

# Solución de IA generativa para empresas

Desbloquear las capacidades de la IA que están  
conformando el futuro de las empresas



## ¿Cómo puede la IA generativa transformar tu negocio?

La inteligencia artificial (IA) está cambiando enormemente la forma de hacer negocios, y aunque las empresas conocen perfectamente el potencial transformador de la IA, implementar una tecnología que evoluciona con tanta rapidez resulta un gran desafío. La inteligencia artificial generativa (IAGen) junto con la adopción de grandes modelos de lenguaje y modelos multimodales supone un avance significativo para la IA. La capacidad de estos sistemas artificiales para generar resultados controlados y completamente comprensibles por humanos, simplifica muchísimo su utilización y acelera la generación de valor a través de la innovación para tu empresa.

Gracias a la IAGen, la velocidad de los cambios es apabullante. Los modelos básicos se pueden personalizar con datos de la empresa para obtener información exacta y oportuna que permita aumentar la productividad, mejorar la experiencia del cliente y automatizar los procesos empresariales. Sin embargo, implantar la IAGen en producción es una tarea complicada. Adaptar modelos básicos al caso específico de una empresa requiere una combinación de optimización de los modelos con datos privados y/o generación aumentada de recuperación (RAG), lo que posibilita que los modelos puedan procesar los datos de fuentes externas para conseguir resultados más precisos. Para conseguirlo, es necesario ajustar el modelo operativo y formar al personal para que sepa cómo usar tecnologías de IA con eficacia.



## Conviértete en pionero de la nueva era de la inteligencia artificial con la ayuda de un partner de confianza

La IA generativa está considerada como el máximo exponente de carga de trabajo de la nube híbrida basada en datos. Esta tecnología impone unos requisitos únicos y sin precedentes para el departamento informático y para el resto de la empresa, e introduce nuevas necesidades que la mayoría de empresas no había visto nunca antes. Lo que ayer funcionaba, ya no lo hará mañana.

Hewlett Packard Enterprise es tu partner de confianza para la nueva era de la inteligencia artificial. Contamos con tecnología contrastada y conocimientos especializados atesorados a lo largo de décadas de experiencia como líder mundial en supercomputación. Nuestra estrategia de IA es híbrida por diseño, lo que implica que sabemos que los datos pueden estar alojados en cualquier lugar y que la inferencia debe realizarse cada vez más en el extremo.

Para impulsar la transformación empresarial, HPE y NVIDIA® presentaron una arquitectura nativa para IA, abierta y que incluía toda la pila tecnológica, que acelera la innovación mediante el uso de inteligencia artificial en el extremo, en el núcleo y en la nube. Estas soluciones combinan el liderazgo de HPE en nube híbrida, computación e inteligencia artificial (IA) y aprendizaje automático (ML) con las GPU líderes del sector de NVIDIA, el software NVIDIA AI Enterprise y las plataformas de red de NVIDIA, todo para liberar el potencial de la IA generativa. La solución se entrega preconfigurada para ayudarte a innovar enseguida y a obtener valor empresarial desde el primer día.



Define una estrategia de IA con los expertos internacionales de HPE, que te ayudarán a establecer iniciativas de IAGen, identificar casos de uso claves y seleccionar las soluciones ideales para lograr tus objetivos

**Crear una hoja de ruta detallada**



Construye un entorno informático preparado para el futuro mediante la incorporación de software, marcos de trabajo y herramientas de IA con el fin de facilitar el desarrollo de modelos y responder con inmediatez a nuevos requisitos

**Simplificar y acelerar la IA**



Implementa soluciones eficaces de hardware diseñadas para reducir tanto los costes como la complejidad de todo el ciclo de vida de la IA y generar valor en poco tiempo desde el extremo hasta la nube

**Implementar una infraestructura optimizada para IA**

Figura 1. Las etapas de la innovación con IA

## ¿Por qué elegir las soluciones de IA generativa de HPE?

Cada fase del ciclo de vida de la IA tiene sus propios requisitos respecto a los datos y a los recursos informáticos. Entrenar y optimizar modelos de IA a escala exige programas de software innovadores y tecnologías de computación muy eficaces para poder mejorar la exactitud y velocidad de los resultados. Para disfrutar de estas ventajas, las empresas buscan el equilibrio para trabajar con soluciones sostenibles, pero que a su vez ofrezcan un rendimiento excepcional. Estas deben ampliar su entorno nativo de la nube para que incluya una estrategia nativa para IA, si lo que quieren es utilizar eficazmente la IA generativa.

