

Su camino hacia la IA

Dell AI Factory with NVIDIA: Reinventa la velocidad de los negocios con una innovación de IA de vanguardia y una automatización ampliable del flujo de trabajo de IA.



Dell AI Factory with NVIDIA

Acelerar la adopción de la IA le permite aprovechar todo el potencial de sus datos

Dell AI Factory with NVIDIA acelera la adopción de la IA al ofrecer capacidades integradas de Dell y NVIDIA® para agilizar sus casos de uso basados en IA, integrar sus datos y flujos de trabajo, y permitirle diseñar la adopción de la IA para obtener resultados repetibles y escalables.



Menor tiempo de rentabilización



Transforme la información



Optimice la productividad



Ofrezca resultados fiables

La más amplia cartera de soluciones de IA generativa del mundo, desde sobremesas hasta centros de datos y cloud, todo en una única ubicación.²

75 %

más de rentabilidad en inferencia que la IaaS de cloud pública.³

86 %

menor tiempo de rentabilización gracias a soluciones listas para usar de pila completa con servicios.⁴

¹ Estudio "Innovation Catalyst" de Dell Technologies, febrero de 2024.

² Según análisis de Dell, agosto de 2023. Dell Technologies ofrece soluciones diseñadas para admitir cargas de trabajo de IA desde estaciones de trabajo, PC (móviles y fijos) y servidores para informática de alto rendimiento, almacenamiento de datos, infraestructura definida por software nativa de cloud, switches de red, protección de datos, HCI y servicios.

³ Según un estudio de Enterprise Strategy Group encargado por Dell, en el que se compara la infraestructura en las instalaciones de Dell con la infraestructura nativa de cloud pública como servicio, abril de 2024. Los modelos analizados muestran que un LLM con 7000 millones de parámetros que utiliza RAG en una organización de 5000 usuarios es hasta un 38 % más rentable; y que un LLM de 70 000 millones de parámetros que utiliza RAG en una organización de 50 000 usuarios es hasta un 75 % más rentable. Los resultados reales pueden variar.

⁴ Estimación basada en un análisis de Dell realizado en mayo de 2024, en el que se compara el tiempo necesario para configurar un clúster de Kubernetes de 2 nodos para LLM de uso general mediante scripts automatizados frente a la implementación manual de un diseño común. El tiempo de configuración incluye únicamente la instalación básica. El tiempo de configuración real variará en función de la configuración de la solución.

76 %

de los responsables empresariales y de TI creen que la IA generativa aportará un valor transformador a su organización.¹

