

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



Índice

Introducción	3
¿Qué es la IA?	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	14-19
Próximos pasos	20

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.

La IA al servicio de las empresas

Dell Technologies y NVIDIA se comprometen a proporcionar la información y la asistencia que las empresas necesitan para comprender la IA, iniciar proyectos piloto e implementar soluciones de IA con éxito. Todo empieza por desarrollar una estrategia de IA inteligente, para que pueda informarse rápidamente y poner en marcha la adopción de la IA con total confianza.

La IA afecta a todo el mundo



Usuarios expertos en conocimiento diario



Proveedores de software independientes (ISV)



Científicos de datos



Ingenieros



Desarrolladores



¿Qué es la IA?

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 de IA

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 IA

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
e investigación científica

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 generativa 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.

Eficiencia

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 vídeo e imágenes.

 Urgentes

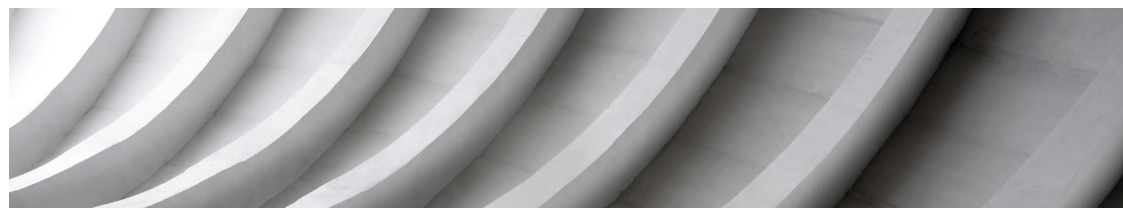
Ejemplos: logística de la cadena de suministro, fabricación justo a tiempo, escalamiento de imágenes y vídeos.

 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

- > Orígenes
- > Tipos
- > Formatos
- > Cantidad
- > Consolidación

Calidad

- > Precisión
- > Integridad
- > Consistencia
- > Sesgo
- > Puntualidad

Capacidad de ampliación

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

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

Evalúe los sistemas que ya tiene 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

En las
instalaciones

En la cloud

Híbrida



Ventaja:
control



Desventaja:
coste



Ventaja: capacidad
de ampliación



Desventaja:
privacidad



Ventaja:
flexibilidad



Desventaja:
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?

Entrega



¿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



Operaciones

- > Rendimiento
- > Capacidad de ampliación

Seguridad

- > Ciberataques
- > Manipulación de datos
- > Seguridad de la propiedad intelectual

Cumplimiento normativo

- > Legislación de privacidad de datos
- > Requisitos normativos

Ética

- > Sesgo
- > Transparencia
- > Origen de datos



¿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

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

Soluciones de Dell y NVIDIA listas para la IA

Obtenga un rendimiento y fiabilidad superiores gracias a las estaciones de trabajo Dell Precision listas para la IA con GPU NVIDIA RTX™. Estas estaciones de trabajo, que pueden configurarse con hasta cuatro GPU NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation en una torre Dell Precision 7960, ejecutan los marcos de software de IA un 80 % más rápido que la generación anterior.² Combine las estaciones de trabajo Dell Precision con los marcos de aceleración de GPU, las herramientas y los modelos preentrenados que ofrecen NVIDIA AI Enterprise y AI Workbench a fin de poner en marcha los proyectos de IA rápidamente.

Serie de estaciones de trabajo Dell Precision listas para la IA

Fijas



Dell Precision serie 3000

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



Dell Precision serie 5000

Rendimiento general para el desarrollo y la implementación de IA.



Dell Precision serie 7000

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

Móviles



Dell Precision serie 3000

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



Dell Precision serie 5000

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



Dell Precision serie 7000

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

Más información

Soluciones de Dell y NVIDIA listas para la IA

NVIDIA AI Workbench y NVIDIA AI Enterprise



Gracias a NVIDIA AI Workbench, la IA generativa y el aprendizaje profundo, los desarrolladores pueden implementar entornos de GPU fácilmente, lo que les brinda la libertad para trabajar y colaborar en distintas plataformas, independientemente de los conocimientos que tengan. NVIDIA AI Enterprise es una plataforma de software integral y nativa de cloud de IA y análisis de datos, optimizada de forma que todas las organizaciones puedan utilizar la IA con éxito. Simplifique el desarrollo y la implementación de la IA gracias a los marcos y contenedores de IA incluidos para obtener información más rápido y generar valor empresarial antes.