HPE y NVIDIA han presentado una propuesta tecnológica completa<sup>1</sup> que combina el mejor software de IA y las mejores infraestructuras informáticas del sector para generar una gran repercusión a cualquier escala. Nuestra arquitectura nativa para IA es muy fácil de instalar y gestionar, lo que la hace la elección perfecta para cualquier etapa en tu proceso de inteligencia artificial. Esta solución revolucionaria te permite adoptar IA para su entrenamiento, optimización e inferencia, gracias a nuestros exhaustivos conocimientos a la hora de crear sistemas diseñados a gran escala y con grandes exigencias de funcionamiento, a la implementación e integración de modelos en entornos informáticos ya existentes y a la implantación de soluciones en el extremo de alto rendimiento.

La solución de computación empresarial de HPE para IA generativa es la puerta de entrada ideal para empresas de todos los tamaños. Cada componente se ha desarrollado para implementaciones en el extremo o centros de datos, gracias a la tecnología de una arquitectura con una excelente escalabilidad que incorpora software de IA de vanguardia, computación líder del sector, modelos básicos previamente entrenados y servicios integrales que te ayudarán a crear rápidamente aplicaciones de producción. Las aplicaciones que utilizan GPU permiten un funcionamiento más rápido de la inteligencia artificial y un mayor rendimiento de la inferencia para maximizar el impacto de la IAGen.

## Qué esperar

HPE ofrece una combinación cuidadosa de productos de software y hardware específicamente diseñados para agilizar el ciclo de vida de la IA y expandir sus capacidades para dar respuesta a futuras necesidades de inferencia. La evolución de esta tecnología está haciendo posible casos de uso generales de IAGen (como la búsqueda conversacional, la automatización de procesos de negocio y la creación de contenido).

Tanto para hoy como para el futuro, HPE pone a tu disposición las ventajas de una arquitectura de IA de diseño específico:

- Pipeline basado en datos para administrar los datos públicos y privados en entornos informáticos multigeneracionales
- Software de gestión del ciclo de vida de la IA que sirve para acelerar los flujos de trabajo relacionados con su entrenamiento, optimización e inferencia
- Estrategia híbrida para ejecutar la IA en cualquier ubicación con una protección de datos avanzada
- ADN de supercomputación incluido en todos los productos de nuestro portfolio para poder entrenar los modelos más grandes
- Ecosistema abierto para tener una mayor libertad de elección y evitar la dependencia de un solo fabricante

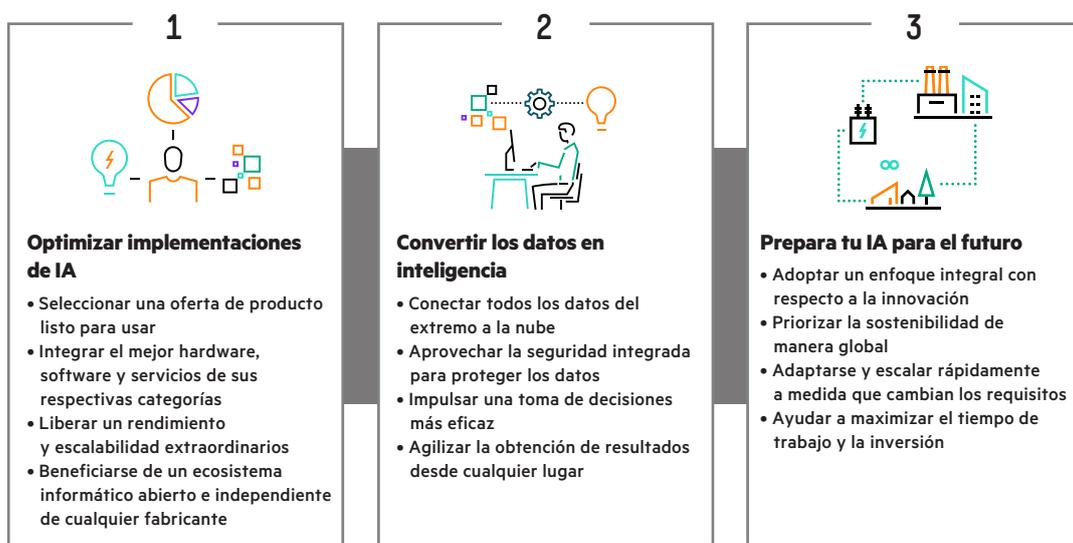


Figura 2. Cómo liberar el potencial de la IA generativa

<sup>1</sup> «Introducción de una arquitectura nativa de IA para impulsar la transformación», HPE Newsroom, 2023

## La solución de computación empresarial para IA generativa de HPE

### HPE Machine Learning Development Environment

Desarrolla modelos de aprendizaje automático más precisos y en menos tiempo con una solución de software de IA lista para usar que reduce la complejidad y los costes