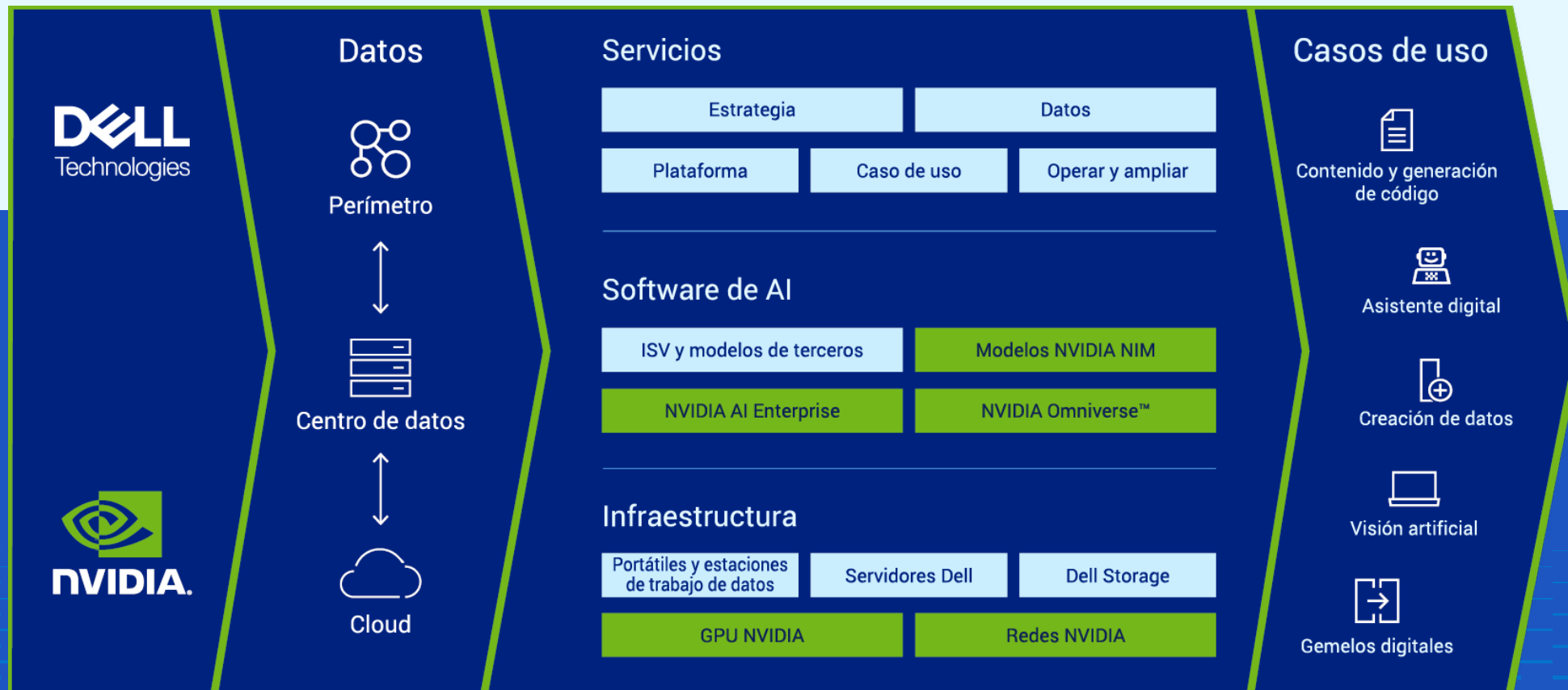
Dell Technologies y NVIDIA mantienen una prolongada colaboración con **más de 25 años de innovación conjunta** centrada en acelerar la innovación y ofrecer plataformas, soluciones y software de vanguardia que permitan resultados transformadores para nuestros clientes conjuntos.

Dell AI Factory with NVIDIA

La primera solución integral de IA empresarial del sector

Dell AI Factory with NVIDIA ofrece una amplia gama de tecnologías de IA, soluciones probadas y listas para usar, y servicios de expertos realmente útiles para lograr resultados de IA más rápido.

Amplíe su empresa con IA e IA generativa a escala, gracias a la amplia cartera de infraestructuras y servicios de IA de Dell con computación acelerada líder del sector de NVIDIA, una pila completa que incluye GPU, redes y software NVIDIA AI Enterprise, microservicios de inferencia (NIM) de NVIDIA, modelos y proyectos de agentes.

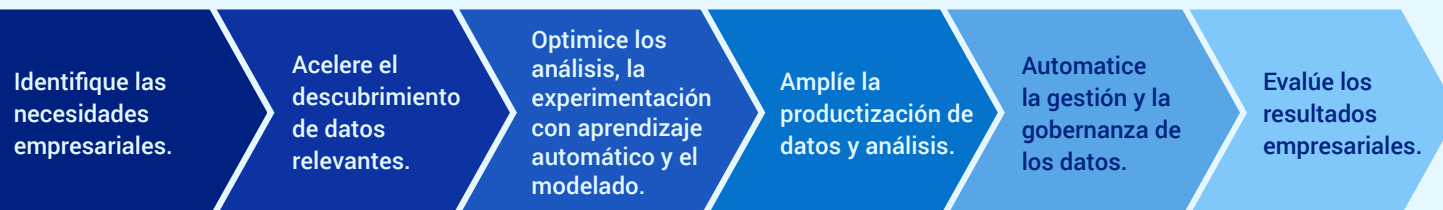


Sus datos marcan la diferencia

La IA comienza por gestionar y preparar mejor los datos. La capacidad de acelerar las decisiones empresariales mediante el uso de conjuntos de datos sólidos, precisos y completos distinguirá a los líderes del sector del resto.

