

Diez preguntas para poner en marcha las iniciativas de IA

Puntos de partida para todo el mundo, desde los profesionales de la TI hasta los directores ejecutivos

Empezar



Tabla de contenido

- Introducción 3
- ¿En qué consiste la AI? 4
- ¿Por qué elegir la IA para la empresa ahora? 5
- ¿Qué podemos lograr con la IA? 6
- ¿A cuáles de nuestros procesos podría beneficiar la IA? 7
- ¿Con qué tipo de datos tenemos que trabajar? 8
- ¿Es nuestra infraestructura de TI actual compatible
con la IA? 9
- ¿Cómo implementaremos la IA? 10
- ¿Cuánto nos va a costar y cuál es el ROI potencial? 11
- ¿Cómo mitigaremos los riesgos? 12
- ¿Quién puede ayudarnos a empezar? 13
- Soluciones de Dell y NVIDIA listas para la IA 14-21
- Software de IA de Dell y NVIDIA 22
- Próximos pasos 23

Introducción

Obtener consenso e ímpetu para implementar una estrategia de IA en su empresa puede resultar un desafío, ya que es un proceso que incluye diversos equipos y los conocimientos de cada uno sobre la IA pueden variar mucho. Esta guía introductoria puede ayudarle a prepararse para sostener conversaciones productivas sobre la IA con partes interesadas técnicas y no técnicas, como personal de TI, de ciencia de datos, del equipo ejecutivo, de finanzas y del equipo legal; y a hacer posibles estas conversaciones. Plantea diez preguntas que pueden ayudarle a adaptar la IA a su empresa.

Dell AI Factory with NVIDIA

Ponga la IA al servicio de su empresa con Dell AI Factory with NVIDIA. Integral, personalizable y seguro, se compone de productos y servicios adaptados a las cargas de trabajo de IA, desde equipos de sobremesa hasta centros de datos y cloud. Con más de 25 años de innovación conjunta, Dell Technologies y NVIDIA mantienen una prolongada colaboración centrada en acelerar la innovación y ofrecer plataformas, soluciones y software de vanguardia que permitan resultados transformadores para nuestros clientes compartidos.

La IA afecta a todo el mundo



Expertos en conocimiento



Proveedores de software independientes (ISV)



científicos de datos



Ingenieros



Desarrolladores

¿En qué consiste la AI?

La inteligencia artificial (IA) utiliza ordenadores y software para efectuar tareas, aprender, tomar decisiones y solucionar problemas de maneras que imitan el funcionamiento de la mente humana. La IA generativa produce contenido como texto, imágenes y sonido basándose en sus datos de entrenamiento. La IA predictiva prevé comportamientos o eventos futuros basándose en datos y patrones históricos.

Glosario de la IA



Algoritmos de IA

Instrucciones matemáticas para ejecutar una función concreta.



Datos de entrenamiento de la IA

El material de base que se utiliza para enseñar a la IA cómo llevar a cabo tareas concretas.



Modelos de IA

El resultado de aplicar patrones de aprendizaje en forma de algoritmos de IA a los datos de entrenamiento de la IA.



Aplicaciones de IA

Aplicaciones que utilizan modelos de IA para lograr la funcionalidad que necesitan a fin de completar tareas.



Hardware AI

Las estaciones de trabajo y los servidores donde se alojan los procesadores (GPU, CPU, NPU y TPU), el almacenamiento y las redes necesarios para desarrollar, gestionar y utilizar aplicaciones de IA.



Plataformas de AI

Están conformadas por arquitectura de hardware y marcos de software que respaldan el desarrollo, la implementación y la gestión de las aplicaciones de IA.



¿Por qué elegir la IA para la empresa ahora?

La IA está revolucionando todos los sectores, acelerando procesos, optimizando la productividad, aumentando la agilidad, incrementando la eficiencia, mejorando la calidad y mucho más. Empezar ahora por proyectos pequeños podría llevar a una gran ventaja competitiva en el futuro.

