

# La revolución de las PC con IA está redefiniendo el lugar de trabajo moderno

¿Cómo influye esta transformación fundamental en las operaciones comerciales y las contribuciones individuales?



#### Comprensión de las PC con IA >

Desentrañe los conceptos básicos de la IA y su función en los conceptos centrales de las PC



#### Actualización para la IA >

Descubra por qué la IA es una necesidad esencial para su trabajo diario



#### Adopción de la IA >

Descubra cómo la IA puede convertirse en su aliada para su rutina de trabajo



### Exploración de la IA >

Enfrente los retos y preocupaciones relacionados con la IA



# Preparación para el futuro a fin de enfrentar la IA >

Prepare el lugar de trabajo del futuro en una era basada en IA



## Ventajas de Dell para la IA >

Aporte IA a sus datos con las soluciones de IA integrales de Dell

Se prevé que los casos de uso de la IA generativa serán significativos dentro de las empresas

52 % Aplicaciones de administración del conocimiento¹

42 % Aplicaciones de marketing¹

41 % Aplicaciones de generación de código¹

39 % Aplicaciones de diseño¹

37 % Aplicaciones conversacionales<sup>1</sup>

1 Fuente: Una hoja informativa IDC encargada por Dell Technologies: Mejora de las habilidades de la fuerza laboral para la era de la IA, IDC n.º US51331823, enero de 2024.

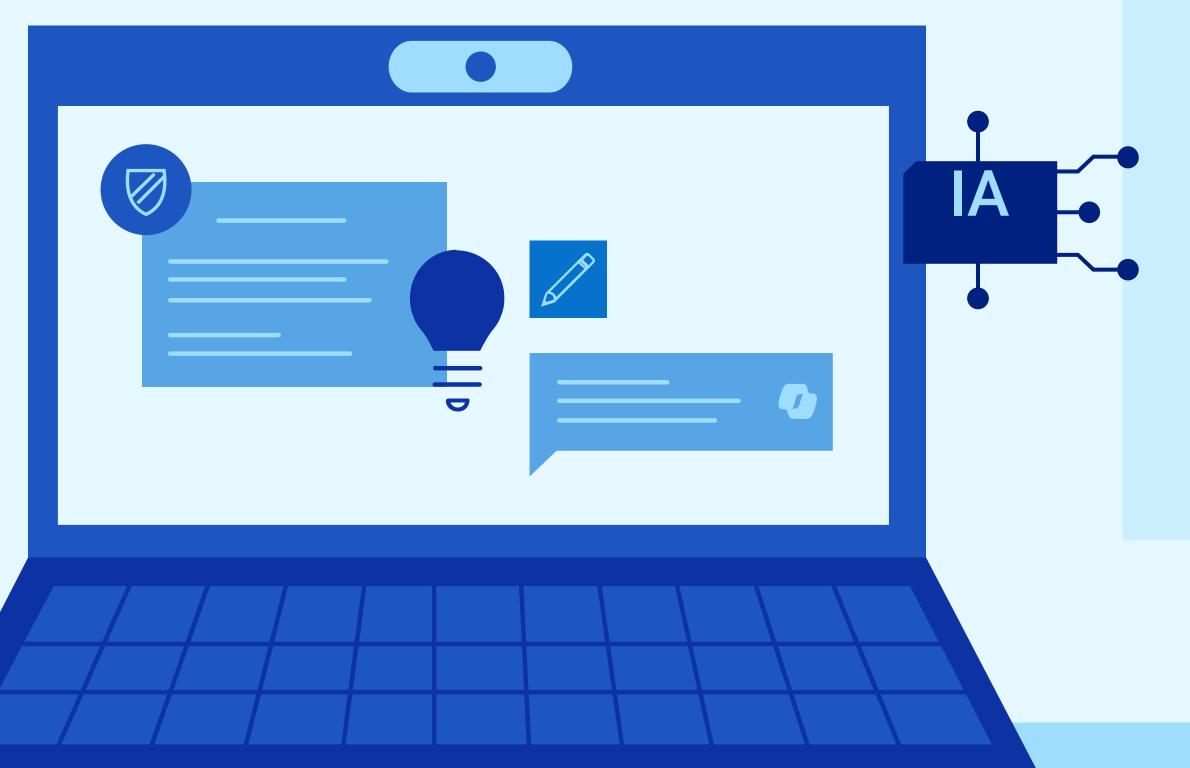


# Aumente la productividad y libere la excelencia humana mediante PC con IA de Dell

¿Qué son las PC y las estaciones de trabajo con IA?

Las **PC con IA** son dispositivos diseñados con la nueva arquitectura de PC que combina el poder de procesamiento de la CPU, la GPU y la NPU, y cuentan con una tecla Copilot de Microsoft.

Las **estaciones de trabajo de IA** son máquinas potentes diseñadas para el desarrollo de IA con CPU Intel HX, Xeon o AMD Threadripper Pro y configu-rables con GPU NVIDIA RTX 5000 o superiores.



## Presentamos la NPU

(Unidad de procesamiento neuronal)

Un procesador de IA incorporado, diseñado para optimizar las cargas de trabajo de IA y mejorar el rendimiento de la PC y la duración de la batería.