Los datos alimentan AI Factory

Sus datos más valiosos suelen residir en las instalaciones y en el perímetro, en lugares de los que tiene la propiedad exclusiva. Esto puede minimizar la latencia y garantizar que la información confidencial se mantenga segura.



Incorpore la IA a sus datos más valiosos con los líderes en almacenamiento, protección y gestión de estos datos

Su proceso de gestión de datos no es una tarea puntual, sino un proceso continuo, que utiliza un conjunto de prácticas y herramientas para ayudar a su organización a aprovechar continuamente el valor de sus datos. La gestión de datos eficaz es crucial para cualquier iniciativa de IA generativa de éxito.

Dell Technologies, en colaboración con NVIDIA, ayuda a organizaciones como la suya a navegar por el proceso de gestión de datos con facilidad. En el ámbito de las cargas de trabajo de datos basadas en IA, el viaje es tan importante como el destino.

Dell AI Factory with NVIDIA trabaja con estrategias de lagos de datos de Dell para ayudar a gestionar y visualizar los datos y estar preparado para la incorporación de IA generativa con Dell Services y sus socios. El almacenamiento de datos se mejora aún más con Dell PowerScale preparado para IA, que ofrece plataformas certificadas de alto rendimiento para AI Factory, así como sistemas NVIDIA DGX Pod, DGX SuperPOD y OVX.

Resultados basados en casos de uso

Simplifique la implementación de sus casos de uso de IA más importantes con soluciones validadas y servicios personalizados.



Generación de contenido y código

- Seleccione el contenido de marca.
- Mejore la personalización del contenido.
- Actualice informes de mercado.
- Agregue noticias del sector.
- Supervise las actividades de la competencia.
- Integre sistemas empresariales.
- Automatice los procesos de prueba.
- Facilite la refactorización de código.
- Actualice los protocolos de seguridad.
- Simplifique las consultas a la base de datos.



Asistente digital

- Ofrezca asistencia orientada al cliente.
- Utilice la formación y la educación.
- Optimice la programación con un asistente.
- Realice un seguimiento de las fechas de finalización de los proyectos.
- Automatice las tareas rutinarias.



Creación de datos

- Mejore la inteligencia empresarial.
- Simplifique la investigación para proyectos.
- Facilite las consultas legales.
- Optimice las búsquedas para compras.
- Mejore los análisis financieros.



Visión artificial

- Detecte el robo.
- Inspeccione visualmente equipos y productos.
- Automatice las operaciones mecánicas.
- Analice la seguridad de los trabajadores.
- Supervise las condiciones de la carretera.



Gemelos digitales

- Experiencias de los clientes.
- Desarrollo y creación de prototipos de productos.
- Mantenimiento y operaciones.
- Logística y cadena de suministro.
- Formación y orientación.

Casos de uso



Generación de contenido y código



Asistente digital



Creación de datos



Visión artificial



Gemelos digitales

Infraestructura optimizada para IA

La infraestructura es la base de AI Factory. Ajuste adecuadamente su inversión en IA con la flexibilidad de ejecutar sus cargas de trabajo en cualquier lugar a través de la amplia cartera de IA de Dell, desde el escritorio hasta el centro de datos.

Identifique el caso de uso
¿Cuáles son los requisitos de infraestructura para obtener el resultado empresarial deseado?

Decida qué modelo o tipo de IA necesita
Si conoce los objetivos y el caso de uso de su empresa, puede determinar el equilibrio adecuado entre rendimiento y coste.

El tamaño adecuado de su inversión
Algunos modelos se pueden implementar en portátiles, pero otros requerirán un gran número de GPU, como las 8 GPU que se incluyen en el Dell PowerEdge XE9680. Realmente depende de lo que esté tratando de lograr. Aquí es donde la infraestructura de AI Factory resulta útil.

Características destacadas del producto

- Dell NativeEdge** es la primera plataforma de coordinación perimetral que automatiza la entrega del software NVIDIA AI Enterprise en el perímetro.⁵
- El **servidor Dell PowerEdge XE9680L** ofrece refrigeración líquida directa y 8 GPU NVIDIA Blackwell Tensor Core de última generación en un factor de forma 4U compacto.
- Dell PowerScale** es la primera solución de almacenamiento con certificación NVIDIA DGX SuperPOD basada en Ethernet del mundo.

