distorsión, Cambiar el tono o Reducción de ruido en el apartado ***Efectos***. De esta forma, por ejemplo, entre otras cosas, puedes establecer bucles u optimizar el sonido de pistas de audio antiguas.

Página web: audacity.es

OCENAUDIO

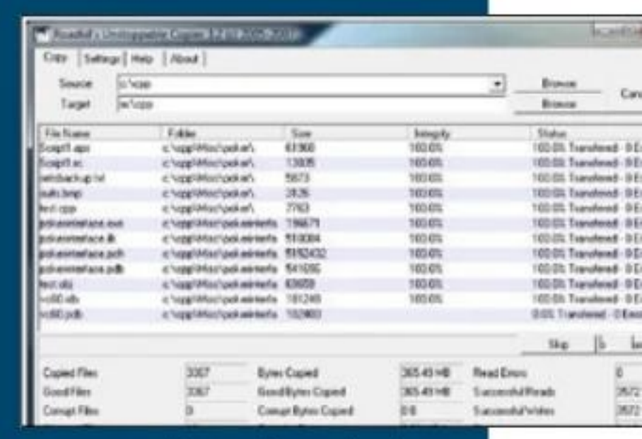
EDITA A TU ANTOJO LOS SONIDOS

Con el editor de audio gratuito Ocenaudio dispondrás de un software flexible para crear, editar, cortar, optimizar y convertir archivos de sonido y extraer pistas de audio de vídeos. Permite además importar archivos de música en numerosos formatos importantes como MP3, WMA, WAV, AIFF, OGG, AAC, AU, Opus, M4A o M4R de hasta 32 bits de resolución, con tan solo arrastrar y soltar. Para editar tus vídeos, la aplicación lee los formatos estándar como MOV, MP4, AVI, MKV y WMV. Y además de esta completa oferta, también permite abrir varios archivos de sonido al mismo tiempo o mezclar diferentes pistas de sonido.

Página web: www.ocenaudio.com

UNSTOPPABLE COPIER

TUS CD Y DVD



Si tienes un CD, DVD o Blu-ray antiguo rayado y quieres recuperar datos de él, la herramienta Unstoppable Copier es la solución perfecta. Este programa se puede encargar de copiar los archivos directamente a tu disco duro, incluso cuando Windows no puede gestionar esta tarea correctamente. Para descargarlo desde su web, accede al apartado ***Choose Your Download***, elige la opción que prefieras y sigue entonces todas las indicaciones que se te irán indicando. Ya estará todo preparado para recuperar y guardar los datos de tus CD y DVD.

Página web: bit.ly/49wNSxi

MULAB FREE

CREA TU PROPIA MÚSICA

Con el software MuLab Free, un EAD (Estación de trabajo de Audio Digital) gratuito, puedes producir tus propias canciones de forma totalmente profesional. Se trata de un programa que convertirá tu ordenador en todo un estudio de grabación. Tendrás a tu disposición sintetizadores, samplers y efectos, y podrás grabar piezas de audio o importar tus propios archivos de sonido en cinco pistas de audio y MIDI.

Página web: www.mutools.com

práctico
Centro de descargas

LOS MEJORES PROGRAMAS DE CÓDIGO ABIERTO

Programas sencillos, pero con un gran rendimiento: ¡estas aplicaciones Open Source pueden competir con cualquier software comercial!

Las grandes empresas como Microsoft o Adobe, a veces cobran mucho dinero por su software u ofrecen mil funciones y servicios que no necesitas en tu día a día. Si no puedes o no quieres permitírtelo, las **herramientas de código abierto** son una gran alternativa gratuita. En este ámbito puedes encontrar software que ya es muy conocido, como GIMP o LibreOffice, pero también otras propuestas igualmente sobresalientes y que no son tan conocidas. Hemos cribado el mercado y te presentamos unas cuantas joyas.

Gratuitos y abiertos a todos

Las aplicaciones Open Source no solo son gratuitas, sino que también permiten a cualquiera **examinar el código del propio programa**. Esto facilita a los programadores expertos eliminar rápida y fácilmente errores o lagunas de seguridad, o añadir nuevas funciones al software. En última instancia, esto beneficia a todos los usuarios que, además, pueden descargarlo y probarlo sin ataduras.

Echa una pintoresca mirada al espacio con Stellarium (stellarium.org/es), un planetario para PC, Mac y Linux.

INKSCAPE

CREA GRÁFICOS ESPECTACULARES

Cuanto menor sea la resolución de una imagen, más borrosa será tras una ampliación. Esto se aplica al menos a las imágenes estándar basadas en mapas de bits. En cambio, los gráficos vectoriales se salvan: pueden escalarse en cualquier programa de visualización, como un navegador, sin sufrir una pérdida visible de calidad.

Diseño gráfico de alto nivel profesional

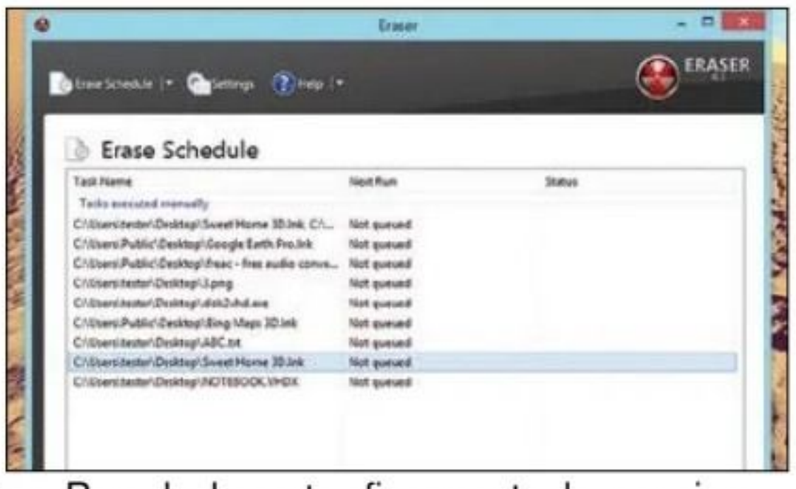
¿Quieres crear tus propios gráficos vectoriales para el logotipo de una empresa, un cartel o para ilustraciones técnicas profesionales? Inkscape es una potente herramienta que se adapta a todas estas necesidades. Ofrece una amplia variedad de opciones para dibujar y permite convertir imágenes de mapa de bits en gráficos vectoriales fácilmente escalables. Aunque familiarizarse con el programa lleva un poco de tiempo por la gran cantidad de funciones que integra, sus completos archivos de ayuda facilitan bastante el proceso de aprendizaje a los principiantes.

Página web: www.inkscape.org

GRATUITOS

ERASER

BORRA DATOS DEFINITIVAMENTE



Borrar un archivo no significa que desaparezca por completo; incluso después de vaciar la Papelera de reciclaje de Windows, puede recuperarse. Esto se debe a que el sistema operativo solo elimina su referencia en el sistema de archivos y lo marca internamente como fichero 'eliminado', pero los datos siguen en el disco hasta que se sobrescriben. Para deshacerte eficazmente de, por ejemplo, documentos confidenciales, necesitas un software de destrucción como Eraser. Los archivos que elimines mediante este programa habrán desaparecido definitivamente del disco y no se podrán restaurar posteriormente.

Página web: eraser.heidi.ie

SCRIBUS

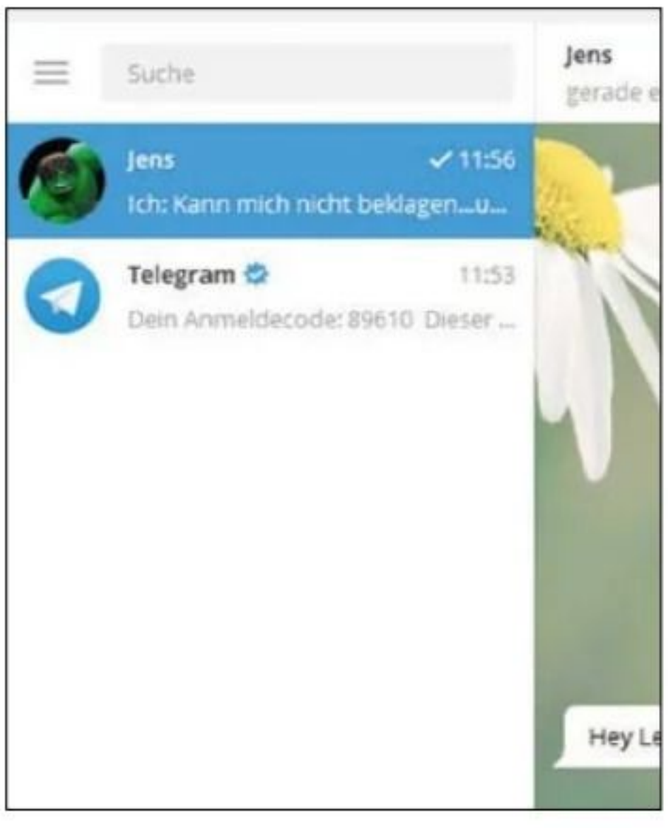
GRÁFICOS GRATUITOS

Con Scribus puedes crear tarjetas de visita, portadas de CD o incluso revistas completas con precisión y facilidad. Su avanzada gestión del color, tecnología de capas, composición tipográfica profesional y el corrector ortográfico integrado lo convierten en una herramienta ideal para creativos. Durante la maquetación, puedes colocar texto e imágenes directamente en el documento con un control total. Además, exporta los documentos terminados en formato PDF, gráficos o SVG, permitiendo ediciones posteriores en programas como Inkscape (página anterior).

Página web: www.scribus.net

TELEGRAM DESKTOP

CHAT DE ESCRITORIO



Telegram Desktop es el homólogo para Windows del conocido programa de mensajería Telegram para iPhone y Android. Con esta alternativa a WhatsApp en tu Escritorio, podrás acceder directamente a tus datos de contacto e historiales de chat almacenados en la nube de Telegram. De esta forma, podrás enviar y recibir mensajes desde tu PC o Mac, así como añadir emojis, pegatinas y GIF animados a tus mensajes o adjuntar vídeos, imágenes y documentos de hasta 2 GB de tamaño. Por otro lado, escribir textos largos es más sencillo aquí que en una pantalla táctil, gracias al teclado físico.

Página web: desktop.telegram.org

UPSCAYL

GRANDE PERO BONITO

Si deseas ampliar imágenes con la menor pérdida posible de calidad, puedes utilizar el ampliador Upscayl. Sin embargo, este programa de código abierto requiere un hardware potente para funcionar de manera eficiente. En equipos más antiguos, los procesos de renderizados pueden tardarán bastante más. Aún así, los resultados son realmente sorprendentes.