### Funcionalidades de IA mejoradas

Logre una productividad de nivel de IA mediante herramientas con tecnología de IA para actualizar sus hábitos de trabajo



#### Procesamiento local de IA

Procesamiento de IA en el dispositivo sin conexión a Internet



#### Baja latencia

Minimice el tiempo de procesamiento y la capacidad de respuesta rápida para las tareas de IA



#### Reducción de riesgos de seguridad

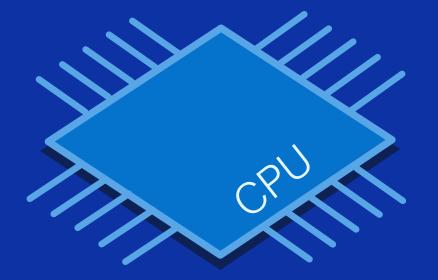
La IA en el dispositivo modera las vulnerabilidades de seguridad asociadas con los datos transmitidos a través de las redes



# Desglose de la anatomía de las PC para permitir tareas relacionadas con la IA

# Las funciones de las unidades de procesamiento

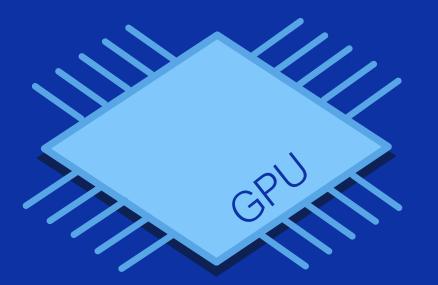
El rendimiento de la PC y su capacidad para manejar diversas tareas dependen fundamentalmente de su arquitectura subyacente: es esencial asignar la carga de trabajo apropiada al motor correcto en el momento adecuado



#### El cerebro de la PC

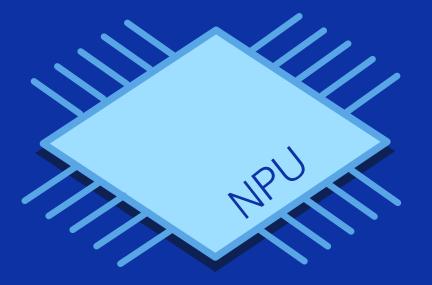
Las CPU funcionan como el cerebro de las PC, ejecutan instrucciones de propósito general y administran tareas esenciales que conforman la piedra angular de la computación moderna.

Desglose de las cargas de trabajo de IA>



#### Diseñadas para generar gráficos

Las GPU manejan tareas gráficas complejas y han tenido buena acogida en las tareas de procesamiento paralelo.



# Optimización de tareas con uso intensivo de IA

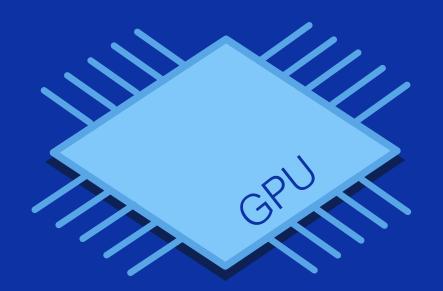
Las NPU surgieron como una fuerza impulsora detrás de los avances en IA y permiten que la CPU deje de encargarse de las cargas de trabajo y la computación de IA.



# Desglose de la anatomía de las PC para permitir tareas relacionadas con la IA

Las funciones de las unidades de procesamiento

## Desglose de las cargas de trabajo de IA



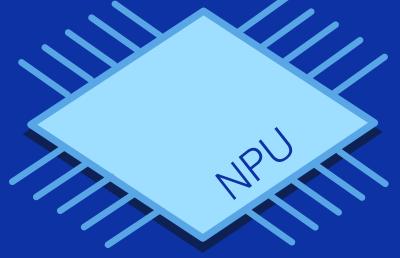
#### Aceleración de IA basada en GPU

Las GPU están optimizadas para el procesamiento paralelo y se usan comúnmente en supercomputadoras y centros de datos para acelerar diversas tareas de IA, como el aprendizaje profundo, el entrenamiento y la inferencia.

Esta primera generación de núcleos RT de las potentes GPU NVIDIA(R) RTX acelera el trazado de rayos hasta 25 veces en comparación con las GPU anteriores y hasta

30 veces más rápido

que las CPU.2



#### Entrega de procesamiento de IA en el dispositivo

La NPU ofrece una experiencia de lA transformadora destinada a manejar las tareas diarias de lA a fin de obtener un rendimiento más rápido, mejor y eficiente.

38 %

mejor eficiencia en el uso de la energía al ejecutar llamadas de Zoom.<sup>3</sup> 14%

mayor rapidez de las operaciones con MATLAB, una potente herramienta para la programación y el cálculo numérico en tareas científicas y de ingeniería.<sup>4</sup>



<sup>2</sup> Guía de GPU NVIDIA, GPU con núcleo RT, basada en la documentación técnica NVIDIA Turning GPU Architecture, 2018

<sup>3</sup> Específico de Zoom. Información basada en pruebas de Intel y afirmaciones externas. Los resultados pueden variar.

<sup>4</sup> Información basada en pruebas de Intel realizadas en enero de 2024. Compara el rendimiento del modelo 9450 con un procesador MTL frente al modelo 9440 con un procesador RPL. Los resultados pueden variar.

# La oportunidad de actualizar PC con tecnología moderna nunca ha sido mayor

En la nueva era de la tecnología, las PC con IA ofrecen un aumento en la productividad con tecnología moderna que garantiza las últimas características de colaboración, seguridad e IA para proteger los datos y mejorar la experiencia del usuario.



Aumente la productividad con un rendimiento optimizado.



Mejore la descarga de la batería con componentes de hardware más eficientes.

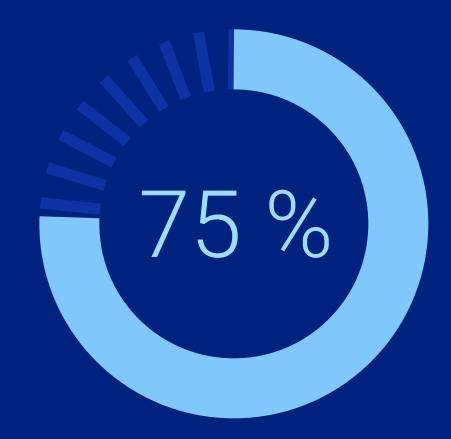


Minimice los costos de mantenimiento y soporte asociados con los dispositivos más antiguos.

