

# Simplifique el desarrollo de la IA generativa

Estaciones de trabajo Dell Precision listas  
para la IA y NVIDIA AI Workbench

Empezar



# Índice

Desafíos del desarrollo de la IA generativa .....	3
La solución: NVIDIA AI Workbench en estaciones de trabajo Dell Precision .....	4-7
Caso de éxito: Invoke e Invoke Enterprise .....	8
NVIDIA AI Workbench y NVIDIA AI Enterprise .....	9
Próximos pasos y recursos .....	10

# Desafíos del desarrollo de la IA generativa

Desde la configuración de las GPU y los portátiles Jupyter, hasta el traslado de las cargas de trabajo y la gestión de flujos de trabajo, los desafíos del desarrollo de la IA generativa pueden repercutir negativamente en el progreso de su proyecto. Los requisitos de tiempo y conocimientos técnicos pueden parecer abrumadores a los científicos de datos, los ingenieros y los desarrolladores. Por suerte, el hecho de contar con los socios tecnológicos y las herramientas idóneas puede ayudarle a abordar los obstáculos y acelerar el desarrollo.

## Obstáculos habituales de la IA generativa



Configuración  
compleja de GPU



Portabilidad limitada de  
las cargas de trabajo



Gestión de flujos de trabajo que  
requiere mucho tiempo



# La solución: NVIDIA AI Workbench en estaciones de trabajo Dell Precision listas para la IA

Gracias a NVIDIA AI Workbench en estaciones de trabajo Dell Precision, todo tipo de desarrolladores, tanto expertos como principiantes, podrán crear, probar y personalizar proyectos de IA generativa de forma rápida y fácil en estaciones de trabajo locales, y ampliarlos o reducirlos para utilizarlos en cualquier plataforma. Hágalo todo en las estaciones de trabajo Dell Precision listas para la IA, ya que ofrecen el alto rendimiento necesario para procesar conjuntos de datos grandes y redes neuronales complejas.

## NVIDIA AI Workbench

- ✓ **Optimice la configuración**  
Empiece a escribir código y a personalizar los modelos más rápido gracias a las funciones automáticas de instalación y configuración del sistema de las GPU.
- ✓ **Ejecute proyectos en cualquier lugar**  
Desarrolle en las instalaciones y traslade las cargas de trabajo fácilmente para ejecutarlas en la plataforma que ofrezca mejor coste, velocidad y escala.
- ✓ **Acelere los flujos de trabajo de IA**  
Mejore la productividad gracias a la automatización para la gestión de contenedores y versiones.

## Estaciones de trabajo Dell Precision

- ✓ **Desarrollo de IA generativa local**  
Personalice y desarrolle modelos de IA generativa en las instalaciones utilizando las estaciones de trabajo aceleradas mediante la GPU.
- ✓ **Solución ampliable**  
Amplíe de una a cuatro GPU NVIDIA RTX™ Ada Generation.
- ✓ **Solución lista para la IA**  
Se ha diseñado y configurado para abordar las necesidades de las cargas de trabajo de IA.

# Optimice la configuración del hardware

La productividad se resiente cuando los desarrolladores tienen que ocuparse del proceso complejo de configurar máquinas de GPU para el aprendizaje profundo y las tareas de IA generativa. NVIDIA AI Workbench elimina los problemas de configuración más habituales, como los problemas de consistencia entre el sistema operativo y los controladores, y la falta de compatibilidad entre los controladores de CUDA y el firmware. Los desarrolladores pueden empezar a escribir código rápidamente, ya que la instalación y la configuración del software y los controladores son automáticas. NVIDIA AI Workbench también ayuda a garantizar que la configuración de los contenedores ofrezca una eficiencia óptima de las GPU según sus cargas de trabajo.



Aumente la productividad gracias a la configuración automatizada.



Elimine los problemas de configuración de hardware habituales.



Garantice que la configuración de los contenedores sea correcta.