Página web: www.upscayl.org

práctico
Centro de descargas

LOS MEJORES PROGRAMAS **RECUPERACIÓN** DE DATOS

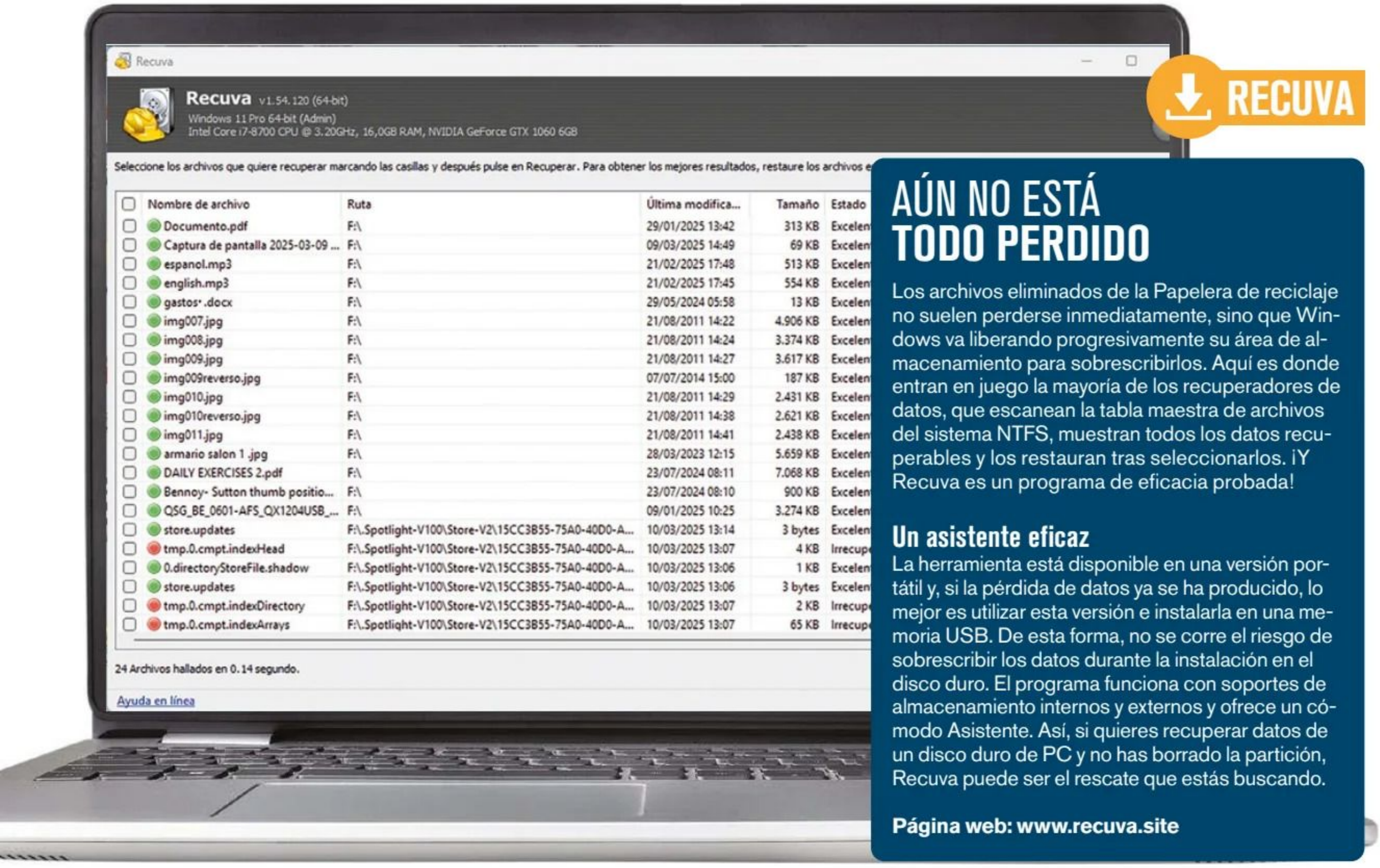
Un clic equivocado... ¡y el archivo desaparece! No te preocupes, aquí llega ayuda gratuita en forma de software de recuperación de datos.

Cualquiera que lleve muchos años trabajando con un ordenador habrá acumulado una cantidad considerable de datos que, además, abarcan multitud de tipos y formatos. Fotos, música, audiolibros, vídeos, documentos... todo acaba más o menos **organizado en carpetas en el disco duro**. Y no es raro que se borre accidentalmente algo que preferirías haber conservado. Cuando te des cuenta, recuerda que puede que aún no sea demasiado tarde. Con un software de recuperación de datos, tal vez salves esos tesoros irremplazables.

Alternativas gratuitas

En caso de pérdida, hay que mantener la cabeza fría, ya que de lo contrario se reducen las posibilidades de recuperación. Con los programas de esta página, tendrás a tu lado poderosos aliados para **recuperar archivos perdidos**, localizar copias de seguridad ocultas en Windows o **reparar archivos** comprimidos o alojados en soportes rayados. ¡Un rosario de segundas oportunidades ante un contratiempo!

La versión de prueba de Abelssoft Undeleter (bit.ly/4110IfB), ofrece una interfaz atractiva y un útil asistente.



RECUVA

AÚN NO ESTÁ TODO PERDIDO

Los archivos eliminados de la Papelera de reciclaje no suelen perderse inmediatamente, sino que Windows va liberando progresivamente su área de almacenamiento para sobrescribirlos. Aquí es donde entran en juego la mayoría de los recuperadores de datos, que escanean la tabla maestra de archivos del sistema NTFS, muestran todos los datos recuperables y los restauran tras seleccionarlos. ¡Y Recuva es un programa de eficacia probada!

Un asistente eficaz

La herramienta está disponible en una versión portátil y, si la pérdida de datos ya se ha producido, lo mejor es utilizar esta versión e instalarla en una memoria USB. De esta forma, no se corre el riesgo de sobrescribir los datos durante la instalación en el disco duro. El programa funciona con soportes de almacenamiento internos y externos y ofrece un cómodo Asistente. Así, si quieres recuperar datos de un disco duro de PC y no has borrado la partición, Recuva puede ser el rescate que estás buscando.

Página web: www.recuva.site

DE GRATUITOS

BURNING STUDIO

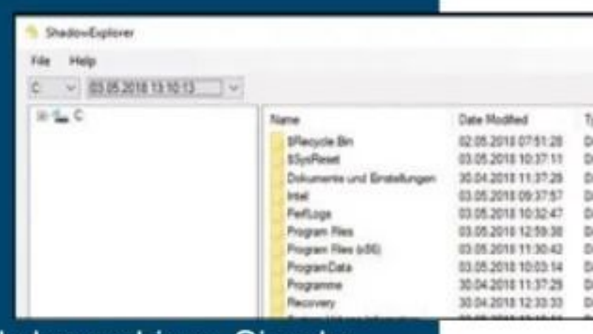
EVITA LAS **PÉRDIDAS DE DATOS**

Con Ashampoo Burning Studio 2024, puedes grabar tus datos en un CD/DVD en blanco. El programa ayuda así con una de las medidas preventivas más importantes contra la pérdida de datos, la de hacer copias de seguridad regulares. Una característica especial es la función de protección contra rayado, que permite grabar los mismos archivos en varias ubicaciones de un disco virgen. Se trata así de una utilidad portable que permite recuperar datos incluso si el soporte óptico de datos original está dañado físicamente. Ideal para amigos del formato físico.

Página web: www.ashampoo.com

SHADOWEXPLORER

COPIAS DE SEGURIDAD EN LA SOMBRA



Si no se puede restaurar un archivo, ShadowExplorer puede resultarte de gran ayuda. El programa accede a las instantáneas en las que Windows guarda las versiones anteriores de los archivos. Si se ha modificado el fichero en cuestión, lo encontrarás aquí. El programa es similar al Explorador de Windows, así que navega hasta la carpeta correspondiente y haz clic con el botón derecho del ratón sobre el archivo deseado. Tras hacer clic en ***Exportar***, selecciona una ubicación de almacenamiento y pulsa sobre ***Aceptar***. Junto a la selección de unidades, encontrarás una lista con más copias.

Página web: www.shadowexplorer.com

DISK DRILL

VIGILANCIA PRECAVIDA

Disk Drill, el sucesor de Pandora Recovery, se adapta mejor al diseño de Windows 10/11 y se integra mejor en el sistema. Una característica especial es su función Recovery Vault, que mejora significativamente las posibilidades de recuperación en caso de pérdida de datos. Para ello, el programa utiliza un servicio en segundo plano que supervisa las unidades en busca de cambios y guarda los metadatos cuando se eliminan archivos, pero no guarda los ficheros en sí. Se supone que el sistema automático no consume muchos recursos; en las pruebas realizadas por el fabricante, la velocidad del disco duro cambió como máximo un 3 %.

Página web: www.cleverfiles.com

WINRAR

REPARACIÓN DE ARCHIVOS

Los ficheros comprimidos dañados resultan un gran problema, porque todos los ficheros empaquetados son inaccesibles. WinRAR repara estos archivos. Tras la instalación, abre la carpeta en cuestión, haz clic en el fichero defectuoso y selecciona ***Reparar***. Tras seleccionar una ubicación de almacenamiento, haz clic en ***Aceptar***. Con un poco suerte, ahora se abrirá.

Página web: www.winrar.es

práctico
Centro de descargas

LOS MEJORES PROGRAMAS DE LIMPIEZA GRATUITOS

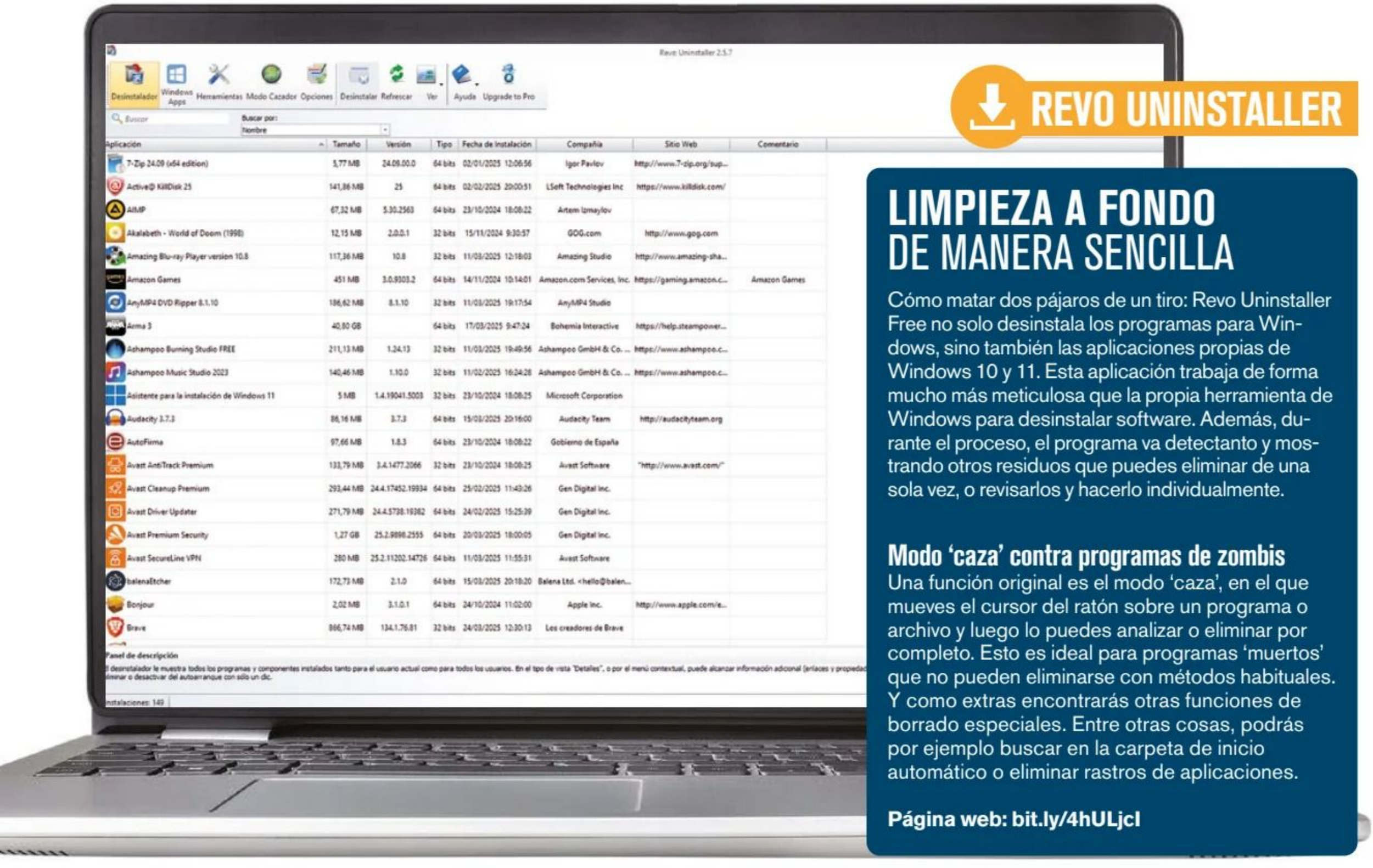
¿Necesitas llevar a cabo una buena limpieza de primavera? Utiliza estas herramientas gratuitas para liberar espacio y poner a punto tu ordenador.