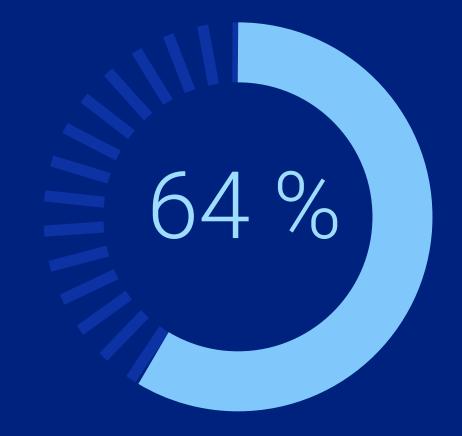


# Actualícese a PC con lA y prepare a su empresa para el futuro

Actualícese al hardware más reciente, aproveche los últimos avances en IA y garantice la compatibilidad futura.



de las grandes empresas adoptarán la IA por su calidad y eficiencia.<sup>5</sup>



de los líderes empresariales creen que IA generativa los ayudará a obtener una ventaja competitiva.<sup>6</sup>

- 5 IDC, "IDC Futurescape, Worldwide AI and Automation 2023 Predictions", 2022.
- 6 KPMG, Generative Al: From Buzz to Business Value, mayo de 2023.

## Logre más con Windows 11

Alcance nuevos niveles de productividad con Copilot<sup>7</sup> y mejore la seguridad con el SO Windows más seguro de la historia.

42 %

mayor rapidez en la finalización de cargas de trabajo exigentes.<sup>8</sup> 3,1 veces

menos ataques de firmware.9









<sup>7</sup> El tiempo de entrega y la disponibilidad de las características varían según el mercado y el dispositivo. Pantallas simuladas y sujetas a cambios. Use Copilot con una cuenta de Microsoft o con protección de datos comerciales sin costo adicional. Para hacerlo, inicie sesión en una cuenta laboral o educativa (Microsoft Entra ID) con Microsoft 365 E3, E5, F3, A3 o A5 para Educación, Empresa Premium y Empresa Estándar. Estará disponible para más usuarios de Entra ID más adelante.

<sup>8</sup> Frente a los dispositivos con Windows 10. "day-to-day experience with Windows 11 Pro laptops," Principled Technologies, febrero de 2023. ENLACE.

<sup>9</sup> SMB Windows 11 Survey Report. Techaisle, febrero de 2022. Los resultados de Windows 11 se comparan con los dispositivos con Windows 10.

Introducción

Modernización mediante una actualización a PC con IA

Adopción de la IA en su trabajo diario

con seguridad



# Transforme su manera de trabajar con IA a su alcance

Lleve su productividad, creatividad y colaboración a nuevos niveles.



productividad





#### **DESARROLLADOR DE IA**

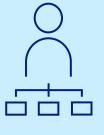
# Libere el potencial de los datos y conviértalo en eficiencias operacionales

Los desarrolladores de IA son profesionales dedicados al campo de la IA que se centran en el diseño, la creación y la implementación de modelos y sistemas de IA.



#### Lugares de trabajo

El trabajo abarca varias industrias, incluidas las de tecnología, servicios de salud, finanzas, automoción y más.



#### Cargos

Ingenieros de IA/ML, científicos de datos, científicos investigadores, desarrolladores de software con un enfoque en IA y profesores o investigadores del mundo académico.



### Necesidades tecnológicas

Requieren PC con CPU, GPU y NPU avanzadas para manejar cálculos complejos, grandes conjuntos de datos y el entrenamiento intensivo de modelos.

# Soluciones recomendadas



Precision de la serie 5000

Excelente para utilizar modelos de IA, alojarlos y realizar inferencias.



#### Precision de la serie 7000

Diseñada para acelerar el desarrollo, la implementación y el ajuste de la IA y la IA generativa.



Aproveche el

poder de la IA

# Libere el poder de la lA con estaciones de trabajo Precision listas para la lA

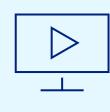
Introducción



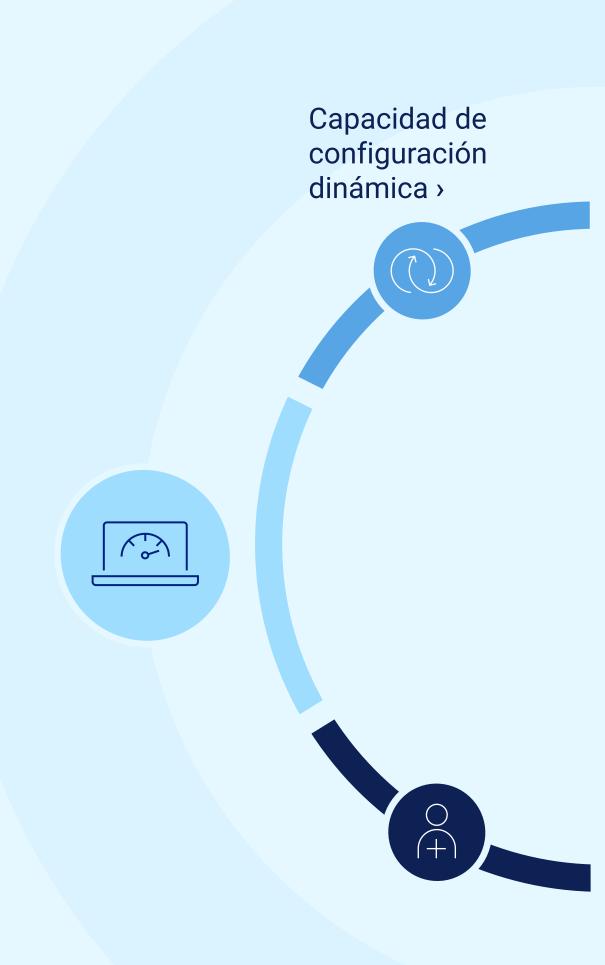
# Rendimiento de IA escalable



Acelere la entrega y proteja el desarrollo de IA localmente en el dispositivo con potentes GPU NVIDIA en la marca de estaciones de trabajo líder en el mundo<sup>10</sup>.