# Ejecute proyectos en cualquier lugar

NVIDIA AI Workbench aporta a los desarrolladores la libertad para crear, personalizar y colaborar fácilmente, gracias a una portabilidad de cargas sin complicaciones. Traslade de forma segura los proyectos de NVIDIA AI Workbench al sistema basado en GPU que ofrezca el mejor coste, velocidad y escala. Logre todo esto sin necesitar el tiempo y los conocimientos técnicos que suelen requerirse. Las distintas versiones y los cambios del entorno, los datos, los modelos y las ubicaciones pueden abordarse fácilmente, al tiempo que NVIDIA AI Workbench gestiona de forma segura la autenticación y los secretos necesarios para que los usuarios accedan a distintos recursos.



Mueva las cargas de trabajo fácilmente.



Traslade las credenciales y los secretos de forma segura.



Gestione con sencillez los cambios y las distintas versiones.

# Acelere los flujos de trabajo de la IA



Automatice la instalación y la gestión de proyectos.



Haga un seguimiento de las dependencias de los proyectos automáticamente.



Simplifique la gestión de proyectos gracias a la interfaz de usuario y CLI intuitivas.

NVIDIA AI Workbench permite a todo tipo de desarrolladores, tanto expertos como principiantes, identificar, instalar y gestionar rápidamente elementos de IA y proyectos de aprendizaje profundo. Mejore la productividad gracias a la instalación automatizada de múltiples recursos para proyectos. Efectúe fácilmente un seguimiento de las dependencias de modelos y GPU concretos, de modo que los desarrolladores puedan centrarse en la ejecución. NVIDIA AI Workbench simplifica la gestión de flujos de trabajo al ofrecer una interfaz de usuario intuitiva y una potente interfaz de línea de comandos (CLI).

**Consulte ejemplos de flujos de trabajo en GitHub:**

- ➔ [Proyecto de generación aumentada de recuperación \(RAG\) híbrida](#)
- ➔ [Proyecto de NIM en cualquier lugar](#)
- ➔ [Proyecto de Stable Diffusion](#)
- ➔ [Proyecto de configuración detallada](#)

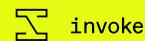
# Caso de éxito: Invoke Enterprise

Invoke usó un proyecto de NVIDIA AI Workbench que permite a las empresas entrenar modelos de IA de generación imágenes de forma segura y colaborativa. Invoke implementó tanto Invoke Enterprise como NVIDIA AI Workbench en las instalaciones, y ejecutó la computación de IA localmente en [estaciones de trabajo móviles Dell Precision 7780](#), con GPU NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation.

“La implementación de modelos de IA generativa en estaciones de trabajo Dell Precision listas para la IA, particularmente Precision 7780, ha sentado un nuevo estándar para el rendimiento. El hardware más antiguo puede tener dificultades con las exigencias de computación de la IA, pero Invoke puede ejecutarse en las estaciones de trabajo 7780 sin problemas, de forma potente y con capacidad para respaldar nuestras cargas de trabajo de IA más avanzadas”.

— Kent Keirse, fundador y director ejecutivo, Invoke

[Leer el caso práctico](#)





# NVIDIA AI Workbench y NVIDIA AI Enterprise

Combine NVIDIA AI Workbench y NVIDIA AI Enterprise, y acceda a una plataforma de software integral y nativa de cloud capaz de acelerar los pipelines de ciencia de datos y optimizar el desarrollo y la implementación de aplicaciones de IA de producción. NVIDIA AI Workbench es gratuito e incluye asistencia empresarial para los clientes con licencias de NVIDIA AI Enterprise, que abarca las características de seguridad, los NIM y las ramas de producción.



# Recursos y próximos pasos

## Introducción

- ➔ Descargue AI Workbench de forma gratuita.
- ➔ Encuentre configuraciones de estaciones de trabajo listas para la IA.
- ➔ Póngase en contacto con nosotros para adquirir NVIDIA AI Enterprise a través de Dell.
- ➔ Pruebe NVIDIA AI Enterprise gratis durante 90 días.

## Más información

- ➔ Blog sobre el uso de las herramientas para desarrolladores de NVIDIA en estaciones de trabajo Precision listas para la IA
- ➔ Blog sobre cómo NVIDIA AI Workbench impulsa el desarrollo de aplicaciones
- ➔ Blog sobre la optimización del rendimiento de los modelos de IA y la protección de la privacidad de datos con RAG híbrida
- ➔ Blog sobre el desarrollo y la implementación de modelos de IA generativa ampliables sin problemas mediante NVIDIA AI Workbench