Los desperdicios domésticos los elimina el servicio de recogida de basuras, pero ¿quién se encarga de los datos sobrantes en el PC? Afortunadamente, también hay especialistas para ello. Porque los datos basura, los accesos directos rotos y antiguos o los **programas que ya no se necesitan** atascan el ordenador y, a la larga, lo ralentizan. **Libera espacio** en tu disco duro y tu ordenador **arrancará más rápido** y será más estable y fluido. En el especial de descargas de este número, encontrarás las herramientas que necesitas para poner orden.

Limpio como la patena

En esta ocasión, no solo te ofrecemos una selección de desinstaladores clásicos para eliminar rápidamente los programas antiguos que ya no usas, sino que también te proponemos otro software especial que te permitirá **limpiar el Registro de Windows**, borrar carpetas de archivos vacías y mucho más. Todo lo necesario para dejar tu PC flamante y en perfecto estado. Y, por supuesto, ¡completamente gratis!

Antivirus Removal Tool (antivirus-removal-tool.com) te ayuda a eliminar tu software de protección antiguo.



REVO UNINSTALLER

LIMPIEZA A FONDO DE MANERA SENCILLA

Cómo matar dos pájaros de un tiro: Revo Uninstaller Free no solo desinstala los programas para Windows, sino también las aplicaciones propias de Windows 10 y 11. Esta aplicación trabaja de forma mucho más meticulosa que la propia herramienta de Windows para desinstalar software. Además, durante el proceso, el programa va detectanto y mostrando otros residuos que puedes eliminar de una sola vez, o revisarlos y hacerlo individualmente.

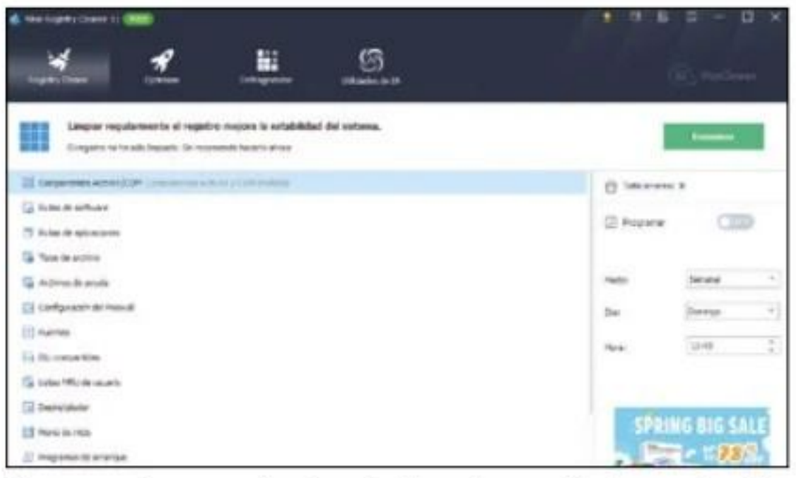
Modo 'caza' contra programas de zombis

Una función original es el modo 'caza', en el que mueves el cursor del ratón sobre un programa o archivo y luego lo puedes analizar o eliminar por completo. Esto es ideal para programas 'muertos' que no pueden eliminarse con métodos habituales. Y como extras encontrarás otras funciones de borrado especiales. Entre otras cosas, podrás por ejemplo buscar en la carpeta de inicio automático o eliminar rastros de aplicaciones.

Página web: bit.ly/4hULjcI

WISE REGISTRY CLEANER

NI RASTRO EN EL **REGISTRO**

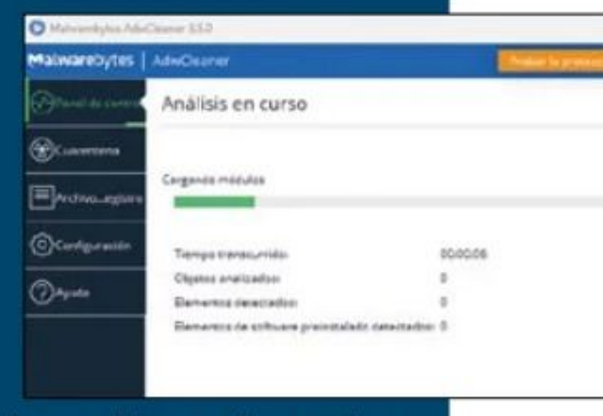


No importa de quién es la culpa, lo cierto es que las entradas antiguas suelen quedar como restos en el Registro de Windows tras la desinstalación de programas. Las herramientas de eliminación como Revo Uninstaller (a la izquierda) suelen ayudar, pero merece la pena utilizar después el aún más exhaustivo Wise Registry Cleaner. Esta rigurosa herramienta de limpieza elimina principalmente las entradas inútiles del Registro. Además, incluye una opción para una limpieza rápida y una búsqueda en profundidad más compleja. Sin embargo, incluso la variante intensiva suele tardar solo unos segundos más.

Página web: bit.ly/41uZ1v3

ADWCLEANER

GRATUITO Y **SEGURO**

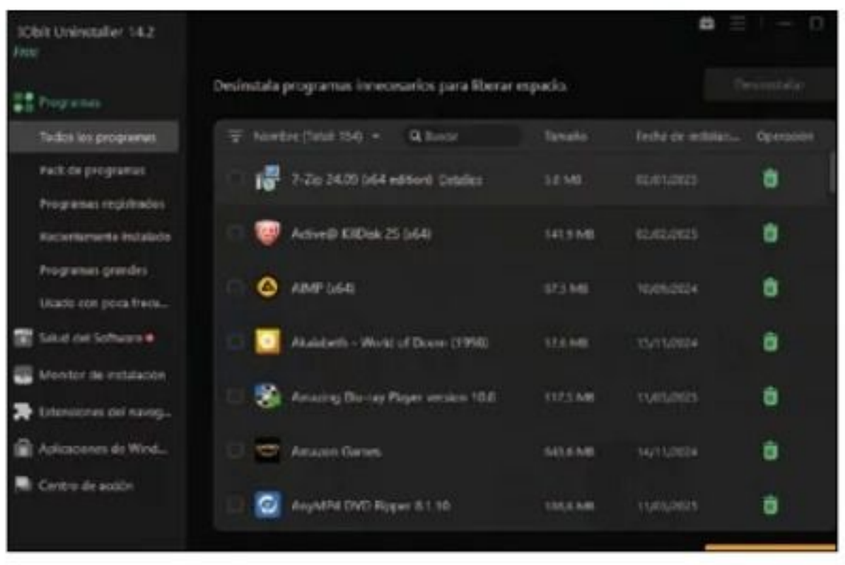


Con el software de seguridad gratuito AdwCleaner para Windows, puedes eliminar fácilmente adware, spyware, junkware, barras de herramientas no deseadas, secuestradores de navegador y otros programas molestos. Este programa gratuito de Malwarebytes analiza el Registro, los archivos y directorios, así como los navegadores instalados, como Firefox, Chrome, Edge o Vivaldi y enumera los denominados PUP (Programas potencialmente no deseados). Con un rápido clic en el botón ***Eliminar***, los usuarios pueden encontrar y borrar de forma segura y rápida el adware encontrado.

Página web: bit.ly/4c0xUhT

IOBIT UNINSTALLER

BORRANDO **EL PASADO**



IObit Uninstaller es un limpiador de eficacia más que probada. Se encarga de desinstalar programas clásicos de escritorio, así como aplicaciones modernas de Windows. Además, incluye una interesante función de eliminación por lotes que te permite marcar las casillas asociadas a los programas, para luego borrarlos todos a la vez y así ahorrar tiempo. Tras la desinstalación de software, IObit Uninstaller también busca los posibles restos y los elimina. Y algo que tampoco es habitual en el segmento de los desinstaladores: con un simple clic del ratón, puedes iniciar una búsqueda de restos de desinstalaciones anteriores.

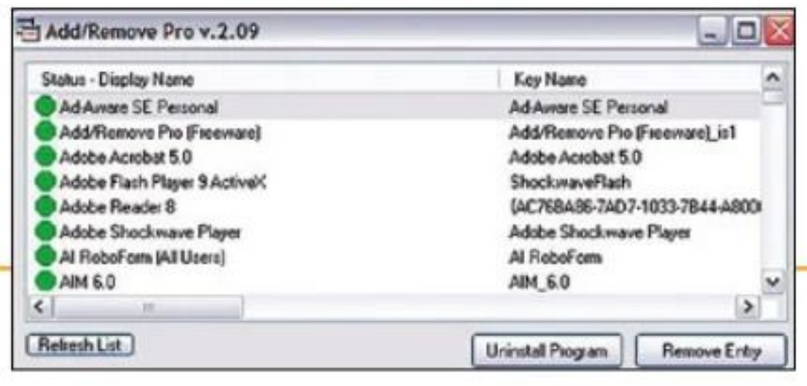
Página web: bit.ly/4buonOx

ADD/REMOVE PRO

REPARACIÓN DE ARCHIVOS

El software ya se ha desinstalado, pero la entrada correspondiente sigue apareciendo tanto en la configuración de Windows como en los desinstaladores. ¿Qué ocurre? Estos restos no ocupan espacio en la memoria, pero siguen molestando. La herramienta Add/Remove Pro te libera de ellos tras pulsar sobre el programa correspondiente y elegir ***Eliminar entrada***.

Página web: bit.ly/4c6YoOG



práctico
Centro de descargas

LOS MEJORES PROGRAMAS PARA TU DISCO DURO

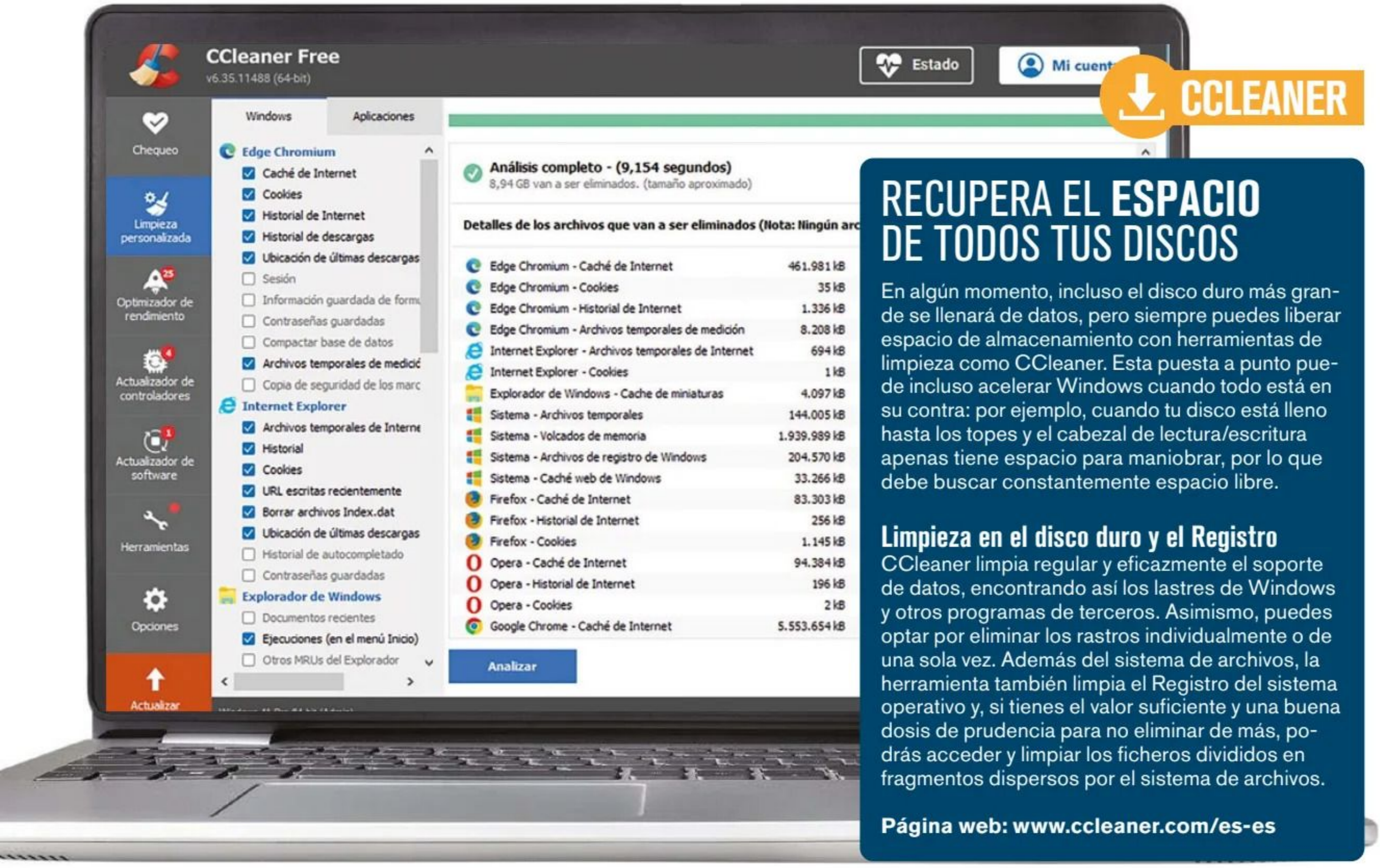
Optimiza tu disco duro, revisa la salud de tu ordenador y vuelve a ponerlo en plena forma ahora con ayuda de los siguientes programas.