Las estaciones de trabajo Dell Precision listas para la IA son máquinas de nivel inicial y dispositivos perfectos para entornos de prueba destinados a las empresas a fin de que impulsen su viaje hacia la IA.





Aproveche el

poder de la IA

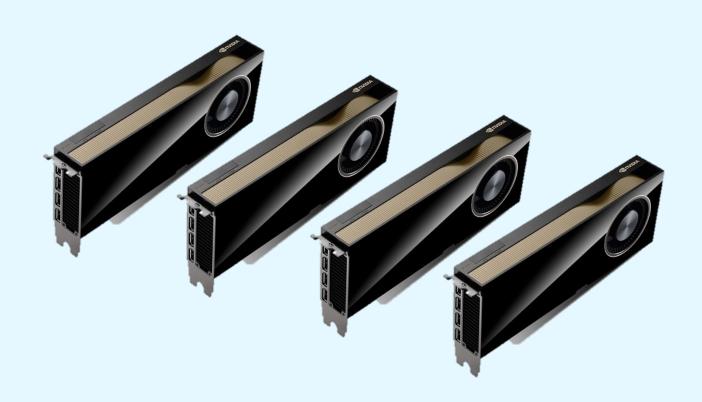
# Libere el poder de la lA con estaciones de trabajo Precision listas para la lA

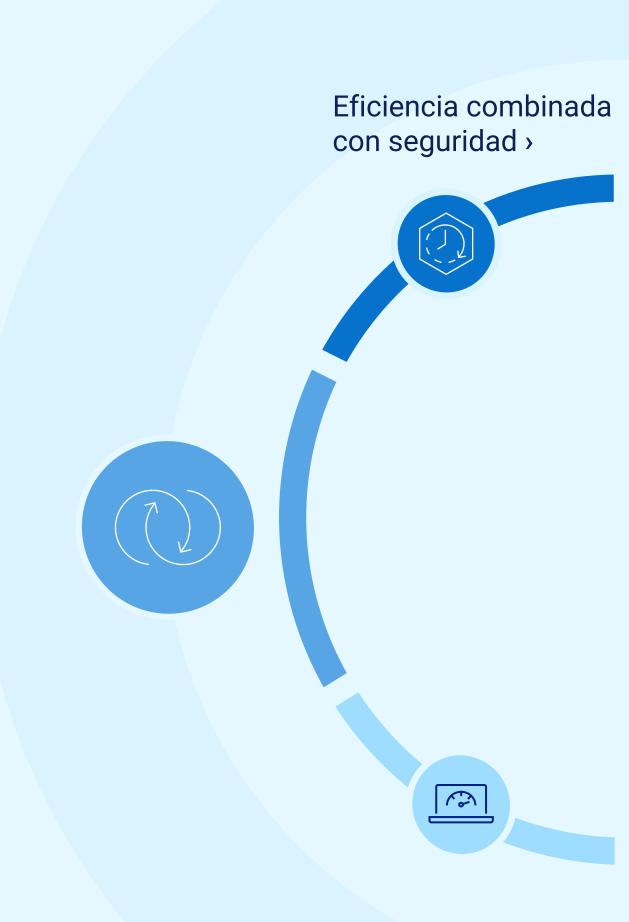


# Capacidad de configuración dinámica



Mejore su espacio de trabajo de lA personalizando sus estaciones de trabajo Dell Precision listas para la lA mediante configuraciones de RAM, almacenamiento y GPU con hasta **4 GPU NVIDIA™ 6000 Ada** en una sola estación de trabajo.





# Libere el poder de la lA con estaciones de trabajo Precision listas para la lA



# Eficiencia combinada con seguridad

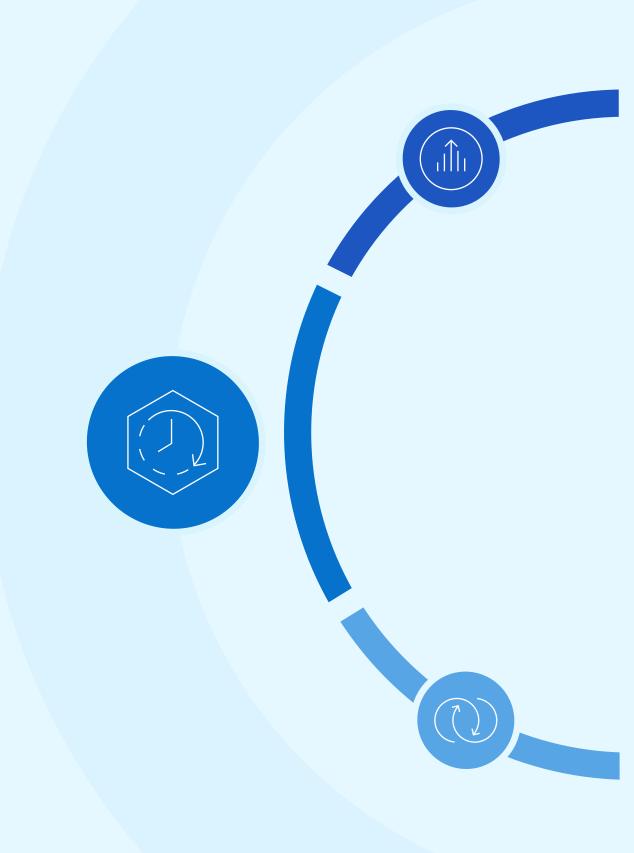


Proporcione a los científicos de datos y desarrolladores un mayor control mediante el desarrollo y la implementación de IA en las instalaciones en dispositivos listos para la IA, lo que permite una innovación en IA eficiente, segura y rentable.