Infraestructura

Latitude y Precision



Portátiles

Latitudes y Precisions



Estaciones de trabajo

PowerEdge serie R



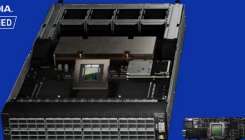
Computación

PowerEdge serie XE



Redes y protección de datos

NVIDIA Spectrum™-X/InfiniBand



Almacenamiento

ECS



PowerScale



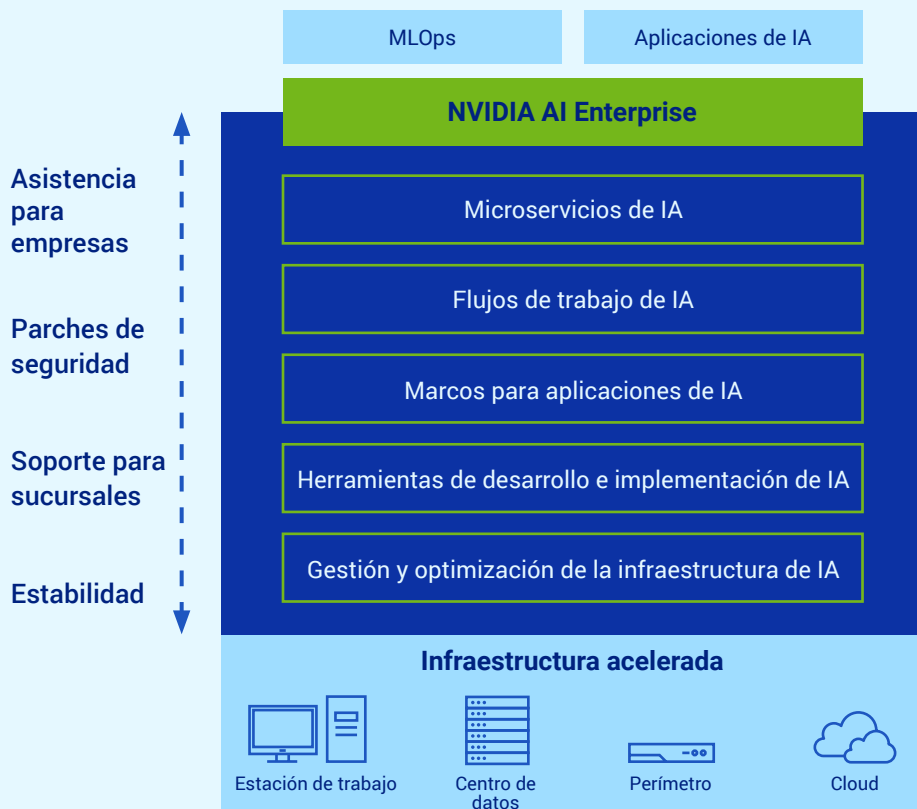
Infraestructura



⁵ Según análisis de Dell, mayo de 2024.

NVIDIA AI Enterprise: el sistema operativo para la IA

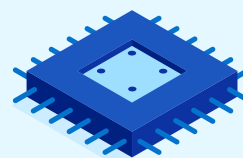
Plataforma integral flexible y sólida para IA empresarial



La plataforma de software nativa de cloud diseñada para acelerar los pipelines de ciencia de datos y optimizar el desarrollo y la implementación de aplicaciones de IA para el entorno de producción.



Los microservicios fáciles de usar proporcionan un rendimiento del modelo optimizado y API estándar del sector para garantizar una transición fluida del prototipo a la producción.



El ciclo de vida seguro del software, la capacidad de gestión integral y la asistencia empresarial permiten a las organizaciones crear y ejecutar soluciones de IA con confianza.

Software de AI

ISV y modelos de terceros

Modelos NVIDIA NIM

NVIDIA AI Enterprise

NVIDIA Omniverse™

Acelere la adopción de la IA, desde el escritorio hasta el centro de datos

Póngase en marcha rápidamente y ofrezca a sus equipos una experiencia práctica con un entorno de prototipo local. Comience a desarrollar habilidades organizativas con una comprensión clara de los pipelines de datos y los procesos empresariales, de modo que pueda ampliar sin problemas a medida que sus necesidades crezcan.