Comprobar, optimizar, hacer copias de seguridad: incluso los discos duros más modernos necesitan un **mantenimiento regular**; de lo contrario, existe el riesgo de que el disco duro se bloquee y pierda sus datos. En este especial de descargas, encontrarás las mejores herramientas que hacen bien a tu disco duro en muchos sentidos. Con ellas podrás liberar espacio en discos duros llenos, recuperar documentos borrados, comprobar el estado de tus unidades y hacer copias de seguridad de sus datos.

Disco duro optimizado

Un disco duro bien mantenido no solo aumenta la **seguridad de los datos** que almacena, sino que también ayuda a **mejorar el rendimiento** del sistema operativo y del software Compruébalo con, por ejemplo, Smart Defrag, que optimiza el rendimiento de los discos duros sometidos a un uso intensivo y te permite aprovechar al máximo el espacio disponible. Pero no es el único programa que te proponemos. ¡Prueba, decide y optimiza!

WinOptimizer (bit.ly/3RxZUzU) optimiza el disco duro con limpieza del Registro, soporte NTFS y más utilidades.



CCLEANER

RECUPERA EL ESPACIO DE TODOS TUS DISCOS

En algún momento, incluso el disco duro más grande se llenará de datos, pero siempre puedes liberar espacio de almacenamiento con herramientas de limpieza como CCleaner. Esta puesta a punto puede incluso acelerar Windows cuando todo está en su contra: por ejemplo, cuando tu disco está lleno hasta los topes y el cabezal de lectura/escritura apenas tiene espacio para maniobrar, por lo que debe buscar constantemente espacio libre.

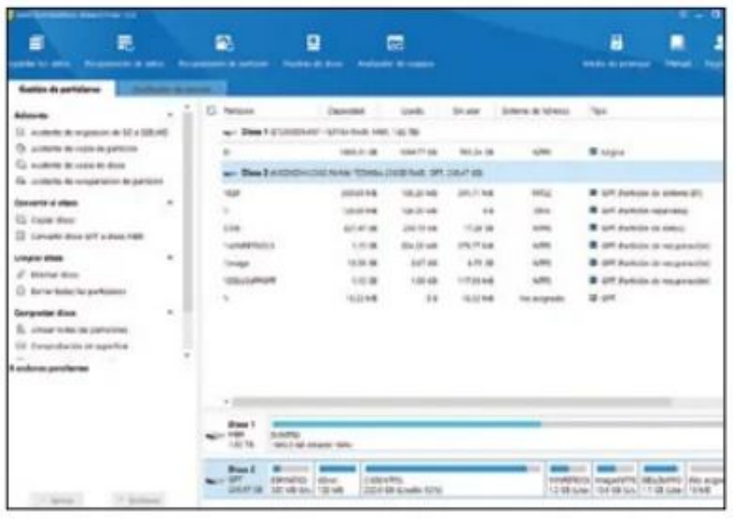
Limpieza en el disco duro y el Registro

CCleaner limpia regular y eficazmente el soporte de datos, encontrando así los lastres de Windows y otros programas de terceros. Asimismo, puedes optar por eliminar los rastros individualmente o de una sola vez. Además del sistema de archivos, la herramienta también limpia el Registro del sistema operativo y, si tienes el valor suficiente y una buena dosis de prudencia para no eliminar de más, podrás acceder y limpiar los ficheros divididos en fragmentos dispersos por el sistema de archivos.

Página web: www.ccleaner.com/es-es

MINITOOL PARTITION WIZARD

GESTIONA TODAS TUS **PARTICIONES**



Por razones de seguridad y organización, los discos duros grandes deben dividirse en varias áreas: las llamadas particiones. La mejor forma de particionar, es decir, de dividir el espacio de almacenamiento, es con el programa gratuito MiniTool Partition Wizard: este software práctico y fácil de usar crea, formatea y elimina particiones, cambia sus letras de unidad y, si es necesario, puede convertir el sistema de archivos FAT32 a NTFS. También incluye una herramienta muy útil de reubicación, para aquellos usuarios que quieran clonar su instalación de Windows desde un disco duro clásico a un SSD.

Página web: www.partitionwizard.com

WISE DISK CLEANER

HASTA EL ÚLTIMO **RINCÓN**

Con Wise Disk Cleaner, puedes limpiar tus discos eliminando los rastros que dejan Windows y otros programas. Una característica especial es la eliminación opcional de los archivos de fondo de pantalla de Windows, para así liberar hasta la última área del disco duro. La herramienta se completa con una función de desfragmentación y un sistema de limpieza mediante un solo clic, que puedes iniciar cómodamente a través de un icono del Escritorio. Por cierto: la herramienta también está disponible en una versión portable que puede iniciarse en cualquier momento, sin necesidad de instalación.

Página web: www.wisecleaner.com

SMART DEFRAG

PON ORDEN EN TU EQUIPO

Alojar varios programas de desfragmentación es superfluo e incluso contraproducente, por lo que idealmente deberías optar por una única aplicación de mantenimiento. Un software potente en este segmento es Smart Defrag, que se encarga de desfragmentar los discos total o parcialmente. También envía el comando TRIM a los SSD con un clic, para mantener su alto rendimiento de escritura. Una de sus características especiales es la disposición optimizada de juegos y aplicaciones para Windows. También es posible optimizar los archivos de intercambio y de hibernación, la MFT y otros archivos del sistema.

Página web: www.iobit.com/es/iobitsmartdefrag.php

BACKUP PRO 17

PROTEGE TUS DATOS

A los discos duros no les gustan las caídas. Estos percances durante el funcionamiento pueden provocar una rotura del cabezal (colisión del cabezal de lectura/escritura con la superficie del disco duro), y destruir los datos. Con el programa Backup Pro 17, es posible protegerse contra este tipo de pérdida de datos con copias de seguridad creadas automáticamente.

Página web: www.ashampoo.com

LOS MEJORES PROGRAMAS DE **FOTOS** GRATUITOS

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

Fácil de usar, gratuita y con los mismos buenos resultados que con programas caros: así funciona la edición profesional de imágenes.

Los clásicos como Adobe Photoshop son, sin duda, programas potentes que pueden hacer muchas cosas, pero también tienen un precio elevado. Sin embargo, una buena edición de fotos también se puede hacer de forma totalmente gratuita. Los programas que encontrarás en este especial de descargas hacen un gran trabajo, pero a diferencia de las alternativas profesionales, ¡son gratuitos! Pruébalos: en estas páginas encontrarás varios programas con los que podrás **optimizar y retocar tus imágenes** con tan solo unos pocos clics de ratón.

Prueba y después decide

Como decimos, todos los programas que te proponemos a continuación son gratuitos o están disponibles en una versión de prueba. En cualquier caso, ambos modelos permiten conocer un software antes de comprarlo, para de este modo comprobar si se adapta o no a lo que necesitamos en ese momento. Así que **descarga, evalúa** con detenimiento y una vez te decidas... ¡disfruta del software gratuito!

También forma parte de nuestra selección: Gimp (www.gimp.org.es) es un clásico profesional entre los programas fotográficos gratuitos.

PHOTO OPTIMIZER

OPTIMIZA TUS FOTOS

Ashampoo Photo Optimizer 9 es una herramienta recomendada que hace especial hincapié en proporcionar un funcionamiento **rápido y cómodo**. El software ofrece funciones manuales y automáticas para la edición de imágenes, pero la atención se centra claramente en la segunda función automática: tras hacer clic en ***Optimización***, por ejemplo, verás colores más vivos. Además, pulsa el botón varias veces para intensificar gradualmente los colores. Junto a la imagen cargada actualmente, también puedes aplicar la optimización a varios archivos de una sola vez si es necesario (procesamiento por lotes).

Funcionamiento sencillo

Basta con seleccionar una carpeta desde el árbol de directorios del menú principal y las fotos existentes se mostrarán como miniaturas. La imagen seleccionada aparecerá en una ventana ampliable y estará lista para su edición.

Página web: www.ashampoo.com

DE EDICIÓN

PHOTOSCAPE X

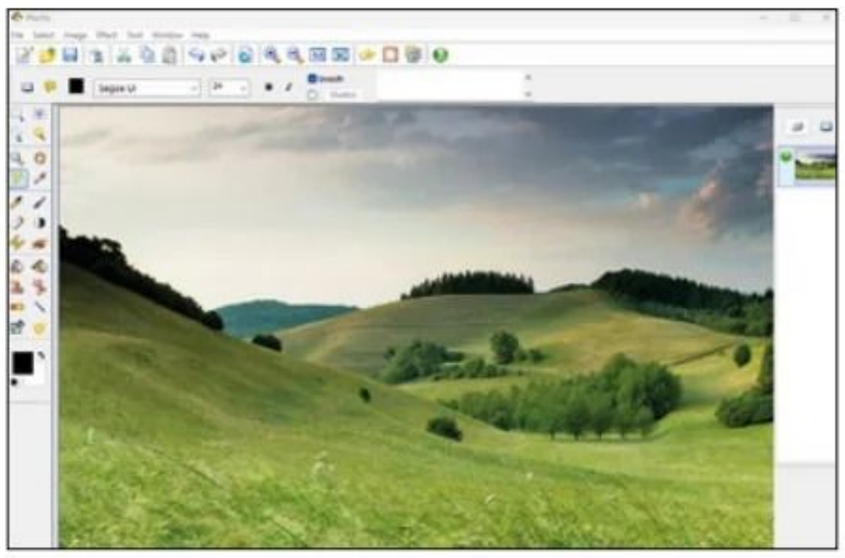
EL TODOTERRENO DE LA FOTOGRAFÍA

PhotoScape X es una aplicación gratuita diseñada especialmente para Windows con la que podrás gestionar, editar, retocar y optimizar imágenes. Podrás, **por** ejemplo, ajustar un recorte o la escala de una foto, utilizar marcos, eliminar ojos rojos, manchas u objetos, darle un toque de color a tus imágenes o usar herramientas de dibujo. Por supuesto, PhotoScape X dispone de una amplia gama de herramientas clásicas de optimización para tus fotos. Ajustar el contraste, la saturación del color o la exposición de las imágenes es tan fácil como eliminar el ruido digital de una foto o ajustar el balance de blancos.

Página web: x.photoscape.org y bit.ly/4cv65wN (Microsoft Store)

PHOXO

EDICIÓN FOTOGRÁFICA FÁCIL



Hay muchos usuarios que tan solo necesitan hacer unos ajustes básicos o sencillos en sus fotografías y, en ese caso, no solo prefieren una herramienta totalmente gratuita sino que también priman la sencillez, la facilidad de uso y el consumo de espacio y recursos. Para ellos, PhoXo es una **opción sencilla** que cubrirá sus necesidades sin complicarles la vida. Cuenta con más de 50 efectos especiales, funciona con capas y ofrece las herramientas más habituales. Además, el nuevo usuario encontrará multitud de tutoriales paso a paso, junto a marcos, patrones, texturas y un sinfín de recursos para apoyarle desde el principio.