Menos de un

42 %

de uso de la CPU con CrowdStrike para detectar malware eficazmente. 11





# **USUARIO FINAL DE IA** Mejore la productividad y optimice el potencial creativo

Los usuarios finales de IA se dividen entre trabajadores del conocimiento cotidianos y usuarios avanzados creativos que están ansiosos por la innovación productiva.

## Soluciones recomendadas

## Función:

avanzados.

creadores

Profesionales del procesamiento de la información que toman decisiones informadas en sus actividades diarias.

#### Lugar de trabajo:

El trabajo abarca varias industrias, incluidas las de tecnología, servicios de salud, finanzas, automoción y más.

#### Necesidades tecnológicas:

La introducción de las PC con IA puede mejorar considerablemente la productividad, la eficiencia y la capacidad de obtener información valiosa con grandes cantidades de datos.

#### Serie Latitude

Aumente la productividad y la eficiencia con funcionalidades de IA que optimizan la organización, la colaboración y conservan la duración de batería.

## Función:

Personas altamente capacitadas que utilizan funcionalidades de computación avanzadas para innovar, crear contenido y resolver problemas complejos.

#### Lugar de trabajo:

El trabajo abarca varias industrias, incluidas las de tecnología, servicios de salud, finanzas, automoción y más.

#### Necesidades tecnológicas:

Exija soluciones de computación de alto rendimiento para utilizar eficazmente las tecnologías de IA a fin de sobrepasar los límites de lo posible.



#### **Precision 5000/3000**

Diseñada para usuarios avanzados, así como para tareas creativas y de diseño, y otras tareas informáticas y gráficas complejas.



Colaboración sin

# **USUARIO FINAL DE IA** Logre más mediante PC con IA que lo ayudarán a ser productivo e innovar como nunca antes



# Mejore su productividad



Trabaje de forma más inteligente y sin esforzarse de más con nuestras nuevas laptops Latitude y Precision habilitadas por IA que cuentan con una tecla Copilot de Microsoft.

14 %

de aceleración de las operaciones con MATLAB que permite programación y cálculos numéricos potentes.<sup>12</sup>

Menos de un

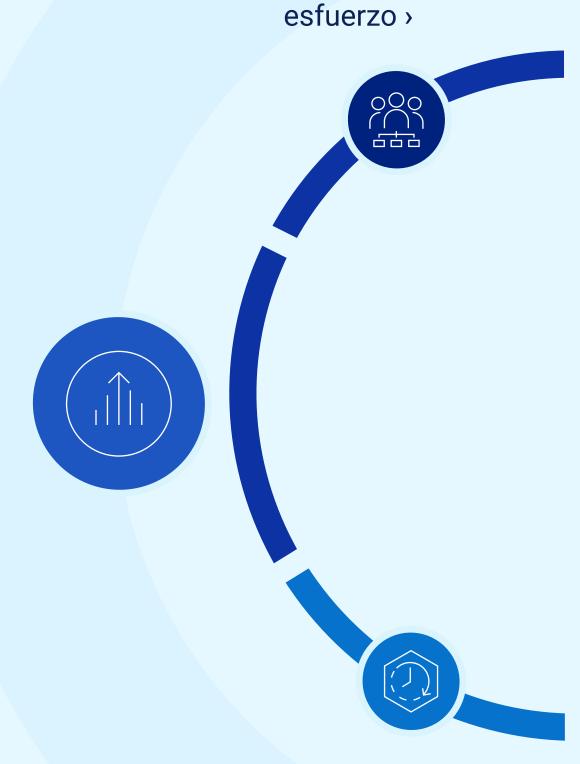
de uso de la CPU con CrowdStrike para detectar malware eficazmente.13

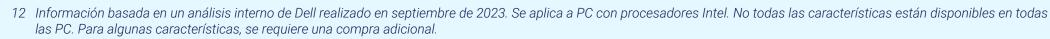
- Rendimiento y eficiencia revolucionarios que se ejecutan en NPU con más de 40 TOPS.
- Los más de 13 000 millones de parámetros que se ejecutan en los dispositivos ofrecen una latencia más baja.
- Duración de la batería durante todo el día de hasta 24 horas.

Arreglo empresarial

# más seguras

del mundo.<sup>14</sup>





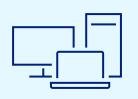
<sup>13</sup> Información basada en pruebas de Intel realizadas en enero de 2024. Compara el rendimiento del modelo 9450 con un procesador MTL frente al modelo 9440 con un procesador RPL. Los resultados pueden variar.



<sup>14</sup> Información basada en pruebas de Intel y CrowdStrike. Los resultados pueden variar.

# Logre más mediante PC con IA que lo ayudarán a ser productivo e innovar como nunca antes





Trabajen mejor juntos con las PC comerciales más colaborativas del mundo<sup>15</sup> y un ecosistema integral e inteligente.