IA en distintos sectores

Servicios
empresariales y
financieros

Ingeniería y fabricación

Servicios de salud y
ciencias de la vida

Medios de
comunicación y
entretenimiento

83 %

de las empresas coinciden en que la IA será una parte esencial de su estrategia de seguridad.¹

65 %

de las empresas coinciden en que los roles y los conocimientos que serán necesarios en 2030 todavía no se han inventado.¹

82 %

de las empresas coinciden en que la colaboración entre personas y máquinas será más estrecha en los próximos 5 años.¹

¿Qué podemos lograr con la IA?

Identifique un desafío o un problema que le gustaría gestionar con la IA. Alcanzar consenso acerca de un objetivo claro vinculado a los objetivos de la empresa le ayudará a garantizar que la estrategia de IA no pierda velocidad. Descubra cómo puede aprovechar su empresa todo el potencial de la IA mediante información, soluciones y estrategias para sacar partido a sus capacidades transformadoras.

Desafíos empresariales que la IA puede ayudarle a resolver

Toma de decisiones

Analice vastas cantidades de datos para extraer tendencias e información.

Casos de uso: planificación financiera, planificación estratégica.

Eficientes

Automatice tareas repetitivas y anticipe las necesidades de mantenimiento.

Casos de uso: gestión de inventario, entrada de datos, renderizado de imágenes generadas por ordenador (CGI).

Colaboración

Colabore en entornos virtuales para mejorar y acelerar el trabajo.

Casos de uso: equipos de teletrabajo, equipos multilingües.

Innovación

Simule procesos, ejecute experimentos virtuales y genere múltiples alternativas de diseño.

Casos de uso: generación rápida de prototipos, visualización de diseños.

Satisfacción del cliente

Personalice las experiencias mediante recomendaciones y acelere la prestación de servicios mediante chatbots.

Casos de uso: servicio al cliente, asistencia técnica.

Seguridad

Supervise los datos para detectar posibles amenazas a la seguridad y responda en tiempo real.

Casos de uso: detección de fraudes, privacidad de los clientes.

Continuidad empresarial

Reasigne recursos dinámicamente, reduzca la cantidad de errores u optimice el consumo de energía.

Casos de uso: mantenimiento predictivo, control de calidad.



¿A cuáles de nuestros procesos podría beneficiar la IA?

Identifique tareas variables que puedan mejorarse. Las siguientes características le ayudarán a determinar qué procesos debería abordar.

Características de las tareas que suelen elegirse para la integración de la IA

 Repetitivas

Ejemplos: entrada de datos, protocolos de mantenimiento, mapeado de texturas de CGI.

 Propensas a errores

Ejemplos: control de calidad, logística, transacciones financieras.

 Prolongadas

Ejemplos: análisis de datos, procesamiento de captura de movimiento, gestión de inventario.

 Complejas

Ejemplos: análisis predictivos, procesamiento de lenguaje natural, análisis de vídeos e imágenes.

 Urgentes

Ejemplos: logística de la cadena de suministro, fabricación justo a tiempo, escalamiento de imágenes y vídeos.

 Personalizadas

Ejemplos: recomendaciones de productos, sugerencias de contenido, servicio al cliente.

 Basadas en reglas

Ejemplos: configuración y ajustes de máquinas, trazado de rayos de CGI.



¿Con qué tipo de datos tenemos que trabajar?

Evalúe sus datos para determinar su disponibilidad, calidad y capacidad de ampliación, tres factores que influyen en el rendimiento de los modelos de IA.

Qué debe tener en cuenta al determinar qué datos utilizará para la IA



Disponibilidad

- > Fuentes
- > Tipos
- > Formatos
- > Cantidad
- > Consolidación

Calidad

- > Precisión
- > Exhaustividad
- > Uniformidad
- > Sesgo
- > Puntualidad

Capacidad de ampliación

- > Volumen
- > Complejidad
- > Variedad
- > Velocidad
- > Seguridad

¿Es nuestra infraestructura de TI actual compatible con la IA?

