

# La **inteligencia artificial** escribe un nuevo capítulo de **innovación** en el PC

Democratización, innovación y colaboración. Sobre estos tres pilares edifica Intel su estrategia de desarrollo de la inteligencia artificial. Una tecnología que se ha integrado en el PC, lo que ha inaugurado un nuevo capítulo marcado por una mayor productividad y eficiencia, lo que permitirá a los usuarios disfrutar de una mejor experiencia, haciendo mucho más natural la interacción con los dispositivos. El fabricante lanzó en 2024 los procesadores Intel Core Ultra serie 200V e Intel Core Ultra 200S, para equipar con esta tecnología tanto a los portátiles como a los equipos de sobremesa.

*Marilés de Pedro*



Intel calcula que esta tecnología se incluirá en 100 millones de PC en este 2025 y que en 2028 el 80 % de estos dispositivos la integrará. Su objetivo es ofrecer sistemas de inteligencia artificial, potentes, que proporcionen a los clientes empresariales más opciones y flexibilidad, y un rendimiento óptimo por vatio. Además, la inclusión de esta tecnología ayuda a resolver los retos que surgen en los entornos de la nube: al ejecutarse localmente, los PC con IA refuerzan las capacidades de privacidad y reducen el coste de ejecución de una aplicación hasta hacerla prácticamente gratuita, lo que asegura un menor coste total de propiedad. También ahondan en la seguridad, que estará asociada al usuario; con una menor latencia y una mayor personalización vinculada con el software, que es el que permite una interacción más natural con el dispositivo.

### Renovación del parque de PC

El PC con IA se trata de una evolución de la plataforma de PC, no supone una plataforma

radicalmente nueva. Aunque las capacidades de la IA pueden ser nuevas y permitir nuevos casos de uso, hay muchos aspectos que seguirán siendo los mismos: se trata, por tanto, de observar esta tecnología como un multiplicador de "potencia" para muchas funcionalidades que ya se están disfrutando.

Para impulsar el uso de la IA es esencial aprovechar los ciclos de renovación del PC

El sector tecnológico se encuentra todavía en las primeras fases de implantación de la IA: hasta el momento es más la carga de trabajo de entrenamiento que la de inferencia. A medida que la inferencia se vuelva más crucial, con más aplicaciones que integren capacidades de IA, habrá más retos relacionados con los modelos de costes, con la privacidad y con la seguridad (es decir, evitar que los datos se filtren a través de Internet).

Para impulsar el uso de la IA es esencial aprovechar los ciclos de renovación del PC. Tras el enorme impulso que experimentó este mercado en los años 2020 (según Canalys se comercializaron en el mundo 297 millones de PC, lo que supuso un incremento del 11 %) y 2021 (340 millones, con un ascenso del 15 % según la misma consultora), en 2022 y 2023 las ventas cayeron: según Gartner se vendieron 286,2 millones de ordenadores, un 16,2 % menos, en 2022; y 259,5 millones en 2023, según IDC, con un 13,9 % de retroceso. Tras un 2024 ya al alza, la previsión es que en 2025 el parque de PC se renueve, cumplido ya el ciclo de uso, sobre todo en los entornos empresariales. Según señala IDC, muchos de estos dispositivos adquiridos en 2020 y 2021 se diseñaron para entornos anteriores a la pandemia, en los que la mayoría de los empleados acudía a una oficina. PC que, en algunos casos, presentaban una escasa integración de cámaras y altavoces, no eran compatibles con las redes de nueva generación o no contaban con