Página web: www.phoxo.com

PHOTOTASTIC COLLAGE

VARIEDAD DE PLANTILLAS

Phototastic Collage ofrece una gran selección de **plantillas, filtros, efectos y fuentes** para crear collages. La aplicación para Windows dispone de distintos diseños en función del número de imágenes utilizadas. Puedes importar las fotos desde tu disco duro o tomar una instantánea con una webcam conectada. Cada foto puede editarse individualmente y personalizarse mediante una serie de efectos de iluminación, filtros retro, marcos y sombras. También es posible ajustar valores importantes como el brillo, el contraste, la saturación o la temperatura del color.

Página web: bit.ly/4koXYG9

EASY PAINT

TRABAJO RÁPIDO

Ashampoo Easy Paint es una aplicación que te permite **editar y anotar** rápidamente fotos o capturas de pantalla en formato BMP, JPG y PNG. Este programa gratuito resulta ser una herramienta ideal para el trabajo diario de oficina. Gracias a su sencillo manejo, incluso los principiantes pueden recortar, girar o escalar fácilmente sus imágenes y mucho más.

Página web: www.ashampoo.com

práctico
Centro de descargas

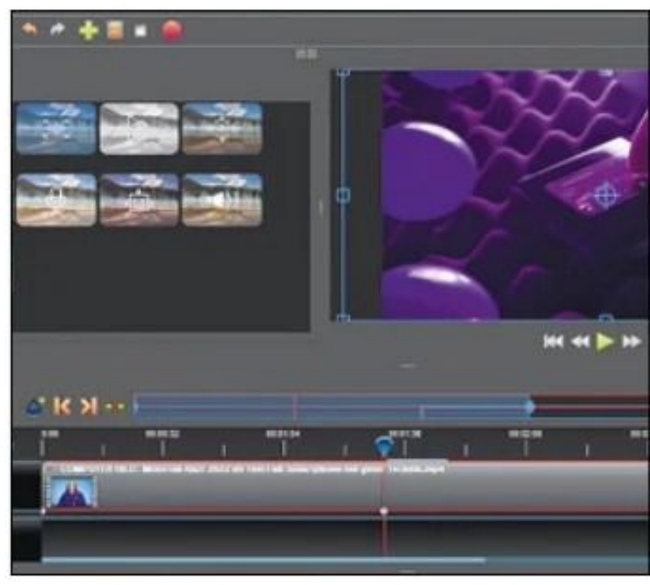
LOS MEJORES PROGRAMAS GRATUITOS DE UN SOLO CLIC

Algunos programas son demasiado complicados de utilizar, pero nosotros te proponemos esta vez unos tan útiles como sencillos.

Optimizar unas cuantas imágenes en tu PC? ¿O instalar un nuevo controlador para un periférico que necesitas poner al día? Son procesos útiles y habituales, pero en ocasiones nos ponemos con estas u otras tareas y nos desesperamos porque los programas encargados de ejecutarlas solo se pueden utilizar después de estudiar física. ¿No es posible combinar eficacia y sencillez? Lo cierto es que sí se puede, ya que hay programas que son **fáciles de usar y cumplen su cometido** sin necesidad de estudiar mil funciones, opciones y requerimientos.

Para todos los propósitos

En este especial de descargas, encontrarás este tipo de software y, además, para una **gran variedad de propósitos**: desde procesamiento de imágenes hasta herramientas para el sistema Windows, pasando por utilidades indispensables, ¡todo está incluido! Te ofrecemos una pequeña selección del software bajo las dos premisas mencionadas: sencillos, sí, pero también muy eficaces. ¡Pruébalos!



Equilibrio entre funcionalidad y facilidad de uso: optimiza tus vídeos con OpenShot (www.openshot.org/es).

IRFANVIEW

MIRA, EDITA Y CONVIERTE TUS IMÁGENES

Este popular visor de imágenes tiene ya cerca de 30 años de historia, de modo que para muchos no necesita presentación alguna. Pero lo que sí puede ocurrir es que los usuarios más veteranos se hayan quedado con la imagen de un programa que sirve para **ver imágenes** o realizar pequeños ajustes o conversiones, ignorando que hay mucho más en Irfanview. Y lo mejor de todo, es que puedes o no disfrutar de ello. Tú eliges el nivel de sencillez.

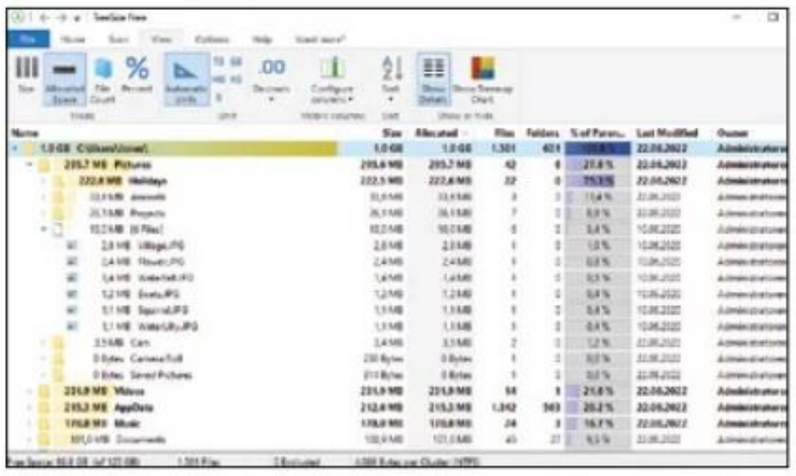
Hasta donde quieras llegar

Es decir, una de las mejores cualidades de Irfanview es que resulta posible utilizarlo para lo más básico y no tener que complicarte la vida: visualizar una o más imágenes, ejecutar una pequeña presentación o convertir tus fotografías de una en una o por lotes. Rápido, fácil, gratuito. Ahora que, si quieres o necesitas ir más allá, Irfanview te ofrece funciones de **edición, corrección, efectos**... y cuenta con una legión de plugins opcionales para sumar aún más características.

Página web: www.irfanview.com

TREESIZE

PAPELERA CON SENTIDO COMÚN

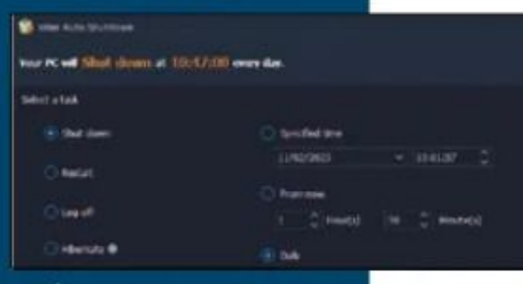


Si tu disco duro se acerca al 100 % de capacidad, ha llegado la hora de poner orden. Aparte de datos inservibles, que normalmente puedes borrar sin más, también deberías eliminar los archivos de usuario superfluos. La herramienta TreeSize te muestra inmediatamente en qué carpetas **necesitas hacer limpieza** urgente. Haz clic con el botón derecho del ratón en la carpeta que se ha vuelto inútil y, a continuación, pulsa en ***Eliminar*** para acabar con lo que ya no sirve. Así de fácil. TreeSize también ofrece información sobre el uso de tu disco duro si, por ejemplo, haces clic con el ratón en la opción ***Número de archivos***.

Página web: www.jam-software.com/treesize

WISE AUTO SHUTDOWN

APAGADO PROGRAMADO DEL SISTEMA OPERATIVO



Con el programa gratuito Wise Auto Shutdown, Windows se apagará exactamente cuando tú quieras, ya sea a una hora específica, una fecha seleccionada o después de un número determinado de horas o minutos. Los modos de apagado alternativos incluyen el reinicio, el cierre de sesión, el cambio al modo de ahorro de energía y la hibernación. La herramienta queda integrada, mediante un nuevo icono, en el área de notificación de la barra de tareas, junto al reloj de Windows, y también proporciona útiles comandos en el menú contextual para **apagar el sistema operativo** con un solo clic.

Página web: bit.ly/4fNWEv9

DRIVER BOOSTER FREE

ACTUALÍZATE DE UN PLUMAZO

Con el actualizador de controladores gratuito Driver Booster Free, puedes descargar e instalar los controladores más recientes o detectar aquellos que faltan o están defectuosos. Driver Booster Free garantiza el **rendimiento y la estabilidad** de tu sistema Windows, ya que en cuanto haces un clic de ratón escanea tu equipo y te indica si tu tarjeta gráfica, componentes de red, tarjetas USB u otros elementos necesitan una actualización de controladores. Tras la comprobación, el programa enumera las versiones obsoletas y se prepara para iniciar la descarga de las actualizaciones directamente, con una sola pulsación más.

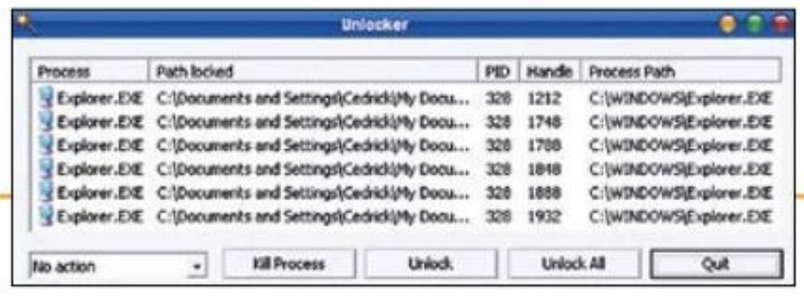
Página web: bit.ly/3Zeo0Uy

UNLOCKER

DESBLOQUEA ARCHIVOS EN UN INSTANTE

En ocasiones, un archivo no puede borrarse porque permanece abierto en algún sitio. Cerrar el programa en cuestión suele ayudar, pero ¿no tienes claro qué programa bloquea el fichero o el software no responde? Entonces, necesitas una solución como Unlocker. Este software libera permanentemente los **archivos bloqueados** y permite eliminarlos o cambiar su nombre.

Página web: www.emptyloop.com/unlocker



EL PAPEL DE LOS AMIGOS EN EL BIENESTAR DIGITAL ADOLESCENTE

El bienestar digital infantil y adolescente depende del equilibrio de varios factores. Un uso responsable favorece el aprendizaje y los vínculos; excesivo, la ansiedad y el malestar social.

Existen cuatro dimensiones clave e interrelacionadas que determinan el bienestar de niños, niñas y adolescentes: la salud física, el bienestar emocional, el uso de la tecnología digital y el entorno relacional. Cada una influye en las demás: por eso, no podemos hablar de bienestar digital sin tener en cuenta lo físico, lo emocional y los vínculos sociales.

En España, la mayoría de los menores de edad reciben su primer móvil a los 11 años. Todavía son niños y niñas, y es esencial enseñarles a usarlo bien. Esto no solo supone limitar el tiempo que pasan frente a una pantalla, sino evaluar cómo les hace sentir y si interfiere en las actividades de su vida diaria.

El uso problemático y la salud mental

No todas las formas de usar la tecnología tienen el mismo efecto. Si **se utiliza demasiado** o de manera inadecuada (lo que se conoce como un uso excesivo o problemático) puede generar emociones negativas, como tristeza o ansiedad. Sin embargo, un uso equilibrado puede ser positivo y ayudarnos a aprender, comunicarnos y entretenernos de manera sana.

Para entender bien la relación que existe entre la utilización de la tecnología y la salud mental, los expertos investigan cómo cambia con el tiempo y **qué factores influyen en su impacto**; sobre todo, cuando ese uso es problemático.