Evalúe los sistemas existentes para comprender cómo se integrará su solución de IA, qué necesitará actualizar para garantizar el rendimiento y la seguridad, y cómo aplicará escalamiento vertical.

Lista de verificación de infraestructura de IA



Integración

¿Cómo funcionará la solución de IA con su actual infraestructura de TI?

Ejemplo: es necesario solventar los silos de datos y los formatos incompatibles para garantizar que la IA funcionará bien.



Capacidad de ampliación

¿Cómo gestionará los picos de uso y el crecimiento futuro?

Ejemplo: a medida que aumenta la cantidad de datos de IA, también aumenta la necesidad de contar con soluciones más potentes de procesamiento, almacenamiento y red.



Rendimiento

¿Cuenta con la capacidad de procesamiento, la capacidad de almacenamiento y el ancho de banda y latencia de red necesarios?

Ejemplo: las cargas de trabajo de aprendizaje profundo requieren la gran capacidad de procesamiento que ofrecen las GPU de alto rendimiento.



Seguridad

¿Su infraestructura de seguridad actual cumple los requisitos de seguridad, de privacidad y normativos para las cargas de trabajo de IA?

Ejemplo: para contribuir a evitar el envenenamiento de datos, es necesario implementar procesos de supervisión del modelo de IA.

¿Cómo implementaremos la IA?

Explore las opciones de implementación a su disposición. La mejor opción depende de lo que resulte más importante para su empresa: la seguridad, la capacidad de ampliación, el coste o la integración.

Ventajas y desventajas de las opciones de implementación de la IA

Dentro de las instalaciones

Cloud

híbrida



Pro: control



Contra: coste



Pro: capacidad de ampliación



Contra: privacidad



Pro: flexibilidad



Contra: integración

¿Cuánto nos va a costar y cuál es el ROI potencial?

Efectúe un análisis de costes y beneficios para evaluar la inversión teniendo en cuenta el retorno que puede esperar. Las siguientes preguntas pueden ayudarle a explorar los posibles retornos de la inversión tangibles e intangibles.

Consideraciones sobre el ROI

Tiempo



¿Cuánto se tarda en completar una tarea específica?

Errores



¿Con qué frecuencia se cometen errores al realizar ciertas tareas?

Satisfacción



¿Qué porcentaje de usuarios están poco satisfechos con una experiencia de cliente concreta?

Recursos



¿Cuánto cuestan actualmente los recursos necesarios para los análisis de datos complejos?

Prestación



¿Con qué frecuencia una tarea concreta provoca que la tarea se complete tarde?



¿Cómo mitigaremos los riesgos?

Tenga en cuenta los riesgos operativos, normativos y éticos al desarrollar su estrategia de IA. Efectuar una evaluación del riesgo completa y desarrollar una sólida gobernanza de la IA puede ayudarle a adelantarse a los posibles problemas.

Consideraciones para la mitigación de riesgos de la IA



¿Quién puede ayudarnos a empezar?

Un socio tecnológico idóneo en la adopción de la IA le orientará de cara a la estrategia, la implementación y más allá. Contará con conocimientos técnicos, experiencia demostrada y las soluciones más innovadoras.

Qué buscar en un socio de IA



Experiencia



Ecosistema



Rendimiento



Durabilidad



Innovación

Motivos para elegir Dell y NVIDIA for AI

Experiencia

Dell y NVIDIA son sus asesores expertos: cuentan con los conocimientos más avanzados y experiencia demostrada, y están comprometidos a ayudar a las empresas a implementar la IA.

Ecosistema

Simplifique la implementación y la capacidad de ampliación con las completas carteras de soluciones de IA codiseñadas por Dell y NVIDIA, que se adaptan a su empresa.