### Software HPE Ezmeral

Crema una base preparada para el futuro de SaaS para IA que sea capaz de escalar al ritmo de tu negocio, ayudándote a gestionar aplicaciones de IA en entornos híbridos multinube

### NVIDIA AI Enterprise con NVIDIA NeMo™

Simplifica y acelera el funcionamiento de la IA con una plataforma de software nativa de la nube que incorpora marcos de trabajo como NVIDIA NeMo para el desarrollo de modelos personalizados

### Servidores HPE ProLiant Gen11 con GPU NVIDIA® L40S

Incorpora servidores fáciles de ampliar, con una velocidad extrema que permite el procesamiento en paralelo y escalar rápidamente para satisfacer las necesidades de IA del extremo a la nube.

### NVIDIA Spectrum-X con NVIDIA Spectrum-4 y NVIDIA® BlueField®-3

Crema una red óptima para IA con la velocidad de Ethernet y lograr un mayor rendimiento, seguridad y ahorro de costes para plataformas de computación en la nube.

### HPE AI Services

Simplifica cada fase del proceso de la IA con nuevos servicios de inteligencia artificial y nube híbrida, consultoría, formación de personal y soluciones de implementación.

## La solución de computación empresarial para inteligencia artificial generativa de HPE

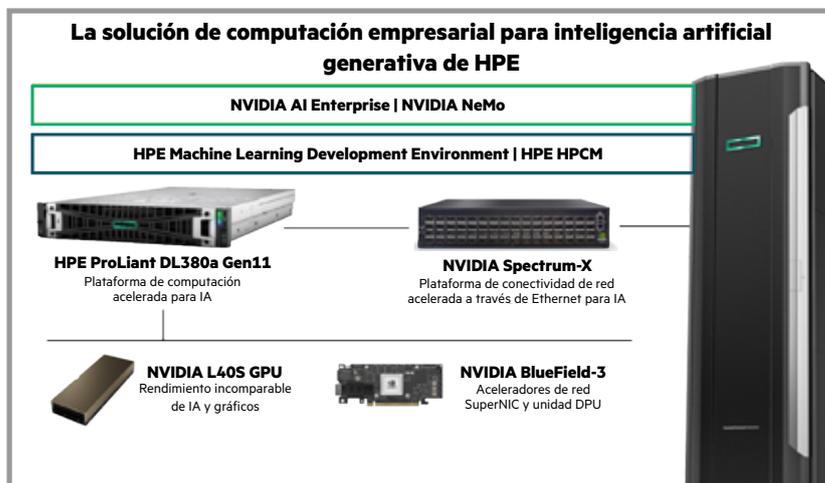


Figura 3. La solución de computación empresarial para IA generativa de HPE

## Marco de trabajo integral para personalizar e implementar modelos de IAGen

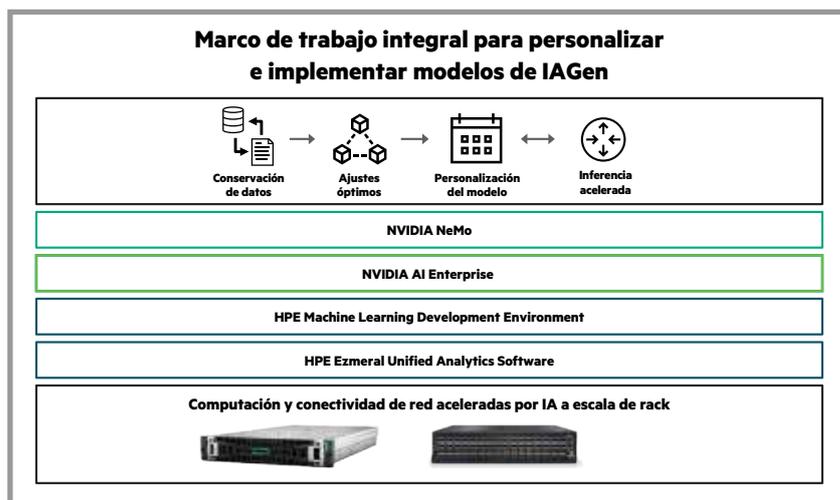
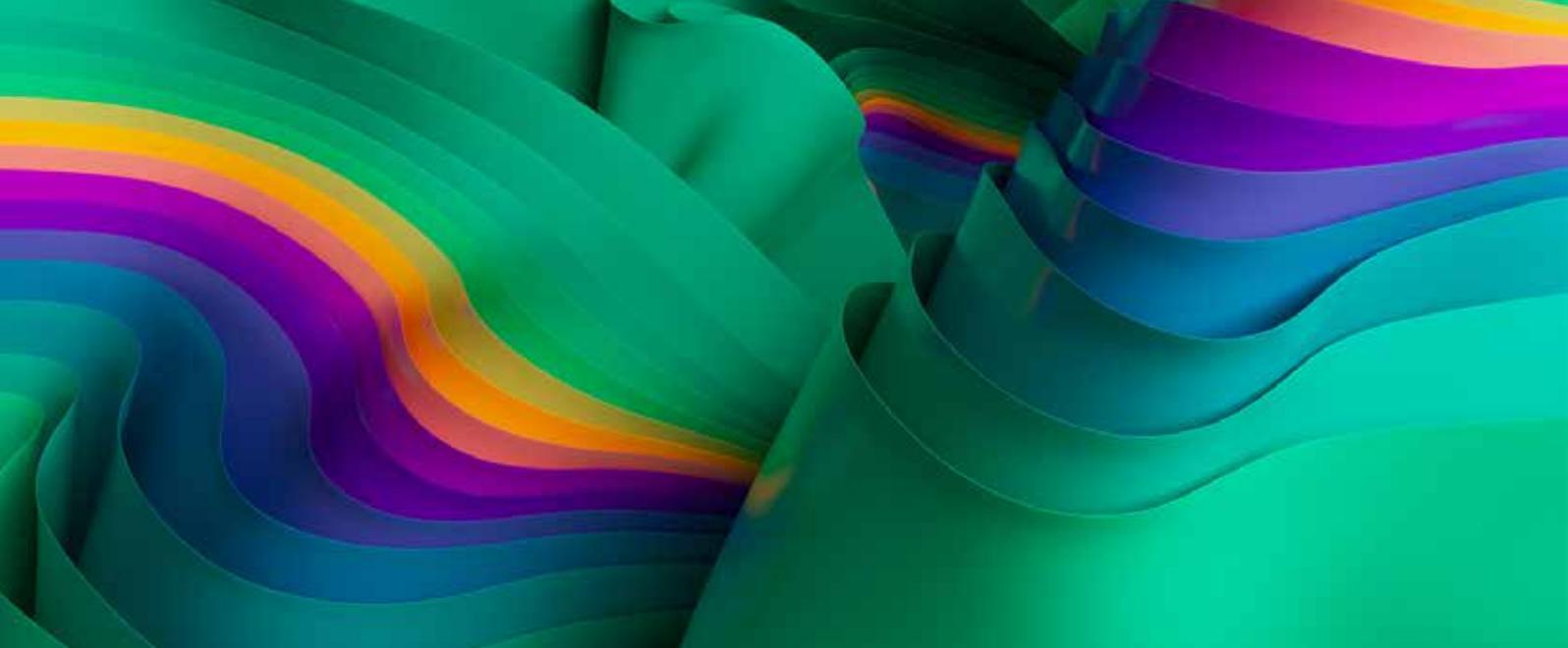


Figura 4. Marco de trabajo global para personalizar e implementar modelos de IA generativa



## Descubre las infinitas posibilidades de la IA

La IA puede convertir preguntas en descubrimientos, información práctica en acciones y la imaginación en realidad. Sin embargo, poder utilizar con la IA tal cantidad de datos, tan dispersos y variados, requiere una nueva clase de arquitectura.