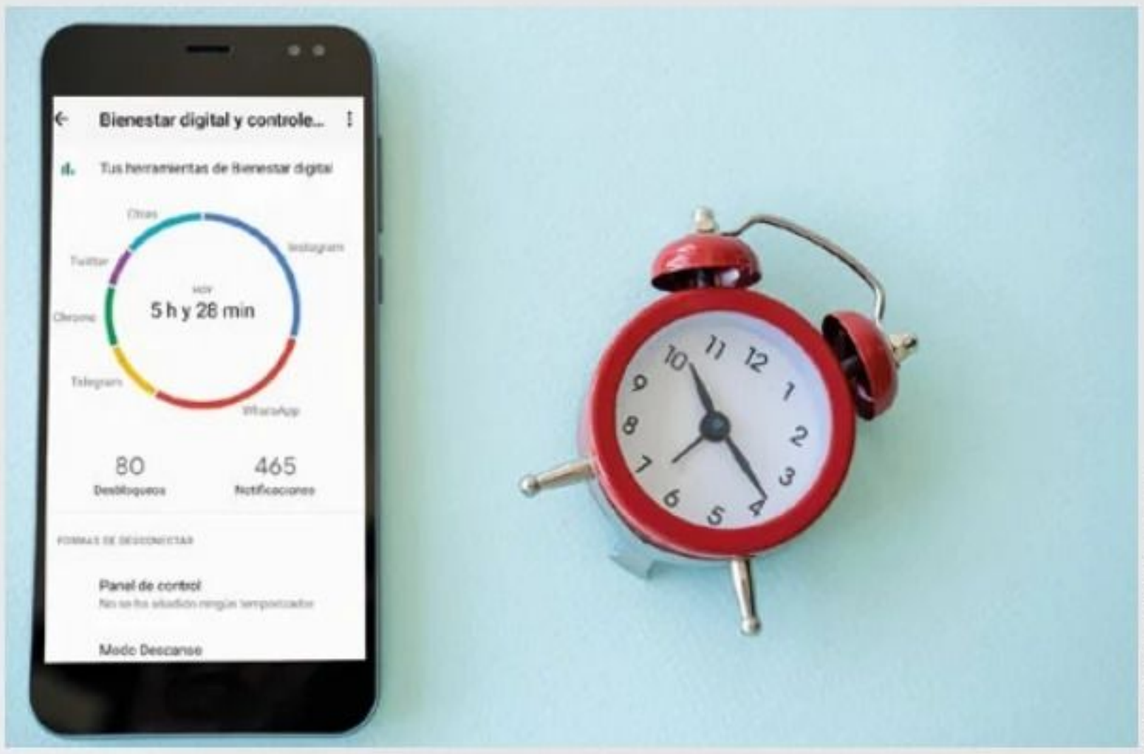
Evaluación social en la adolescencia

Los adolescentes son particularmente sensibles a la evaluación social y los iguales tienen un papel crucial en esta etapa por múltiples razones. En primer lugar, durante la adolescencia se pasa más tiempo con los pares y se tiende a priorizar las normas y expectativas del grupo. Además, el cerebro responde con mayor intensidad a los estímulos sociales, lo que puede llevarlos a buscar la aprobación del grupo.

A través de la comparación con los demás, evalúan su estatus social y ajustan su comportamiento para evitar la exclusión o ganar reconocimiento. Este proceso se ve intensificado por el hecho de que su corteza prefrontal –área del cerebro relacionada con el autocontrol– aún se encuentra en desarrollo, lo que dificulta el control de impulsos, especialmente en contextos grupales.

Las redes sociales

En un estudio reciente, se ha analizado la relación que existe entre la percepción del uso de redes sociales y el **bienestar subjetivo** –referido a la evaluación de la propia vida, tanto desde un punto de vista cognitivo como afectivo– de adoles-



El bienestar digital depende del equilibrio: es decir, no solo importa cuánto tiempo pasamos conectados, sino cómo nos sentimos usándolo.

Foto: Depositphotos.com

Fomentar la comparación positiva implica llevar a cabo dinámicas que promuevan la reflexión, metas personales y modelos diversos, contrarrestando de esta manera la influencia de las redes en la autoimagen.

centes de entre 9 y 14 años en cuatro momentos diferentes.

Una mayoría de los adolescentes consideraban que su uso de las redes sociales era muy elevado, y esta proporción aumentaba con los años de uso de las redes. Es decir, muchos de los que con 9 años consideraban que su consumo era bajo, a los 14 ya se autocalificaban de usuarios intensivos.

Su grado de bienestar subjetivo fue disminuyendo a lo largo del tiempo, algo en lo que también coinciden otros estudios sobre el bienestar en la adolescencia. Cuando este bienestar se relaciona con el consumo de redes sociales, los bajos consumidores informan de mayores niveles de bienestar subjetivo que los consumidores medios y elevados.

El consumo suele ir a más

El estudio nos permitió identificar patrones en el cambio de consumo, pero estos cambios en la utilización de redes –ya sea aumentando, manteniendo o variando el uso– no parecen estar relacionados con los niveles de bienestar subjetivo. Lo que influye no es tanto el tiempo de uso de las redes, sino **la percepción que ellos tienen de sí mismos** como usuarios. Esta percepción está condicionada, sobre todo, por la comparación con su entorno más cercano (sus iguales).

Si un adolescente se considera un consumidor bajo o medio de redes sociales, y percibe a sus iguales como consumidores intensivos, esto puede impactar negativamente en su autoimagen y bienestar; pero también se sentirá mal si percibe que las usa mucho más que sus iguales. En cambio, la percepción de **estar alineado con el grupo** puede reforzar su autoestima.

Los tres pilares de una intervención exitosa

Teniendo en cuenta el papel central de los iguales y la comparación social en la adolescencia, las intervenciones psicoeducativas pueden ser clave para fomentar un bienestar digital más saludable. Al menos, deberían centrarse en tres pilares: promover comparaciones sociales positivas, entrenar la regulación emocional y generar normas colectivas sobre el uso responsable de las redes (y otras tecnologías).

Para promover la comparación social positiva, se pueden diseñar dinámicas grupales (en el aula) que inviten a reflexionar sobre el impacto de las redes en la autoimagen. Se puede fomentar la comparación con uno mismo a través de metas personales, y visibilizar la diversidad de modelos de referencia, más allá de los que predominan en el entorno digital. Además, educar sobre el uso de filtros y la manipulación de imágenes puede reducir la presión por comparación.

Educar en el uso responsable de la tecnología no significa únicamente limitar el tiempo frente a la pantalla

En cuanto a la regulación emocional, es importante proporcionar herramientas para que los adolescentes aprendan a lidiar con el malestar que puede surgir al **compararse con otros**. Por ejemplo, analizar publicaciones en grupo y debatir sobre las emociones que despiertan puede llegar a ser una estrategia realmente útil para generar conciencia y aprender a gestionar las emociones de manera saludable.

Normas colectivas de uso

Finalmente, es clave crear normas colectivas para un uso responsable de las redes, como no compartir contenidos sin consentimiento o evitar basar la valía personal en función del número de 'me gusta' que obtienen nuestras publicaciones. También se pueden fomentar actividades para que los adolescentes dejen de ser meros consumidores de redes y se conviertan en 'prosumidores' (productores) de contenido digital positivo.

Educar en el uso responsable de la tecnología no significa únicamente limitar el tiempo frente a la pantalla, sino también enseñar a los más jóvenes a gestionar su tiempo y a cuidar tanto de su propio bienestar como del de los demás. En definitiva, se trata de promover una visión colectiva del bienestar digital donde prime la idea de 'si el grupo está bien, yo también'.

Foto: Depositphotos.com

Compartir tecnología entre amigos es positivo: aprender, reír y conectar, siempre que el uso sea equilibrado y cuide emociones, vínculos y bienestar.

Sara Malo Cerrato, Mònica González Carrasco
Universitat de Girona
theconversation.com

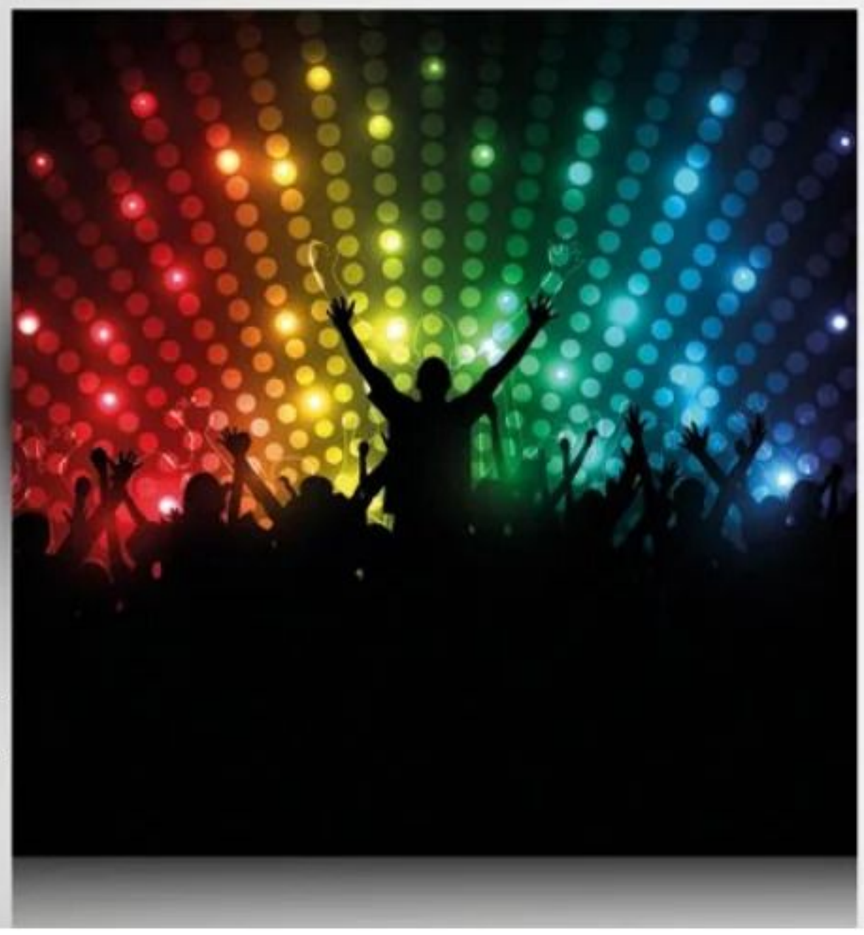


Foto: Depositphotos.com

El formato CD camina lentamente, pero sin pausa, hacia su medio siglo de vida. Hoy vende más que hace cinco años, y sigue siendo el formato físico de la música.

UN FORMATO QUE SE RESISTE A DESAPARECER

HACE 43 AÑOS QUE SE PRODUJO EL PRIMER CD DE MÚSICA

El 17 de agosto de 1982, se produjo oficialmente el primer CD musical, iniciando una revolución que aún sigue viva. Se trata del álbum The Visitors del grupo Abba, manufacturado en Alemania por **Polygram Records**, una empresa subsidiaria de Royal Philips Electronics.

The Visitors de ABBA fue el primer CD producido comercialmente para su venta, aunque en realidad no fue el pionero en llegar al mercado, ya que no se lanzó hasta marzo de 1983. Así, aunque no hay consenso sobre cuál fue el primer CD disponible en las tiendas, la mayoría coincide en que fue 52nd Street de Billy Joel, que se lanzó junto con el primer reproductor de CD, el Sony CDP-101, el 1 de octubre de 1982.

Foto: TheAudioDB.com

El álbum The Visitors de ABBA marcó el inicio del CD de audio.

El CD, un formato revolucionario

El formato CD fue desarrollado por Philips y Sony en 1979. Sin embargo, su estándar definitivo no se publicó hasta junio de 1980 en el llamado 'Libro Rojo', documento que establecía las especificaciones del CD de audio.

Inicialmente iba a tener un diámetro de 11,5 cm, pero cuenta la leyenda que el presidente de Sony, Norio Ohga, pidió que aumentase a 12 cm para alcanzar los **74 min de música**, que es justo lo que duraba su pieza favorita, una versión de la Novena Sinfonía de Beethoven.

En cualquier caso, el CD revolucionó la música, al tratarse del primer formato de audio digital, mucho más versátil y estable que los vinilos. Según Statista, vía Tom's Hardware, las ventas de CD alcanzaron su pico en el año 2000, momento en el que se vendieron 942,5 millones de CD solo en EE. UU. A partir de ahí, la **llegada del MP3 y la piratería** a través de plataformas como Napster y eDonkey provocaron una caída en las ventas. Esto se vio impulsado, además, por la llegada de los formatos digitales comerciales, como iTunes de Apple, Spotify y otros servicios similares. El peor año para el CD fue 2020, cuando se vendieron solo 31,6 millones de unidades en EE. UU. Sin embargo, desde entonces ha mostrado señales de recuperación, alcanzando los 32,9 millones de unidades vendidas en 2024.