Rendimiento

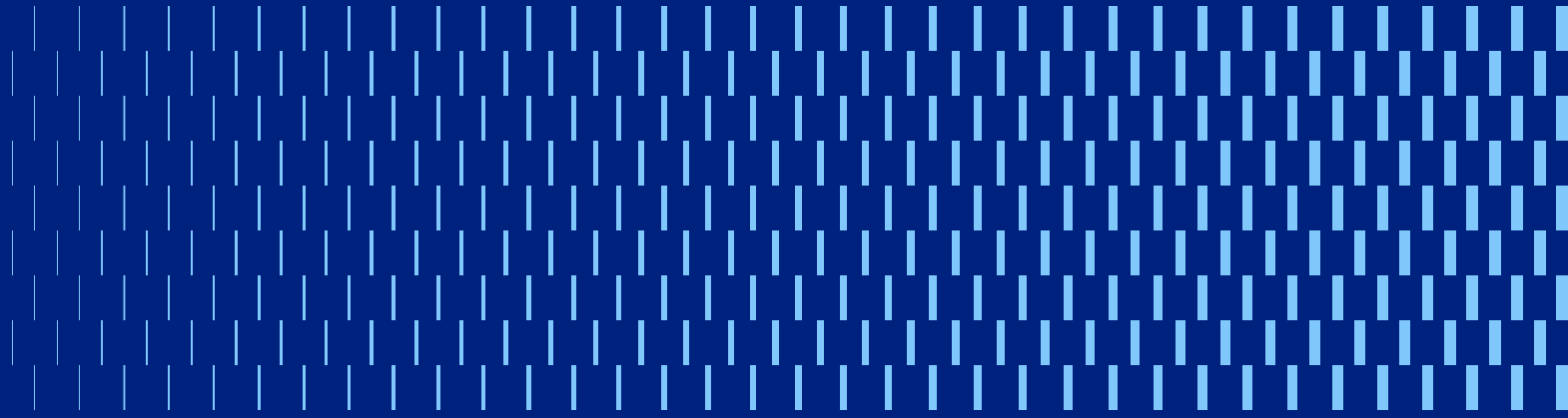
Dell y NVIDIA le ayudan a abordar las cargas de trabajo de IA más exigentes con estaciones de trabajo listas para la IA y una aceleración de las GPU de vanguardia.

Durabilidad

Disfrute de la tranquilidad de colaborar con dos líderes tecnológicos establecidos. Dell y NVIDIA le acompañarán en este recorrido.

Innovación

Cuenta con que Dell y NVIDIA le aportarán la optimización continua que necesita para mantener la ventaja competitiva a medida que avanza la IA.



Soluciones y servicios de IA de Dell y NVIDIA

Soluciones y servicios de IA de Dell y NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA

Acelere la adopción y las cargas de trabajo de IA gracias a Dell AI Factory with NVIDIA, la primera solución de IA empresarial integral del sector. Integra las capacidades de computación, almacenamiento, dispositivo de cliente, software y servicios de Dell con la suite avanzada de infraestructura y software de IA de NVIDIA, y respalda todo esto con un tejido de red de alta velocidad.²



Marco de aceleración de IA integral

Empiece rápidamente gracias a los casos de uso con tecnología de IA de pila completa y a una infraestructura optimizada con servicios.

Aplique escalamiento vertical y horizontal con flujos de trabajo de casos de uso completos al tiempo que mantiene el rendimiento.

Simplifique las implementaciones con flujos de trabajo automatizados e instalaciones listas para usar.

Capacite a los trabajadores independientemente de cuál sea su punto de partida, ya sea un equipo de sobremesa o un servidor.

Genere una ventaja competitiva con cientos de casos de uso.

Más
información

Soluciones y servicios de IA de Dell y NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA acelera todo el ciclo de vida de la IA, desde la creación y configuración de modelos hasta procesos de aumento e inferencias. Los clientes también pueden aprovechar servicios profesionales que ayudan a las empresas a acelerar su estrategia, preparar los datos e implementar y adoptar Dell AI Factory with NVIDIA.