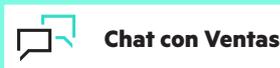
HPE se ha comprometido a definir y optimizar la infraestructura en la nueva era de la inteligencia artificial. Hemos reunido las mejores capacidades del sector en materia de nube híbrida, computación e IA para hacer posible una transformación impulsada por IA. Nuestras soluciones integrales nativas para IA se han diseñado para acelerar la obtención de beneficios. Con nuestra arquitectura de diseño específico, dispones de las herramientas, tecnologías y recursos que resultan fundamentales para tu empresa, para que puedas desarrollar modelos de IA de gran calidad de forma rápida y segura.

Si no sabes bien por dónde empezar, nosotros podemos ayudarte. HPE AI Services: «El descubrimiento de la IA generativa» es una sesión de dos horas impartida por expertos en IA de HPE en la que aprenderás las mejores prácticas y directrices estratégicas, así como a desarrollar un plan de implementación muy detallado.



## Más información en

[HPE.com/HPE-enterprise-computing-solution-gen-ai](https://HPE.com/HPE-enterprise-computing-solution-gen-ai)



© Copyright 2024 Hewlett Packard Enterprise Development LP. La información incluida en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios de Hewlett Packard Enterprise figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. Hewlett Packard Enterprise no se responsabilizará de los errores u omisiones técnicos o editoriales que pueda contener el presente documento.

NVIDIA y el logotipo de NVIDIA son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y en otros países. Todas las marcas de terceros pertenecen a sus respectivos propietarios.

a00137096ESE