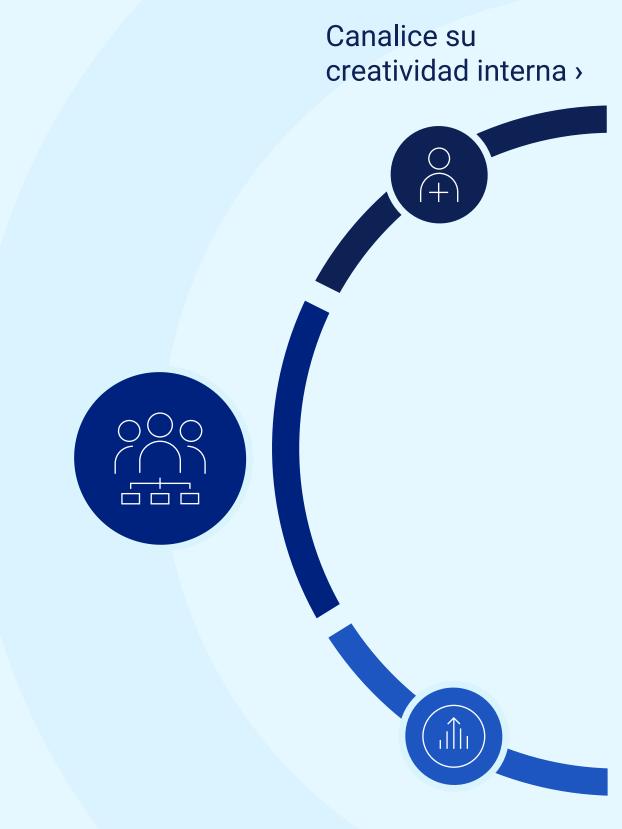


Realce su presencia virtual con la tecnología de conferencia inteligente de Windows Studio Effects.

Hasta un 38 % menos energía necesaria al realizar llamadas de Zoom. 16



Disfrute de una experiencia más inclusiva con la integración de traducciones automáticas de ASL basadas en IA a través de Omnibridge. Ver ahora >





<sup>16</sup> Específico de Zoom. Información basada en pruebas de Intel y afirmaciones externas. Los resultados pueden variar.



## USUARIO FINAL DE IA

Logre más mediante PC con IA que lo ayudarán a ser productivo e innovar como nunca antes



# Canalice su creatividad interna



Haga realidad sus ideas con **Copilot para Microsoft 365** y aplicaciones de IA que lo ayudan a plasmar sus visiones con rapidez.



Libere las posibilidades creativas con las herramientas de producción de IA de **Blackmagic DaVinci Resolve.** 

132 %

de aceleración del rendimiento al ejecutar la edición de fotografías con IA en el dispositivo a través de Adobe.<sup>17</sup>

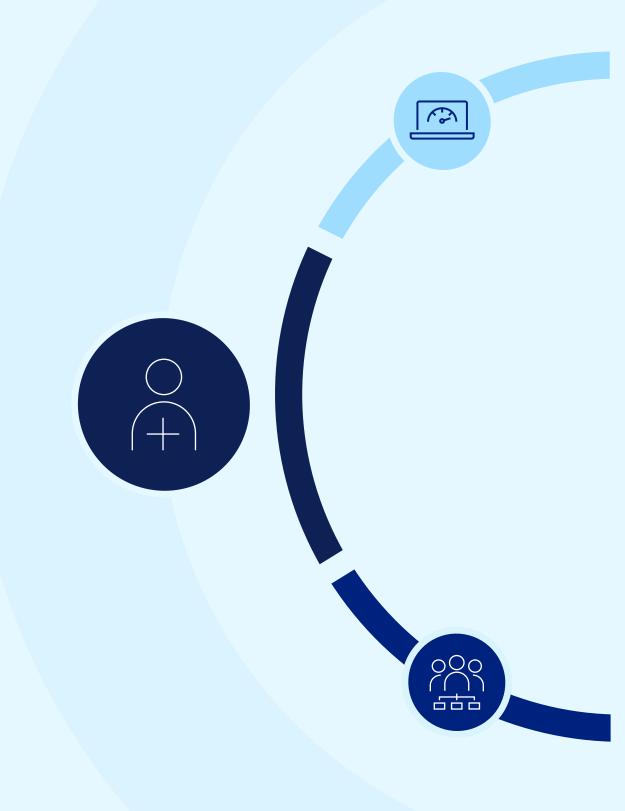
Cree imágenes

1,7 veces

más rápido con StabilityAl<sup>18</sup> Hasta un

67 %

de aceleración del rendimiento en la edición de video con IA con el uso de DaVinci Resolve Studio.<sup>19</sup>





<sup>17</sup> Según las mediciones de una carga de trabajo de edición de video de IA con Adobe Premiere Pro Beta. Información basada en pruebas de Intel y afirmaciones externas. Los resultados pueden variar.

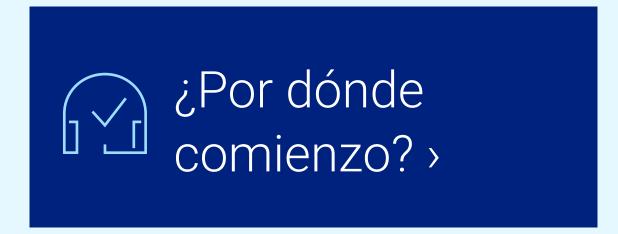
<sup>18</sup> Específico de Stable Diffusion A1111. Información basada en pruebas de Intel y afirmaciones externas. Los resultados pueden variar.

<sup>19</sup> Según mediciones de un flujo de trabajo de edición de video de IA con DaVinci Resolve Studio. Información basada en pruebas de Intel y afirmaciones externas. Los resultados pueden variar.