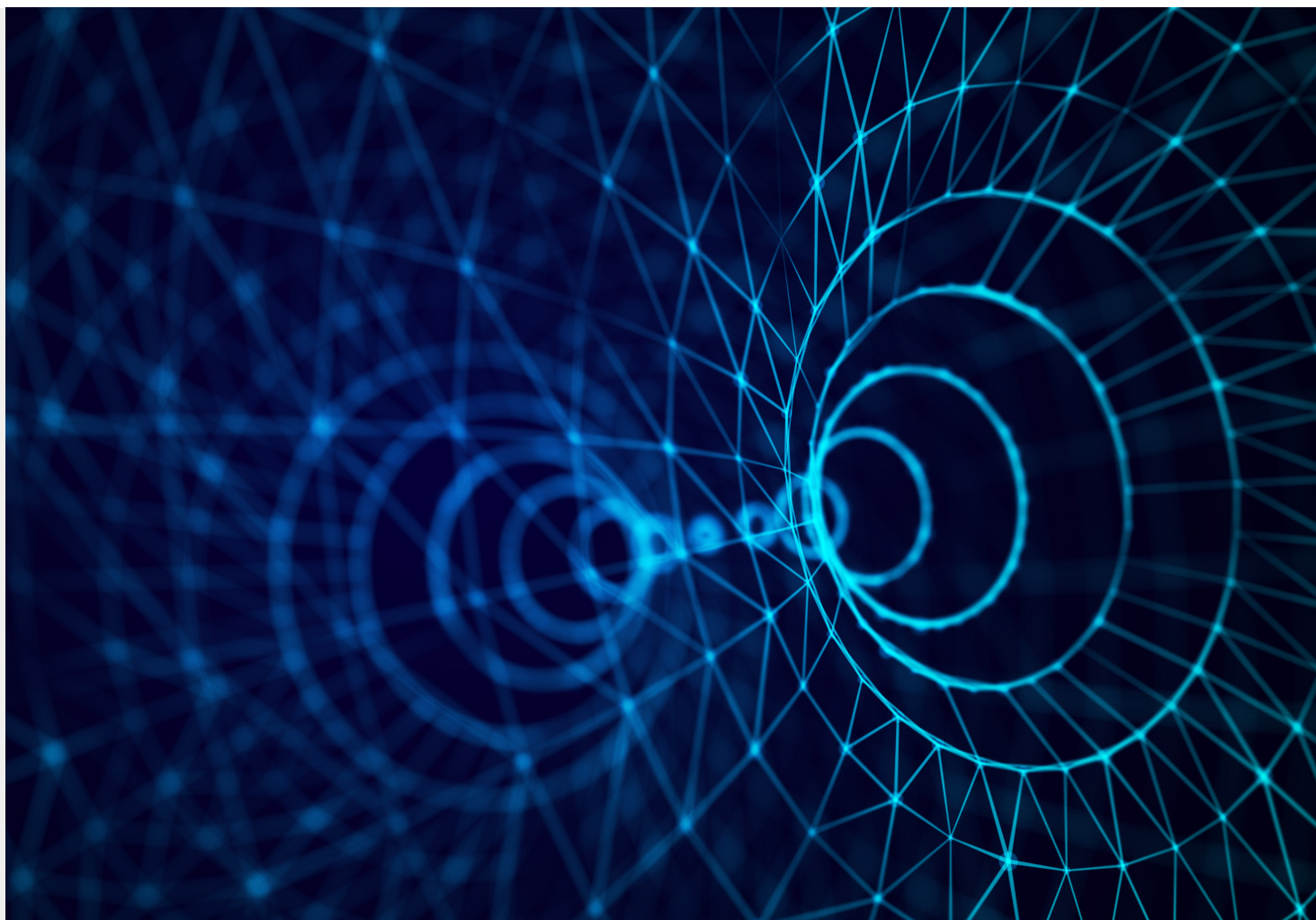
[Más información](#)

Soluciones de Dell y NVIDIA listas para la IA

NVIDIA AI Enterprise Essentials (NVAIE) en estaciones de trabajo Dell Precision

NVAIE, disponible en algunas estaciones de trabajo móviles y fijas Dell Precision, es una plataforma de software de vanguardia que ofrece más de 100 marcos de trabajo, modelos preentrenados y bibliotecas para acelerar el desarrollo y la implementación de las aplicaciones de IA. Los microservicios de NVAIE, que resultan fáciles de usar, optimizan el rendimiento del modelo y ayudan a garantizar prestaciones de nivel empresarial de seguridad, asistencia y estabilidad en la cloud, el centro de datos y las estaciones de trabajo. Las estaciones de trabajo Dell Precision con GPU NVIDIA RTX™ Ada Generation elegibles ofrecen la potencia de computación necesaria para el entrenamiento, los ajustes y las inferencias de las cargas de trabajo de IA.

[Más información](#)





Soluciones de Dell y NVIDIA listas para la IA

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 completa del sector diseñada para ayudar a las empresas a capitalizar rápidamente las inversiones en IA. 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.⁵



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 PC de escritorio, estaciones de trabajo, servidores o el perímetro.

Genere una ventaja competitiva con cientos de casos de uso.