El CD-ROM también cambió la informática

El CD no solo transformó la industria musical, sino que también influyó significativamente en la informática y los videojuegos. En 1985, se publicó el 'Libro Amarillo del CD', un manual técnico que establecía cómo almacenar datos en el disco, abriendo nuevas posibilidades más allá del audio. Así nació el CD-ROM, un formato que permitió almacenar grandes cantidades de información y que fue clave en el desarrollo de programas informáticos y videojuegos.

A principios de los años 90, las primeras unidades de CD-ROM comenzaron a llegar a los ordenadores. Podían almacenar música, vídeo de alta calidad y 700 MB de datos, frente a los míseros 1,44 MB de un disquete de 3,5".

Hoy en día, los videojuegos se distribuyen principalmente en forma digital o en cartuchos y discos Blu-ray. En el ámbito musical, dominan plataformas como **Spotify y Apple Music**. Sin embargo, el CD sigue presente en las tiendas, junto a vinilos y casetes, como opción para quienes prefieren adquirir música de manera física y sin suscripciones. ■

EL plan estelar CHRYSALIS

Foto: Project HyperionChrysalis

Así es Chrysalis, el proyecto que quiere convertir en realidad uno de los mayores sueños de la humanidad: abandonar la Tierra rumbo a otro planeta habitable y empezar allí desde cero.

Lo cierto es que parece la próxima película de Steven Spielberg, pero nada más lejos de la realidad. Se trata de un proyecto hecho y derecho, **ganador del concurso Hyperion**, que pone sobre la mesa a Chrysalis, una nave enorme, de 58 km de largo, diseñada para llevar a 2.400 personas hasta otro planeta habitable... aunque el viaje dure, ¡400 años!

Tal y como se ha podido saber, la nave sería un cilindro rotatorio, capaz de generar gravedad artificial y que estaría equipada con todo lo necesario para que miles de personas pudieran vivir en ella de forma autosuficiente durante siglos. Casas, huertos, zonas comunitarias, espacios de ocio... todo organizado en anillos concéntricos, para forman una especie de ciudad flotante.

La idea es que la nave partiría rumbo a Alfa Centauri, el sistema estelar vecino, y que el trayecto tendría una duración de unos 400 años. Obviamente, y como ya te puedes imaginar, aquellos que suban al principio no llegarán al destino. Sería un viaje de los que se denominan 'multigeneracional'. En concreto, 13 generaciones que nacerían, vivirían y morirían a bordo.

Para prepararse, los primeros tripulantes deberían pasar entre 70 y 80 años entrenando en la Antártida, un entorno tan extremo que serviría como simulador de la vida en la nave. Desde el principio, habría un control muy estricto de la natalidad: las parejas entre 28 y 31 años podrían tener un máximo de dos hijos, para garantizar que la población no superase los recursos durante el viaje. El objetivo no es solo llegar físicamente, sino mantener durante siglos una población estable, unida y capaz de autogestionarse.

Se quiere poner en marcha

El plan está dividido en **siete etapas**. Tras el entrenamiento en la Antártida, la nave se construiría en el punto L1 de Lagrange, entre la Tierra y la Luna, aprovechando que en esa zona la gravedad está en equilibrio, lo que facilitaría el trabajo. La construcción duraría unos 25 años.

Una vez ensamblada la nave, esta despegaría y tardaría casi un año en alcanzar su velocidad de crucero, que sería aproximadamente el 1,07 % de la velocidad de la luz, **unas 17 veces más rápido que la sonda Parker**. A partir de ahí, empezarían cuatro siglos de viaje sin retorno. Todo en marcha, en un ecosistema cerrado y bioregenerativo con cultivos que producen alimento y oxígeno, y sistemas que filtran CO_2, reciclan residuos y purifican el agua, además de robots que se encargan de gran parte del trabajo.

Y para evitar que la población se vuelva directamente loca, las paredes y ventanas serían pantallas gigantes que mostrarían paisajes de la Tierra. Además, habría **un lugar especial llamado Cosmos Dome**, una cúpula desde la cual sería posible ver el espacio real. Y es concretamente ahí donde se está poniendo especial atención. El equipo creador, un grupo de arquitectos, ingenieros, científicos y psicólogos italianos, sabe que lo difícil no es solo lo técnico, sino mantener la salud mental de las personas. Por eso, Chrysalis estaría pensada como una comunidad sin jerarquías, donde la cooperación sería la base de todo.

En cuanto a los tiempos, es fácil prever que esto va para largo. Se estima que la construcción de la nave llevaría entre 20 y 25 años, siempre y cuando se desarrollen las tecnologías que se necesitan, como el **motor de fusión directa** alimentado por helio-3 y deuterio, que actualmente aún se encuentra en fase conceptual preliminar.

Por ahora, estamos hablando de una idea avanzada y ya muy detallada, aunque aún queda mucho por hacer antes de que se convierta en realidad. Lo que se sabe con certeza es que se está trabajando de forma colaborativa para que algún día sea posible. Universidades, agencias espaciales como la NASA, organizaciones sin fines de lucro como i4is y otras entidades están poniendo de su parte para poder lograrlo.

El plan actual indica que, si el desarrollo de todo el proyecto avanza al ritmo esperado, la construcción podría comenzar a mediados o finales de la próxima década, **entre 2035 y 2040**, logrando así que la primera generación de tripulantes esté lista para partir en el siglo XXI. ■

Echamos la vista atrás

HACE 25 AÑOS TE CONTÁBAMOS...

PORTADA: NÚMERO 30. 26 DE NOVIEMBRE DE 1999

Hubo un tiempo en que la principal elección de procesador para nuestro PC era la de su velocidad. Pero poco a poco la oferta creció, entraron nuevos actores en el escenario como AMD y nacieron nuevas etiquetas y series más allá de Pentium y Athlon. Una mayor oferta es bueno para todos, siempre y cuando el usuario cuente con toda la información que le permita elegir lo más conveniente, para lo que publicamos una completa guía sobre procesadores. Junto a este protagonista, un test de cámaras digitales o un vistazo a los programas de cocina completaban el escaparate.

EL TEMA: NAVEGUE SEGURO

La preocupación por nuestra privacidad en el mundo online no es algo exclusivo de estos días, y aunque ni el riesgo es el mismo y la cantidad de datos personales que circulaban entonces por Internet era sustancialmente menor, nosotros ya hablábamos de cifrado, cookies o banners y aconsejábamos tomarlo en serio.

EL PRODUCTO

Un kit de manos libres para hablar con el móvil con las manos desocupadas era un producto puntero que deseaba cualquier tecnófilo. El kit de Echo que presentábamos anunciaba hitos tan 'espectaculares' como su auricular que incorporaba un pequeño surco para captar el ruido ambiente a la vez que la conversación telefónica.

LOS MÓVILES GANAN

La gráfica que publicábamos con los datos mundiales de usuarios de móviles (en rojo) y de líneas fijas (en azul) mostraba un crecimiento imparable de los primeros. Si en 1991 había un móvil por cada cinco fijos, en 1998 los usuarios de móviles doblaban al resto.

IN & OUT

IN Conectar el ordenador a la cadena de alta fidelidad para escuchar la música en formato MP3. ● Mantener a la vez varias conexiones gratuitas a Internet. ● Donar equipos informáticos en desuso para enviarlos después al Tercer Mundo. ● Enviar trucos interesantes a las revistas de informática.

OUT Buscarse excusas para no actualizar el ordenador del tipo "para lo que lo quiero, me sirve así". ● Hacer consultas médicas por la red. Algunos "buenos" consejos pueden hacer mucho daño. ● El sistema de protección anticopias de las películas DVD. Los productores tienen que inventar otras.

Esta vez los apartados IN & OUT están poblados casi por completo de tendencias en desuso. Cadenas de alta fidelidad, películas en DVD, varias conexiones a Internet... por suerte, aún se donan equipos informáticos y recibimos algún truco...

Y TAMBIÉN OCURRIÓ...

Terra sale a Bolsa

La acción de la filial de Telefónica salió a Bolsa con un valor de 11,81 € y a final de la misma jornada cerró la sesión costando 37 €.

Despega la nave china

El país asiático avanza en su programa espacial con el primer vuelo no tripulado de su nave Shenzhou, inspirada en la Soyuz soviética.

Buena Vista Social Club

El estreno del documental de Wim Wenders populariza en el mundo a músicos cubanos como Compay Segundo o Eliades Ochoa.

¿NO ERA EL PLAN MEJORAR EL ACCESO DE LOS MAYORES A INTERNET?

Justo cuando una persona mayor puede disfrutar más de lo que le pueda ofrecer Internet, parece que todo conspira para que le resulte más confuso y complicado.

Este verano fui testigo de cómo mi tía Elisa intentaba leer las noticias en el flamante tablet que le habían regalado sus hijos. Mi tía, una brillante mujer capaz de desenvolverse con soltura y eficacia ante mil situaciones, entornaba los ojos y giraba mil veces el dispositivo intentando comprender qué obstáculo era el que le impedía acceder de una vez a lo único que a ella le interesaba, algo tan simple como leer una noticia. Su mirada confusa, la aleatoriedad con la que pulsaba en uno u otro rincón de la pantalla y la variedad tonal de gemidos y gruñidos me hicieron pensar que mis primos, junto con el tablet, le habían regalado un bono experiencia para pasar una tarde con ayahuasca.

Y empezaste a mirar a tu abuela...

Desde hace unos años, a la sociedad le ha empezado a picar un poquito la conciencia y ha empezado a pensar que una abuela o el jubilado que vive al lado merecían acceder a los servicios y avances tecnológicos en condiciones idóneas para sus circunstancias. Así que hemos empezado a hablar de maltrato digital, de edadismo y de otras cosas que no sabíamos nombrar hasta entonces y de las que no nos imaginábamos culpables.

Desde entonces podemos contabilizar algunos avances. Multitud de cursos para abuelos que llenan una libreta con notas que luego no recuerdan o no saben interpretar. Algunas ventanillas de banco, siempre insuficientes, que han prolongado su actividad para atender presencialmente. Simpáticos y pacientes jóvenes que ayudan con trámites digitales que a los veteranos se les antojan ejercicios criptográficos en forma de "escape room". Y así, poco a poco, van tirando hasta que les ponen un tablet en las manos para que se entretengan.

Accesible sí, comprensible... no tanto

Los dispositivos han ido sumando accesibilidad mediante fuentes más grandes en sus pantallas, mayor contraste, modo oscuro o una voz poco agradable que canta cada uno de nuestros pasos y pulsaciones. Y con ello los fabricantes, el dueño de Internet o quien sea, ha pensado que mi tía Elisa o tu abuelo podían navegar y acceder a un deslumbrante mundo de atracciones online. Pero es que a mi tía le han regalado un tablet y ante sus ojos han empezado a emerger ventanas de publicidad con mil triquiñuelas para que pulse, listados de cookies y condiciones que debe marcar o ella ya verá, notificaciones de que ha ganado una moto de agua o una 'green card', ventanas que se abren y cierran y vídeos que debe tragarse sí o sí... y así la encontré, disfrutando de toda la accesibilidad del mundo pero ante un contenido que le deja estupefacta. O es que ha tomado ayahuasca, que menudos son mis primos.

Por **Tomás González**

ALGO SOBRE MÍ

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

@ToGonGo

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

PREGUNTAS & RESPUESTAS

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

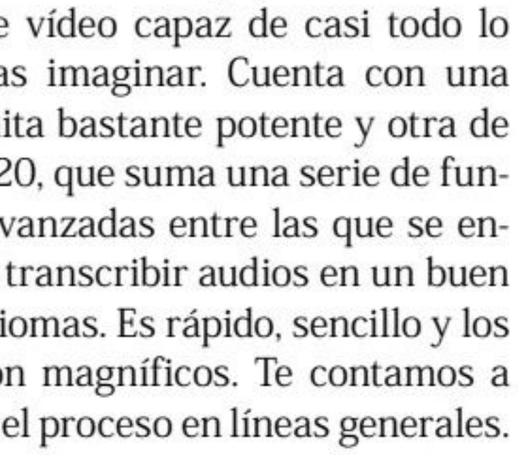
Transcribir el texto de un audio

Voy a empezar a trabajar en edición de vídeo con DaVinci Resolve Studio 20 y buena parte del contenido que manejaré tiene audio en inglés o francés, que deberé subtitular. ¿Se trata de un proceso sencillo con este software? ¿Es fiable la transcripción que lleva a cabo?
Mauro S.