Soluciones y servicios de IA de Dell y NVIDIA

PC Dell Pro Max de alto rendimiento

Obtenga un rendimiento y una fiabilidad superiores con los PC de alto rendimiento Dell Pro Max con GPU NVIDIA RTX™.³ Con las infraestructuras, las herramientas y los modelos preentrenados de NVIDIA AI Enterprise y AI Workbench acelerados por GPU, los proyectos de IA se ponen en marcha rápidamente.

Solucionado



Dell Pro Max Micro

Estaciones de trabajo económicas idóneas para entornos con espacio limitado y cargas de trabajo de IA ligeras.



Dell Pro Max pequeño

Rendimiento general para el desarrollo y la implementación de IA.



Dell Pro Max Torre T2

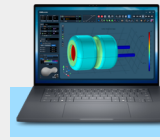
El rendimiento ampliable definitivo para el desarrollo y la implementación de IA esencial.

Móvil



Dell Pro Max

Tamaño y coste reducidos, con la potencia necesaria para procesos de IA, como las inferencias.



Dell Pro Max Premium

Estaciones de trabajo finas y ligeras con la potencia para efectuar inferencias e implementaciones de IA exigentes.



Dell Pro Max Plus

Rendimiento imbatible para que disfrute de las mejores capacidades de desarrollo e implementación de IA en una estación de trabajo móvil.

Más
información

Soluciones y servicios de IA de Dell y NVIDIA

PC Dell Pro Max de alto rendimiento

Obtenga el máximo rendimiento profesional con los PC Dell Pro Max con GPU NVIDIA RTX PRO™ Blackwell Generation. Hasta un 36 % más potentes que la generación anterior, los sobremesas y portátiles Dell Pro Max están diseñados para las cargas de trabajo más exigentes.⁴

Beneficios



Rendimiento extraordinario
de sobremesa



Gestione cargas de trabajo intensivas, potencie aplicaciones exigentes, ejecute inferencia de IA y ajuste con precisión grandes modelos de lenguaje.

Experiencias móviles
superiores



Lleve la innovación al siguiente nivel con características como pantallas OLED avanzadas, cámaras de alta resolución y tecnología de ahorro de batería.

Probados, de confianza y
seguros



Confíe en PC seguros probados, optimizados y certificados para ejecutar las aplicaciones profesionales más exigentes.

Más
información

Soluciones y servicios de IA de Dell y NVIDIA

PC Dell Pro Max de alto rendimiento para desarrolladores de IA

Diseñados específicamente para desarrolladores de IA y con los chips NVIDIA Grace Blackwell, Dell Pro Max con GB10 y Dell Pro Max con GB300 establecen el nuevo estándar para el desarrollo de IA en formato de sobremesa.

El futuro del desarrollo de la IA

Dell Pro Max con GB10



Potencia increíble en un diseño compacto

- Potencia de computación FP4 de 1000 TFLOPS
- Compatible con modelos de hasta 200 000 millones de parámetros
- Admite una o dos configuraciones apiladas
- Con el superchip NVIDIA GB10 Grace Blackwell y la pila de software de IA de NVIDIA

Dell Pro Max con GB300



Rendimiento extraordinario para grandes cargas de trabajo

- Hasta 20 000 TFLOPS de potencia de computación FP4
- Compatible con hasta un billón de parámetros
- Con el superchip de sobremesa NVIDIA GB300 Grace Blackwell Ultra y la pila de software de IA de NVIDIA

Más
información

Soluciones y servicios de IA de Dell y NVIDIA

Servicios de aceleración para RAG

Los asesores expertos de Dell pueden configurar un laboratorio de IA móvil listo para usar en un PC Dell Pro Max, así como implementar un caso de uso de generación aumentada de recuperación (RAG) con sus datos. Esta forma cómoda y económica de explorar la IA permite a los desarrolladores experimentar y demostrar resultados en un entorno de pruebas. El servicio incluye la instalación y configuración de NVIDIA AI Workbench. Dell transfiere los conocimientos a su equipo a lo largo del proceso, de modo que el equipo estará listo para enfrentarse a nuevos proyectos.