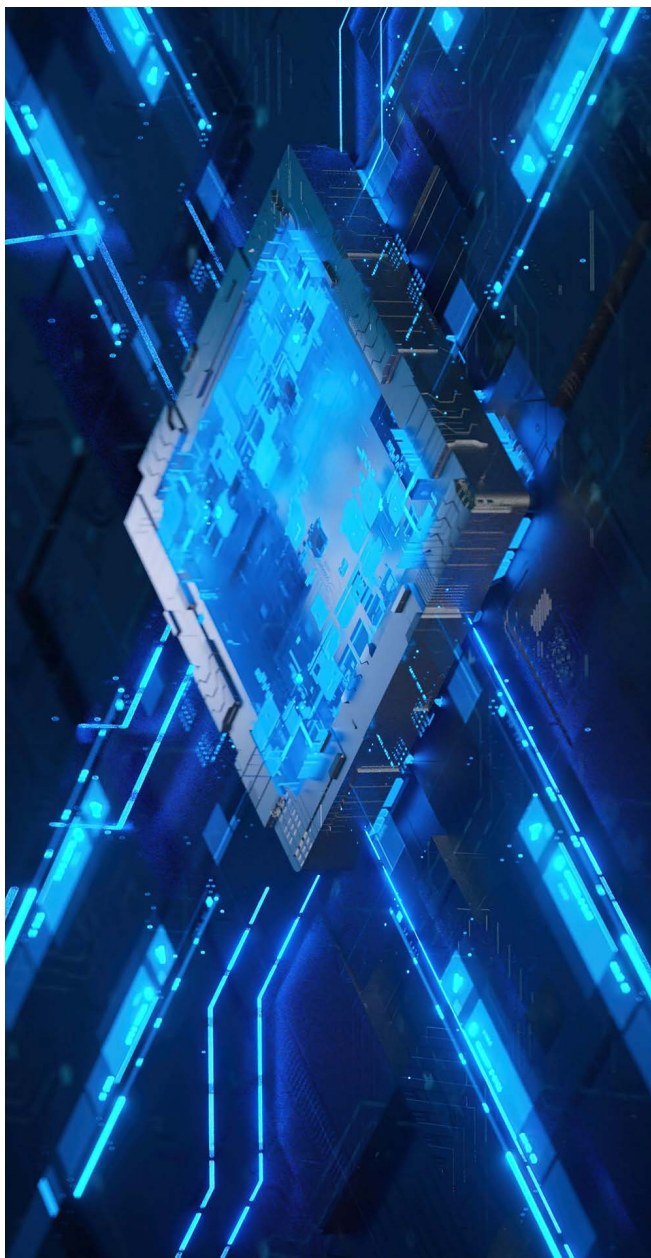
todas las funcionalidades necesarias para una correcta protección y gestión. Un panorama que puede convertirse en otro factor de impulso a la renovación.

Las principales prestaciones que los usuarios buscan en un PC son el rendimiento, el diseño fino y ligero, la capacidad de respuesta, la duración de la batería y una compatibilidad perfecta con todo el software que utilizan. Sin duda, la actualización a Windows 11 (el fin del soporte de Windows 10 concluirá el próximo mes de octubre) se suma como elemento dinamizador del mercado.

El mayor cambio que se avecina en la forma en la que utilizamos los PC está relacionado con la llegada de los nuevos sistemas, con nuevo silicio, capaces de ejecutar de forma más eficiente las cargas de trabajo de la inteligencia artificial localmente.

### Nuevos "motores"

La hoja de ruta de la IA en el PC en Intel tuvo el pasado año dos hitos importantes. El pasa-



do mes de septiembre, durante la feria IFA, se presentaron los procesadores Intel Core Ultra serie 200V (antes Lunar Lake), que combinan factores como un gran rendimiento, con una duración de batería competitiva (20 horas de duración en casos de uso de productividad), compatibilidad de aplicaciones, seguridad mejorada, hasta un 50 % menos de consumo de energía y hasta 120 TOPS (Tera Operations per Second) totales de plataforma en la unidad central de procesamiento (CPU), la unidad de procesamiento gráfico (GPU) y la unidad de procesamiento neural (NPU).