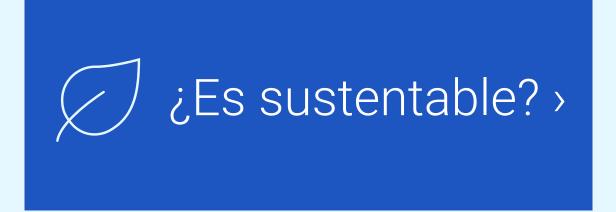
Introducción

# La revolución de la IA está moldeando las industrias y aportando potencial para transformar la forma en que trabajamos

Pero sumergirse en la IA puede parecer desalentador con todas las incertidumbres que lo rodean.







En Dell, implementamos servicios y soluciones personalizados para acelerar su viaje hacia la IA.





# Simplifique su transición a la IA

Aproveche la experiencia de Dell en soporte y servicios integrales de lA desde el inicio hasta la expansión y la inversión estratégica en tecnologías de IA.



Introducción

Dell Professional Services puede ayudarlo a realizar lo siguiente:

Establecimiento

de la estrategia

Preparar

Elección Implementación

Operar y escalar

Implemente las ofertas de Microsoft Copilot en toda su empresa con Dell Services >

Adapte las tecnologías de IA generativa a las necesidades de los usuarios finales con Dell Digital Employee Experience Services for GenAl>

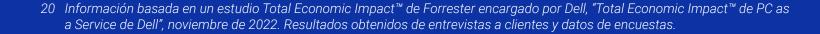
Comience hoy mismo con Dell Accelerator Workshop





Acceda a la tecnología más reciente para acelerar la transformación de su TI con opciones de pago flexibles mediante **Dell APEX PC-as-a-Service** 

Visite Dell APEX PC-as-a-Service >









# Confie en sus datos y protéjalos

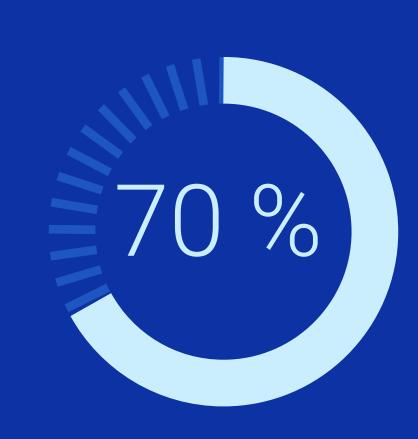
Proteja sus datos y dispositivos con las PC comerciales con IA más seguras del mundo.<sup>21</sup>



Manténgase seguro utilizando las defensas incorporadas de nuestros dispositivos con integraciones de software de seguridad cibernética habilitadas por IA para combatir las amenazas avanzadas y mejorar la resiliencia cibernética.



Obtenga una protección potente de forma predeterminada con Windows 11. Con protección contra el robo de identidad, seguridad sin contraseña y control de aplicaciones, Windows 11 registró una reducción de hasta un 58 % en los incidentes de seguridad.<sup>22</sup>



Reducción de la superficie de ataque frente a las PC más antiguas, según Intel® y IOActive.<sup>23</sup>



<sup>21</sup> Información basada en un análisis interno de Dell, octubre de 2024. Solo aplicable a PC con procesadores Intel. No todas las características están disponibles en todas las PC. Para algunas características, se requiere una compra adicional. Validado por un tecnólogo de Principled, A comparison of security features, abril de 2024.

<sup>22</sup> Los resultados de Windows 11 se comparan con los dispositivos con Windows 10. "Windows 11 Survey Report", Techaisle, febrero de 2022.

<sup>23</sup> Información basada en el estudio "Intel vPro 13th Gen Attack Surface Study" de IOActive, publicado en marzo de 2023 (encargado por Intel), en el que se evalúan los dispositivos Intel vPro con tecnología de los procesadores Intel Core de 13.ª generación frente a PC basadas en Intel con cuatro años de antigüedad y SO Windows. Revise los detalles en www.intel.com/performance-vpro [intel.com]. Los resultados pueden variar.



# Fomente la sustentabilidad

Utilice la IA de manera responsable y aproveche la información valiosa basada en lA para el consumo de energía y recursos.



Introducción

Utilice la información valiosa y los datos basados en IA para actuar en función de sus objetivos empresariales y de sustentabilidad.



Ponga la IA en funcionamiento más rápido con inversiones en IA responsables y dimensionadas correctamente para ejecutar cargas de trabajo con eficiencia energética.



Implemente IA segura, privada y ética para priorizar sus objetivos con el mantenimiento de la soberanía de datos.

# Libere el potencial ilimitado de las personas eligiendo invertir en IA

Aproveche toda la potencia de su lugar de trabajo mediante la configuración de los programas adecuados y la creación de una base sólida de IA para transformar la forma en que trabajamos.

37 %

de las empresas invertirán en tecnologías para mejorar la comunicación y la colaboración.<sup>24</sup>

45 %

de las empresas invertirán en tecnologías para la capacitación y el desarrollo de habilidades.<sup>24</sup>



32 %

de las empresas creen que la IA generativa ahorrará tiempo a los empleados y generará aumentos de productividad.<sup>24</sup>

29 %

de las empresas creen que la IA generativa permitirá una toma de decisiones más rápida.<sup>24</sup>



## DE LA VISIÓN A LA REALIDAD

## Establecimiento de un lugar de trabajo listo para la IA

80 %

de los trabajadores informaron haber utilizado la IA generativa en sus vidas de alguna manera, y el 63% indicó que la ha utilizado para el trabajo.<sup>25</sup> 45 %

de las empresas carecen de una política de IA generativa, lo que las expone a riesgos significativos, como vulneraciones de datos, sesgos no deseados por parte de sistemas de IA no gobernados, desalineación estratégica e incluso posibles complicaciones legales.<sup>25</sup>

Tres pasos para la transformación del lugar de trabajo con IA.