Plataforma de lanzamiento de desarrollo simple

Cree prototipos locales en un entorno seguro y protegido.



Desarrollo y preparación para el escalamiento

Cree rápidamente flujos de trabajo de IA y datos mediante microservicios basados en contenedores.



Implementación en la empresa

Coordine y optimice con un marco de trabajo de infraestructura ampliable.



Estaciones de trabajo con IA

Precision



Computación

PowerEdge y GPU NVIDIA



Almacenamiento

PowerScale/PowerStore



Redes

NVIDIA Spectrum-X/NVIDIA Quantum InfiniBand

Amplíe según crezca con una amplia cartera diseñada para una gran variedad de cargas de trabajo.

Infraestructura y arquitectura de microservicios combinadas y ampliables



Acabe con las conjeturas desarrollando sus propias herramientas de IA generativa con código abierto. En lugar de eso, aproveche la oportunidad de tener estos diferentes aspectos integrados y conectados, lo que permite que sea más fácil y sencillo alcanzar el éxito con una solución integral para implementar aplicaciones de IA generativa a gran escala.

Adoptar eficazmente la IA generativa es todo un proceso

Dell Technologies cuenta con una amplia experiencia en guiar a los clientes a lo largo de su transición a la IA para que pueda acelerar rápidamente los resultados mediante la alineación de los objetivos empresariales con las soluciones técnicas adecuadas a escala.



Servicios



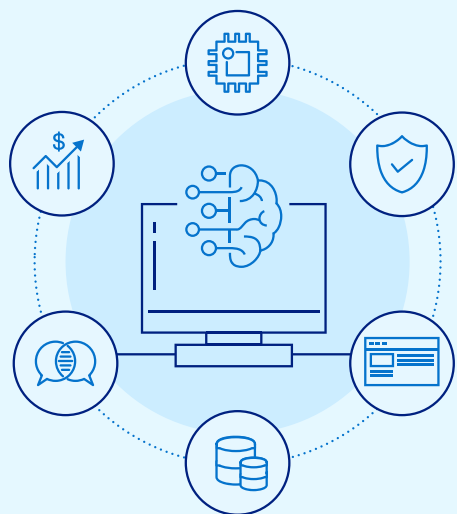
Dos formas de empezar hoy mismo

Empiece rápidamente a ofrecer valor para la organización con Dell AI Factory with NVIDIA.

Planificación estratégica

Accelerator Workshop sobre la IA generativa

- Empiece a desarrollar una estrategia ganadora con un taller gratuito de media jornada.
- Aborde los retos y las carencias, priorice los objetivos e identifique oportunidades.
- También hay disponible una evaluación de preparación más completa para profundizar en los requisitos de la infraestructura, los modelos de IA, las integraciones operativas y mucho más.



Preparación técnica

Inicie su camino hacia el éxito con un laboratorio móvil fácil de usar que incluye una estación de trabajo móvil Precision de Dell y dos días de servicios de consultoría para ayudarle a empezar.

- Pruebas y demostraciones portátiles de la IA generativa.
- Cree prototipos rápidamente en un entorno validado previamente.
- Explore de forma rentable y con poco riesgo los casos de uso de la IA generativa.
- Salve las carencias de conocimientos sobre la IA generativa.



Estación de trabajo móvil Dell Precision 5690/7780 con GPU NVIDIA



Un entorno aislado para la experimentación con IA generativa
Arquitectura RAG implementada y configurada