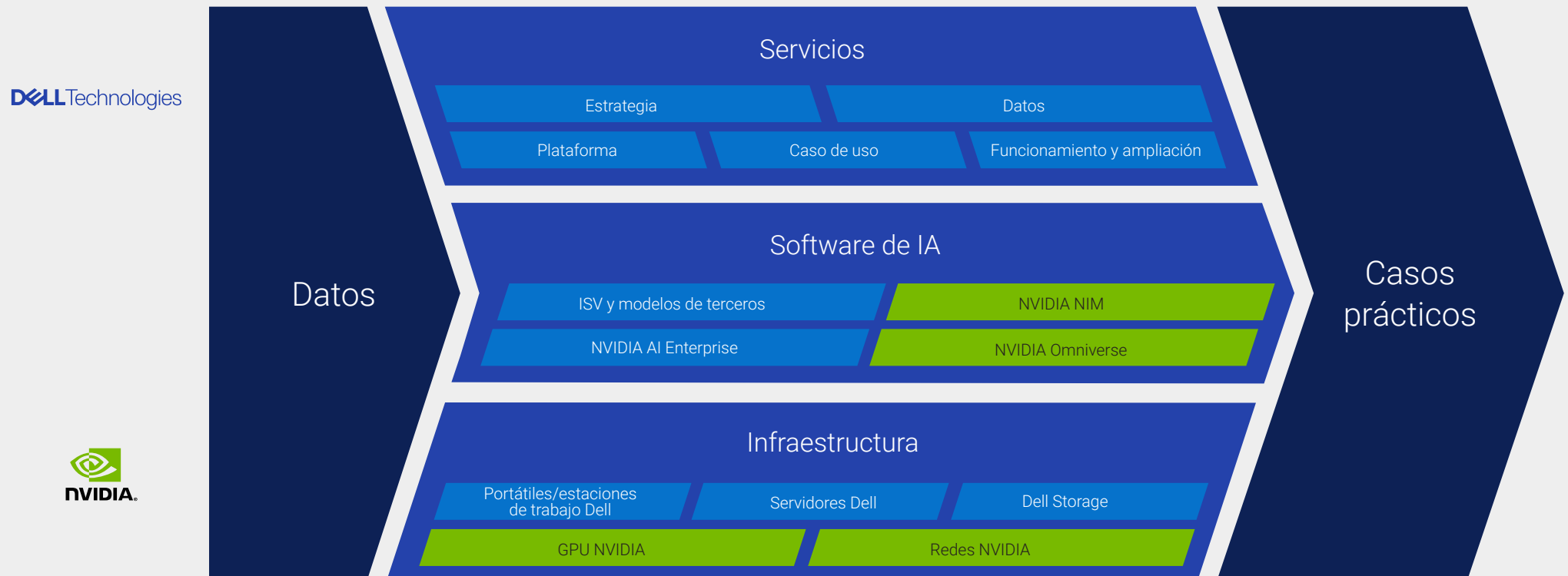
Más información



Soluciones de Dell y NVIDIA listas para la IA

Dell AI Factory with NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA acelera todo el ciclo de vida de la IA generativa, 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 de Dell y NVIDIA listas para la IA

Los servicios de aceleración para la RAG en estaciones de trabajo Dell Precision

Los asesores expertos de Dell pueden implementar un laboratorio de IA generativa móvil listo para usar en una estación de trabajo Dell Precision, 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 generativa 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.

Adéntrese en el mundo de la IA generativa



Cree prototipos rápidamente en un entorno prevalidado.



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



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



Amplíe los conocimientos sobre la IA generativa.

[Más información](#)



Próximos 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?



- ➔ Estaciones de trabajo Dell Precision listas para la IA
- ➔ Infografía sobre las estaciones de trabajo Dell Precision listas para la IA
- ➔ Folleto del sector de la IA sobre las estaciones de trabajo Dell Precision

Recursos con información detallada



- ➔ Guía de referencia rápida sobre la IA de Dell Technologies
- ➔ Documento técnico sobre la implementación de la IA en las estaciones de trabajo de Dell Technologies
- ➔ Documento técnico sobre el diseño y la ingeniería de flujos de trabajo de IA de Dell Technologies

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 Pruebas realizadas en un procesador Intel i9-12900K, con 64 GB de RAM, Windows 11 Enterprise x64, controlador NVIDIA 526.99. Resultados de las pruebas relativos al rendimiento de las pruebas de PyTorch GNMT V2. Resultados preliminares sobre el hardware y software de preproducción. El rendimiento final puede variar.

³ Según análisis internos de los productos de estación de trabajo de la competencia y de Dell, enero de 2024.

⁴ Según análisis internos de Dell, septiembre de 2023. Aplicable a PC con procesadores Intel. No todas las características están disponibles en todos los PC. Para algunas características, se requiere una compra adicional.

⁵ 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.