Acelere la innovación en IA con laboratorios de pruebas móviles



Crear prototipos rápidamente en un entorno prevalidado.



Explorar de forma rentable y con poco riesgo los casos de uso de la IA.



Llevar a cabo pruebas y demostraciones de la IA de forma cómoda y portátil.



Flexibilidad de ampliación en función de las necesidades de la empresa pagando solo por lo que se necesita.

[Ver el vídeo](#)

Soluciones y servicios de IA de Dell y NVIDIA

Dell Professional Services para asistentes digitales

Podemos ayudarle a desarrollar un asistente digital de IA con una interfaz de avatar de IA humanista personalizada para su público, optimizada para su caso de uso, integrada con sus datos e implementada en una infraestructura de confianza.

Transforme el autoservicio y aumente la eficiencia operativa



Simplifique la implementación de asistentes digitales y minimice los riesgos con una solución de confianza.



Adapte las soluciones con IA entrenada con sus datos para ofrecer experiencias de usuario dinámicas.



Personalice las interacciones con expresiones faciales naturales, gestos y casi 100 idiomas.



Mejore la eficiencia y el ahorro en el servicio de atención al cliente, el soporte técnico, la formación y mucho más.

[Más información](#)

Software de IA de Dell y NVIDIA

NVIDIA AI Workbench y NVIDIA AI Enterprise

Dell y NVIDIA proporcionan una amplia gama de software para poner en marcha y acelerar sus iniciativas de IA. Al combinar los PC Dell Pro Max con una o más de las ofertas que se enumeran a continuación, puede poner en marcha sus proyectos de IA de forma rápida y eficiente.



NVIDIA AI Workbench

Con NVIDIA AI Workbench, los desarrolladores pueden configurar entornos de GPU fácilmente y colaborar en distintas plataformas, independientemente de los conocimientos que tengan.

[Más información](#)

NVIDIA AI Enterprise

NVIDIA AI Enterprise, una plataforma de software integral de análisis de datos e IA nativa de cloud, ofrece infraestructuras y contenedores que simplifican el desarrollo y la implementación.

[Más información](#)

NVIDIA AI Enterprise Essentials

La plataforma de software NVAIE, disponible en determinadas configuraciones de PC Dell Pro Max, acelera el desarrollo y la implementación de IA con más de 100 infraestructuras, modelos previamente entrenados y bibliotecas.

[Más información](#)

Siguientes pasos

¿Todo listo para empezar?



- ➔ Póngase en contacto con un experto en soluciones de Dell Technologies para hablar sobre los próximos pasos en la adopción de la IA generativa.

¿Desea obtener más información?



- ➔ Obtenga información adicional sobre las últimas soluciones preparadas para la IA de Dell y NVIDIA
- ➔ Obtenga más información acerca de Dell Pro Max para desarrolladores de IA
- ➔ Obtenga más información sobre los PC Dell Pro Max de alto rendimiento

DELLTechnologies



¹ Estudio "Innovation Catalysts", Dell Technologies febrero de 2024. <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/infrastructure-solutions/briefs-summaries/innovation-catalysts-study.pdf.external>.

² Según análisis de Dell, marzo de 2024. Dell ofrece soluciones con infraestructura y software NVIDIA desarrollados para admitir cargas de trabajo de IA, desde PC de estaciones de trabajo hasta servidores de informática de alto rendimiento, almacenamiento de datos, infraestructura definida por software nativa de la cloud, switches de red, protección de datos, HCI y servicios.

³ Anteriormente denominadas estaciones de trabajo Dell Precision

⁴ Según evaluación interna del nuevo Dell Pro Max 14 y la generación anterior, Precision 3490. Febrero de 2025