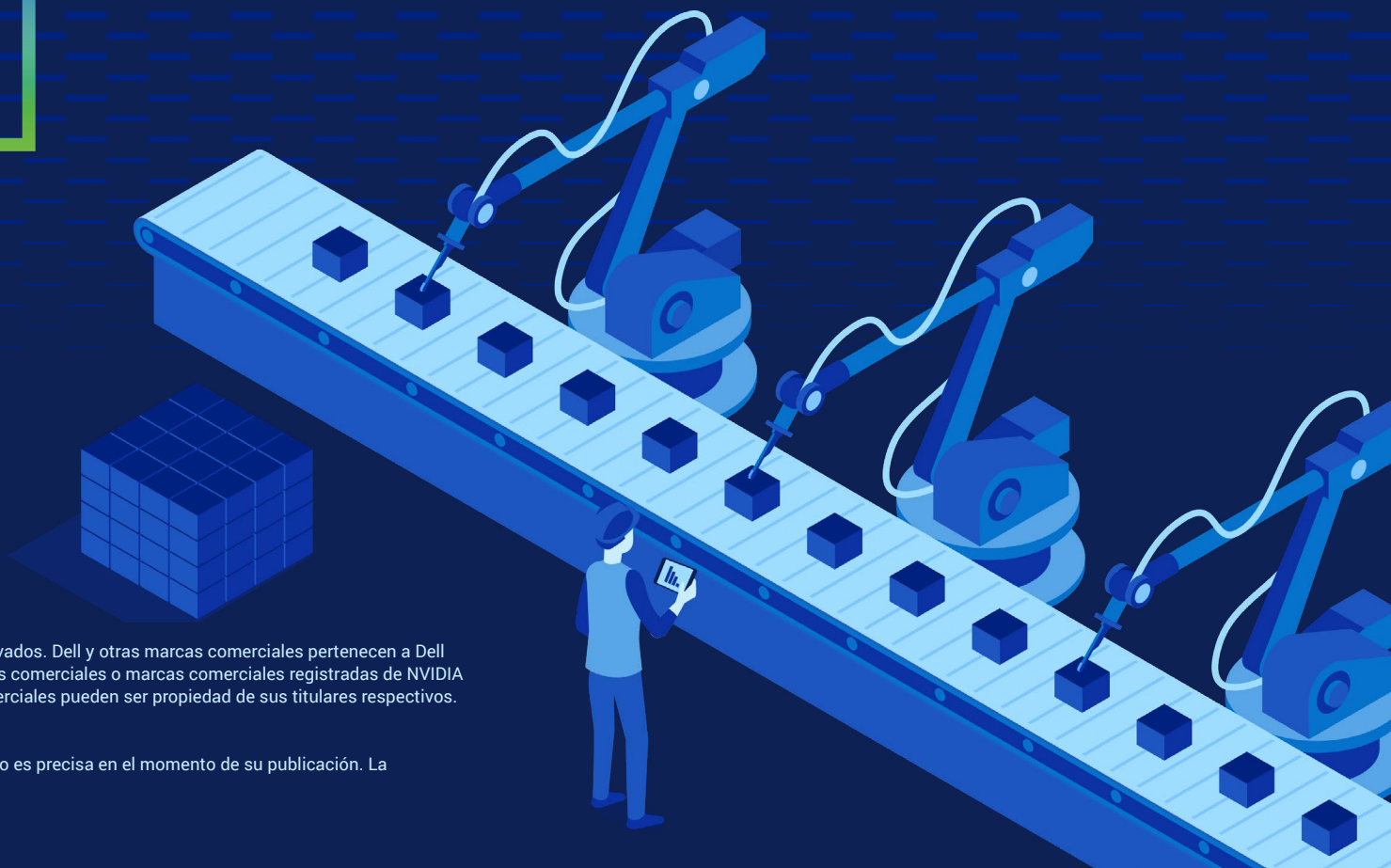
Plataforma NVIDIA AI Workbench preparada para desarrolladores
Preconfigurada para ejecutar software y validada para el rendimiento

Caso de uso básico para permitir una exploración más detallada
Caso de uso inicial de chatbot implementado con sus datos

Colabore con Dell Technologies y NVIDIA para aprovechar todo el potencial de la IA generativa

Visite nuestro sitio web Dell.com/en-us/dt/nvidia-ai.htm

para obtener más información e inicie hoy mismo su transición a la IA.



Copyright © 2024 Dell Inc. o sus filiales. Todos los derechos reservados. Dell y otras marcas comerciales pertenecen a Dell Inc. o sus filiales. NVIDIA®, Omniverse™ y Spectrum™-X son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y en otros países. Las demás marcas comerciales pueden ser propiedad de sus titulares respectivos. Publicado en EE. UU. 09/24 eBook

Dell Technologies considera que la información de este documento es precisa en el momento de su publicación. La información está sujeta a cambios sin previo aviso.