# Fomente una cultura de aprendizaje

Eduque y capacite a sus empleados

Identifique a los impulsores de la IA y priorice la mejora de las habilidades de la fuerza laboral para la IA mediante la identificación de las brechas de habilidades y la oferta de IA dirigida, a la vez que fomenta la experimentación conforme a las pautas de apoyo para impulsar la innovación y desmitificar la IA.

# 2 Elabore el diseño de IA

Establezca reglas éticas y de gobernanza

Desarrolle un marco de trabajo de gobernanza de IA sólido que abarque políticas y estándares para alinear los desarrollos de IA con los objetivos empresariales, e implemente principios éticos junto con roles diseñados que permiten supervisar las iniciativas de IA para el cumplimiento regular.

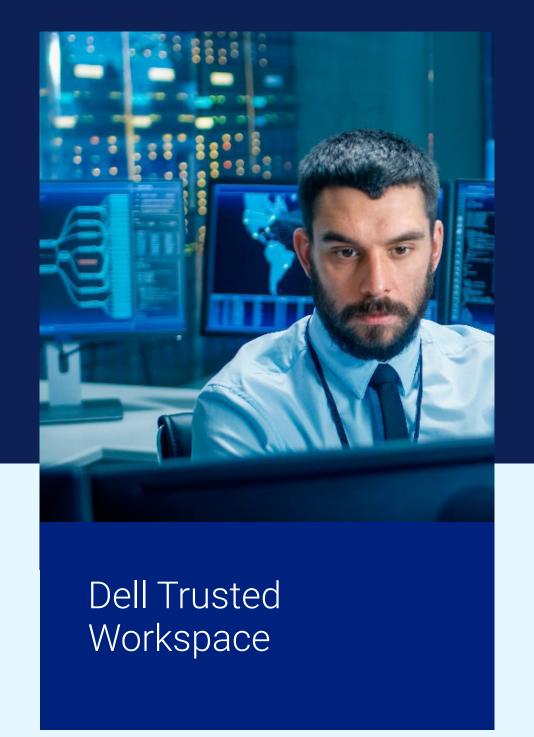
## Alinéese estratégicamente Integre la IA en los procesos de negocios

Obtenga una ventaja competitiva con algo más que experiencia técnica mediante la promoción de la colaboración interfuncional y la dedicación de un experto técnico en IA, e invierta en herramientas para garantizar una implementación eficaz de la IA.











PCaaS



#### **FUNCIONALIDADES DE LA INTEGRALES**

Dell cuenta con el portafolio de soluciones de IA más amplio del mundo, del escritorio al centro de datos y a la nube, todo en un solo lugar,<sup>26</sup> con relaciones profundas con los partners.





# Ventajas de Dell para soluciones de cliente de IA

Aproveche el

poder de la IA



# Deleitar al usuario final

Los mejores diseños con estaciones de trabajo fijas y potentes con más memoria y almacenamiento.<sup>27</sup>

Los diseños de laptops estándares y laptops móviles premium más escalables.<sup>28</sup>

Las PC más inteligentes del mundo<sup>29</sup> desde 2020 y, ahora, Copilot para Windows agrega aún más.



## Simplificar la TI

Las PC comerciales con IA más seguras del mundo<sup>30</sup> con Dell Trusted Workspace.

Nuestro portafolio de servicios profesionales permite a nuestros clientes crear un entorno de TI listo para el futuro.

Invierta fácilmente en tecnología nueva con las opciones de pago flexibles que ofrece APEX PCaaS.



# Fomente la sustentabilidad

Mejore la eficiencia energética en hasta un 21 % en los dispositivos con Dell Optimizer basado en IA.<sup>31</sup>

Optimice las inversiones en lA a través de los servicios profesionales de Dell para reducir los desechos y disminuir los costos de energía.

Retire el hardware de manera responsable con Asset Recovery Services y recupere el valor para invertir en nuevas PC con IA.

<sup>31</sup> Esta información se basa en un estudio interno de Dell en el que se evaluó la alimentación y el rendimiento en nuestro módulo de alimentación de Dell Optimizer. Los trabajadores se centran en actividades informáticas generales, como las llamadas de videoconferencia, la navegación web y el tiempo de respuesta general cuando se abren y cierran aplicaciones. Documentación técnica publicada en noviembre de 2022 https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/business-solutions/industry-market/maximizing-power-efficiency-with-dell-optimizer-a-case-study.pdf.



<sup>27</sup> Información basada en un análisis de Dell realizado en septiembre de 2023.

<sup>28</sup> Información basada en un análisis interno de Dell realizado en octubre de 2022.

<sup>29</sup> Información basada en un análisis de Dell realizado en noviembre de 2023. Dell Optimizer no está disponible en la serie 3000 de OptiPlex, en Chromebook Latitude Enterprise ni en dispositivos basados en Linux. Es posible que la disponibilidad y las características varíen según el modelo. Para obtener más información, visite: https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/technical-support/dell-optimizer-features-availability-matrix.pdf.external.

<sup>30</sup> Información basada en un análisis interno de Dell realizado en octubre de 2024. Se aplica a PC con procesadores Intel. No todas las características están disponibles en todas las PC. Para algunas características, se requiere una compra adicional. Validado por tecnólogos de Principled, A comparison of security features, abril de 2024

## Acelere la transformación de la IA con

- Dell APEX PC-as-a-Service
- Servicios profesionales

## ¿No sabe por dónde comenzar?







Comience con Accelerator Workshop para la IA de Dell >

\* sin cargo

Obtenga más información en Dell.com/Al > Comuníquese con el representante de ventas de Dell



# D&LLTechnologies