COMPUTER HOY

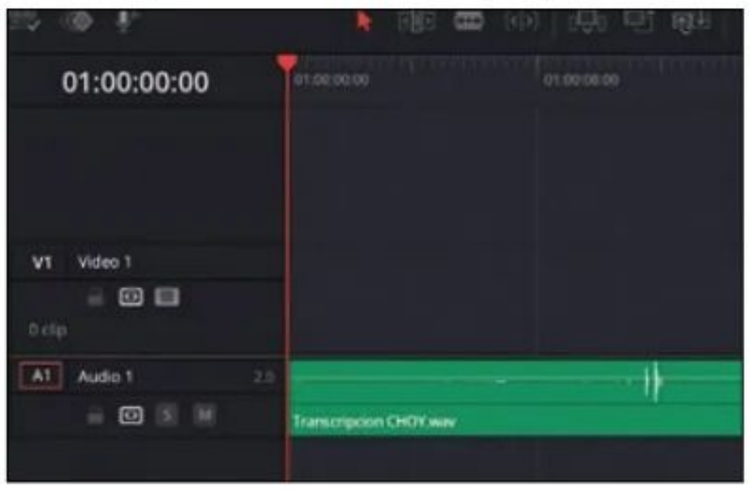
DaVinci Resolve 20 es un popular software de edición de vídeo capaz de casi todo lo que te puedas imaginar. Cuenta con una versión gratuita bastante potente y otra de pago, Studio 20, que suma una serie de funciones más avanzadas entre las que se encuentra la de transcribir audios en un buen número de idiomas. Es rápido, sencillo y los resultados son magníficos. Te contamos a continuación el proceso en líneas generales.

1 El primer paso es crear un nuevo proyecto en el que trabajar con tu fichero de audio. En la parte inferior derecha, pulsa en ***Crear Proyecto*** e introduce un nombre en la ventana que se abre ❶. Puedes utilizar la carpeta asignada por defecto en ***Media Location*** o escoger una nueva mediante el botón ***Change Location***.

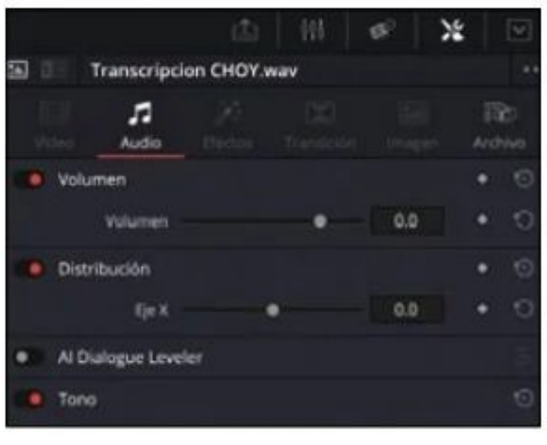


2 Te encontrarás entonces en la pantalla de inicio, con la pestaña ***Panel multimedia*** activada. En la parte inferior, verás ahora una serie de iconos. Pulsa sobre el tercero por la izquierda, que te llevará directamente al modo ***Edición***.

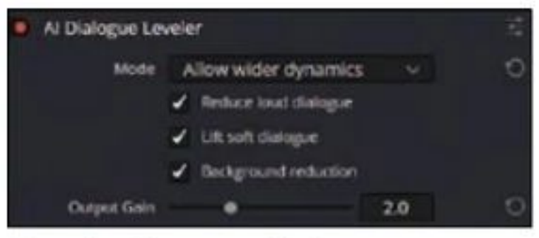
3 Arrastra tu fichero de audio a la zona de la mitad inferior o utiliza el menú ***Archivo*** y elige la opción ***Importar*** y ***Medios*** para añadir aquel directamente al proyecto.



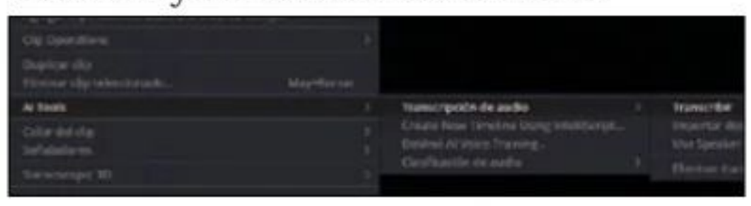
4 Ten en cuenta que, para obtener una buena transcripción, el audio debe ser lo más nítido posible. No siempre se cumple esta condición, pero por suerte cuentas con recursos para lograr mejorar tu grabación. De esta forma, para acceder a las herramientas de audio, localiza los iconos de la parte superior derecha de la pantalla y selecciona el que muestra unas herramientas. Es el encargado de abrir el menú ***Inspector***.



5 Dentro de la pestaña ***Audio***, dispones ahora de varias herramientas útiles. Para nuestro ejemplo, despliega la sección ***AI Dialogue Leveler*** y prueba a aplicar opciones como el ruido de fondo con ***Background reduction*** o la ganancia deslizando la barra denominada ***Output Gain***.



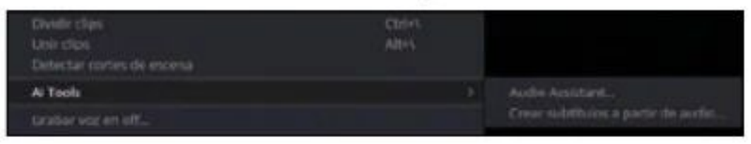
6 A continuación, con tu audio preparado, pulsa con el botón derecho del ratón para desplegar el menú contextual y elegir ***AI Tools***. Luego selecciona ***Transcripción de audio*** y finalmente ***Transcribir***.



7 Cuando finalice el proceso, una nueva ventana mostrará el resultado. Seleccionando cualquier palabra, quedará resalta-

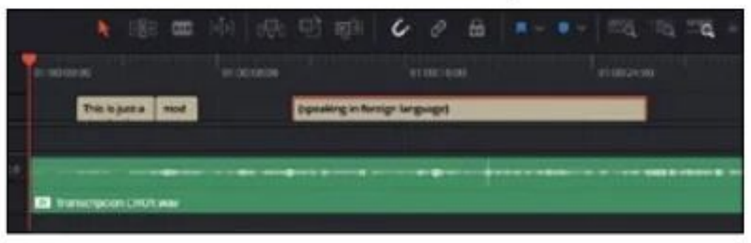
da en el texto, podrás etiquetarla con otro color y también te mostrará su localización dentro de la grabación completa.

8 Con esto, habrás transcrito el texto de la grabación, pero si el destino final es el de aplicar subtítulos al vídeo cuentas con otra alternativa. Tras el paso **5**, accede a ***Línea de tiempo*** en el menú de la barra superior, selecciona ***AI Tools*** y escoge la función ***Crear subtítulos a partir de audio***.



9 Antes de iniciar el proceso, debes seleccionar el idioma de la grabación y, si lo tienes claro, aplicar unos ajustes para que el formato de salida esté más a tu gusto.

10 El resultado aparecerá junto al audio en la ventana inferior y distribuido en bloques que podrás editar, traducir o desplazar para de esta forma ajustar mejor la sincronización entre audio y texto.



GANADORES DEL AUTODEFINIDO Nº 699

Palabra oculta:
NEWSLETTER

Antonio Carrillo Cepero (Cádiz)

Ganador de: 1 Suscripción digital a Computer Hoy

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

CARTAS

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

Almacenar fotos por décadas

Me preocupa salvaguardar mi fototeca familiar, de manera que tenga garantizado que décadas después mis hijos o yo podamos disponer de todas ellas. ¿Es mejor utilizar un disco duro de calidad o un SSD? ¿Cuál de ellos garantiza más años de almacenamiento para mis fotos?
Nano Morán

Los platos circulares metálicos y el brazo lector (actuador) son característicos de los discos duros tradicionales.

COMPUTER HOY

No hay una respuesta categórica para tu preocupación, pero sí algunas pautas que pueden ser de ayuda. A priori, una unidad SSD ofrece mayor duración puesto que carece de piezas mecánicas y son más resistentes que un HDD. No obstante, si se trata de almacenar y no de someter el medio a lecturas y escrituras, hay HDD preparados para ello que son una buena opción, siempre y cuando cuides las condiciones del entorno (humedad, temperatura, etc.) donde vayas a guardarlos y mantengas un hábito mínimo de conservación. En general, la solución más fiable consiste en utilizar al menos dos soportes físicos externos junto con un servicio de almacenamiento online y programar una fecha anual en la que comprobar el contenido y renovar las copias de seguridad, para de esta forma asegurarte de que todo está en orden.

Confusión con Outlook

No tengo ni he tenido nunca la suite Microsoft Office en el ordenador, pero sí tengo una cuenta de Hotmail desde hace años. Quisiera saber cuál es la diferencia entre los dos iconos de Outlook y por qué me ha resultado tan difícil acceder a mi cuenta sin tener la aplicación, ya que tuve que usar un enlace que encontré en Internet.
A

El servicio online Outlook de Microsoft permite acceder al correo, calendario y contactos desde cualquier navegador de manera fácil.

COMPUTER HOY

La confusión que tienes tú la han tenido muchos otros usuarios y se debe a que Microsoft utiliza el mismo término, Outlook, para dos servicios diferentes. Por un lado, se refiere a la aplicación de escritorio del mismo nombre que forma parte de la suite Office, un lector de correo con más funciones y orientado al entorno empresarial. Además, la app móvil, también con el mismo nombre, ha renovado su icono y si tenías en tu smartphone la versión con el icono anterior, te habrás encontrado con el cambio. El segundo servicio es el correo web. Aquí es donde tú mantienes tu cuenta y se accede a través de **outlook.live.com** en cualquier navegador. Es gratuito y no necesita que tengas Office ni tampoco el Outlook de pago que forma parte de la suite.

AVANCE

A LA VENTA EL 12 DE SEPTIEMBRE

SUITES OFIMÁTICAS ASEQUIBLES

PRODUCTIVIDAD A TU ALCANCE

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

Existen suites ofimáticas alternativas que permiten crear textos, tablas y presentaciones, totalmente compatibles con los formatos de Microsoft Office. Estas interesantes herramientas se pueden usar en PC y dispositivos móviles. Descúbrelas y aprende a optimiza tu trabajo.

CUÁL ELEGIR

¿PULSERA O ANILLO INTELIGENTE?

Anillos y pulseras inteligentes ofrecen seguimiento de actividad y salud, pero con enfoques distintos. Los primeros destacan por su discreción y elegancia, mientras que las pulseras ofrecen más versatilidad. ¿Cuál es la mejor opción?

GOOGLE PIXEL

INNOVACIÓN EN LA NUEVA GENERACIÓN

La serie Pixel 10 introduce varios modelos de smartphone con mejoras en cámaras, diseño y funcionalidades inteligentes, como la carga Qi2 y traducción en vivo. Te contamos si realmente merece la pena adquirir uno.

DESARROLLO TECNOLÓGICO

MICROSOFT: HITOS CLAVE EN SU VISIÓN DE LA IA

Microsoft ha sido clave en el progreso de la IA, desde su primer sistema operativo hasta sus investigaciones en áreas clave como el aprendizaje automático y la lógica computacional, que han impulsado aplicaciones de inteligencia artificial en múltiples campos. En el próximo número, repasamos algunos hitos que han marcado la visión de Microsoft en lo relativo a esta tecnología.

Computer Hoy

Práctica · Actual · Quincenal

Redactor Jefe
Carlos Gombau
carlos.gombau@henneo.com

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

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

Maquetación
Paula Cuesta

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

Contacto redacción
computerhoy@henneomagazines.com

Fotografía
Depositphotos y Getty Images

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

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

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

Una publicación de

HENNEO

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

Imprime
Gráficas Jomagar, SL

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

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

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

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

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

¡Nueva!

Computer Hoy

Oferta de suscripción

Bitdefender

Digital Identity Protection

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

por sólo **59€**

~~160,99€~~

Sin gastos de envío

+ 26 números de Computer Hoy

Puedes suscribirte por cualquiera de estos canales:

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

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

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

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

intel CORE ULTRA 5

intel 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