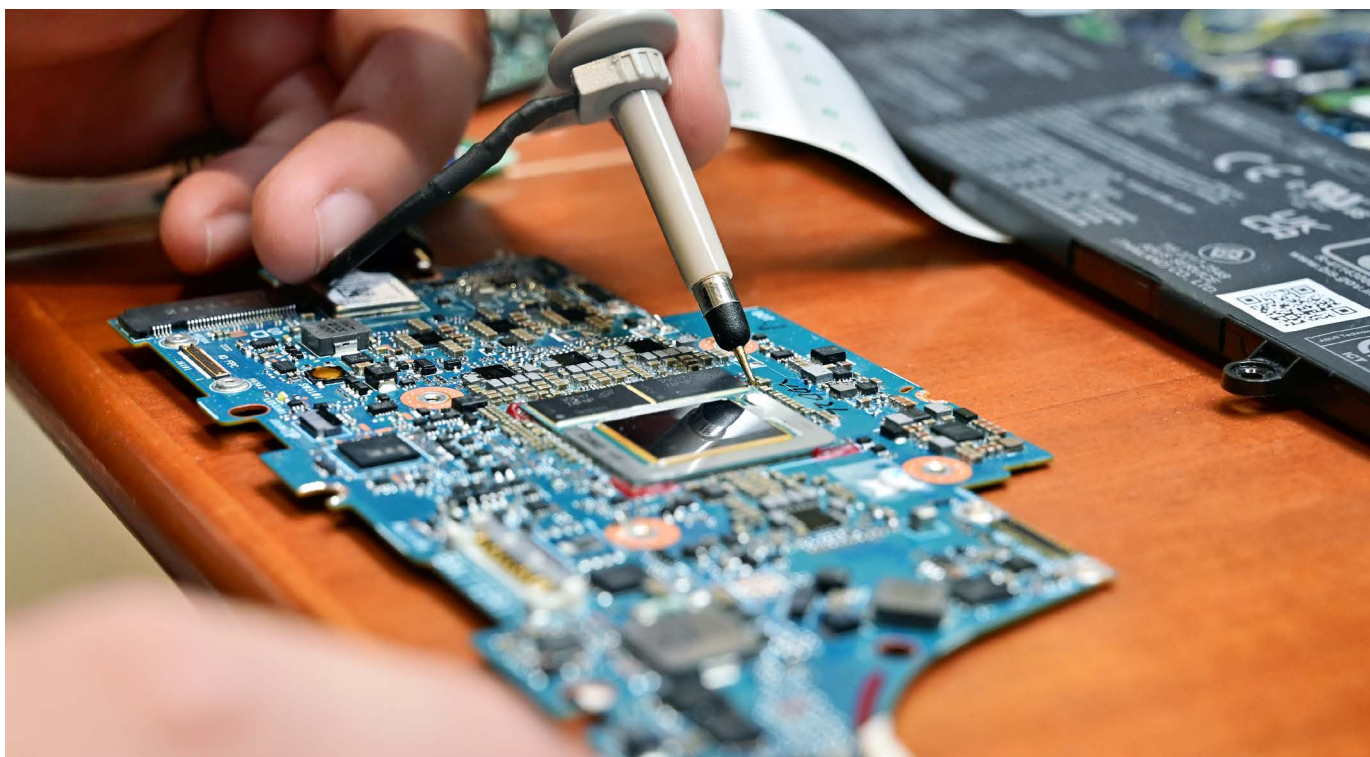
La eficiencia y el rendimiento se mantienen como premisas esenciales. La arquitectura diferencial de Intel, más inteligente y eficiente, permite diferenciar entre los núcleos de rendimiento (núcleos P) y los de eficiencia (núcleos E); lo que da como resultado procesadores mucho más potentes pero también más eficientes: son capaces de contener más cargas de trabajo, garantizando un rendimiento frío y silencioso.



Una de las prestaciones más atractivas está relacionada con la creación de contenidos: los profesionales creativos pueden trabajar más rápido ya que es posible detectar automáticamente los cambios en la escena de vídeo para facilitar y agilizar la edición o generar ilustraciones vectoriales y rasterizadas a través de indicaciones de texto. También en la experiencia en los juegos: se incrementa el rendimiento de fotogramas por segundo y se mejora la experiencia de juego al utilizar la IA para generar imágenes reescaladas de alta calidad.

Tras su lanzamiento, más de 20 fabricantes, socios de Intel, como fue el caso de Acer, Asus, Dell Technologies, HP, Lenovo, LG, MSI o Samsung, presentaron 80 diseños con estos procesadores.

En octubre, la novedad estuvo centrada en la ampliación de estos procesadores al ámbito de sobremesa con los Intel Core Ultra serie 200S. Incidían también en la mejora para la



Intel colabora con más de 100 ISV y ya cuenta con 300 aplicaciones y 500 modelos de IA equipados con Intel Core Ultra

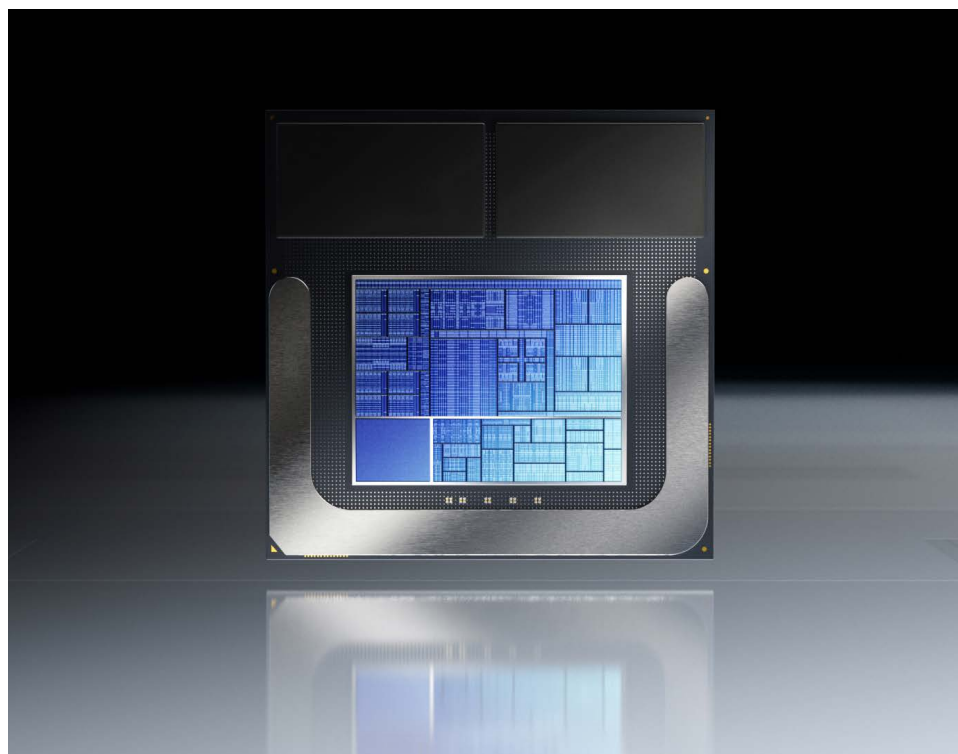
creación de contenidos y de juegos, con un rendimiento hasta un 50 % más rápido en las aplicaciones. La nueva NPU permite, por ejemplo, liberar las GPU para aumentar la velocidad de los fotogramas en los juegos y posibilitar casos de uso de accesibilidad, como el seguimiento de caras y gestos en los juegos. Unas prestaciones que no van en detri-

mento de la eficiencia: Intel asegura que se consume un 58 % menos en el uso de las aplicaciones más habituales y hasta 165 vatios menos de consumo del sistema.

La arquitectura incluye cinco procesadores equipados con hasta 8 núcleos de rendimiento de próxima generación (núcleos P) y hasta 16 núcleos eficientes de próxima generación (núcleos E), que, en conjunto, ofrecen hasta un 14 % más de rendimiento. Es la primera en ofrecer una NPU integrada para entusiastas y una GPU Xe incorporada con soporte multimedia de última generación.

### Desarrollo del software

En lo que respecta al software, Intel está invirtiendo en su desarrollo con herramientas que faciliten la creación y ejecución de aplicaciones de IA en las plataformas. Intel colabora



con más de 100 ISV (proveedores de software independientes) y ya cuenta con 300 aplicaciones y 500 modelos de IA equipados con Intel Core Ultra.

Intel cuenta con el proyecto AI PC Acceleration Program que tiene como objetivo poner en contacto a los proveedores independientes de hardware (IHV) con estos proveedores

independientes de software, para que aprovechen sus recursos, que incluyen cadenas de herramientas de IA, formación, co-ingeniería, optimización de software, hardware, recursos de diseño, experiencia técnica, co-marketing y oportunidades de venta.

Dentro de este programa se trabaja con los IHV para redefinir las pantallas y ofrecer una experiencia envolvente, combinando las imágenes con las preferencias de los usuarios. Se trata de conseguir,

por ejemplo, que los dispositivos perciban y respondan de manera inteligente al entorno, desde el reconocimiento facial hasta el control adaptativo del color.

### Seguridad y privacidad

La seguridad y la privacidad son esenciales en la estrategia de Intel que defiende que la IA

solo será verdaderamente accesible para todos cuando sea ética y responsable.

Para ello es fundamental desarrollar y compartir prácticas que mantengan la seguridad en primer plano, con iniciativas colectivas. Intel es, junto con Google, IBM y otras organiza-

ciones, miembro fundador de la Coalition for Secure AI (CoSAI). Auspiciada por el organismo mundial de estándares de código abierto, OASIS Open, se trata de una iniciativa que ofrece a todos los profesionales y desarrolladores la orientación y las herramientas que

necesitan para crear sistemas de IA que sean seguros por diseño.

En el campo de la detección de las *deepfakes*, Intel, junto a McAfee, diseñó la funcionalidad "Detección de *deepfake*", potenciada por IA, y que utiliza modelos avanzados de detección de IA para identificar el audio, generado por IA dentro de los vídeos, lo que permite luchar contra estas prácticas y evaluar la autenticidad del contenido para discernir la verdad de la ficción.

#### Intel Partner Alliance

El ecosistema de *partners* de Intel tiene en el Intel Partner Alliance su columna vertebral. Un programa que incluye distintos beneficios e incentivos, así como apoyo en el desarrollo de acciones de generación de demanda y de marketing. Incluye la participación en la Intel Partner University, donde se ofrece formación especializada en tecnologías avanzadas y programas de competencias.

## CES 2025



En la última edición de CES 2025 de Las Vegas Intel ha lanzado las series Intel Core Ultra H y HX para portátiles dirigidos a jugadores y a creadores de contenidos, la optimización de la inteligencia artificial para el *edge computing* y la ampliación de la gama de procesadores de uso general.

También se presentó la nueva generación de procesadores con IA de uso empresarial, incluida la plataforma Intel vPro actualizada con nuevas herramientas de diagnóstico y reparación, incluidos los servicios Intel Endpoint Cloud Services que simplifican la asistencia remota y garantizan una rápida recuperación en caso de interrupciones del PC.