

# Cómo implementar modelos personalizados de IA generativa de una manera más inteligente



## Es hora de ser realistas

La Inteligencia Artificial Generativa (GenAI) puede generar ventajas transformadoras en todos los sectores, pero las organizaciones necesitan prepararse. El entusiasmo y las inversiones potencialmente sin dirección deben canalizarse hacia acciones y resultados enfocados.

Los CIOs que reconocen la necesidad de priorizar la GenAI ahora están considerando servicios de consultoría, profesionales y gestionados como el siguiente paso esencial para lograr resultados reales.

El punto de partida debe ser obtener una comprensión profunda de tu preparación en IA. ¿Tu infraestructura tiene el tamaño necesario para ejecutar modelos de GenAI? ¿Es lo suficientemente flexible para satisfacer requisitos cambiantes? ¿Tu conjunto de datos está bien estructurado para los casos de uso prioritarios? ¿Has considerado los desafíos clave que podrías enfrentar al encontrar las habilidades adecuadas y presupuestos?

**43%**

Las tecnologías emergentes están en la cima de las prioridades de los CIOs, con el 43% sintiendo “presión urgente” para tratar la inteligencia artificial/aprendizaje automático como prioridad<sup>1</sup>.

**80%**

Se sienten significativamente o moderadamente desafiados para desarrollar soluciones de IA que entren en operación rápidamente<sup>2</sup>.

**83%**

El porcentaje de CIOs preocupados por la falta de recursos suficientes para invertir de manera efectiva en la innovación de la infraestructura de TI de su organización<sup>3</sup>.

### Una alianza poderosa: ¿Por qué Lenovo y NVIDIA?

Creemos que las alianzas son la manera más poderosa de impulsar la innovación. La colaboración permite abordar con mayor eficiencia los principales desafíos del sector y desbloquear nuevas oportunidades. Es por eso que Lenovo y NVIDIA han forjado nuestra alianza estratégica. Entendemos que todas las necesidades son diferentes, y nuestra alianza ayuda a las organizaciones en cualquier etapa de su transformación.

Los servicios de IA de Lenovo proporcionan una solución de proveedor único para guiar la implementación e implementar fácilmente soluciones personalizadas. Al aprovechar NVIDIA Enterprise AI y nuestro ecosistema de Innovadores de IA, juntos ofrecemos a las empresas una plataforma que impulsa la diferenciación, promueve el crecimiento y ayuda a moldear el futuro de las soluciones impulsadas por IA.



<sup>1</sup> Lenovo, Global Study of CIOs, 2023.

<sup>2</sup> Lenovo, State of Enterprise AI Buying, Quantitative Survey, 2024.

<sup>3</sup> Lenovo, Global Study of CIOs, 2023.

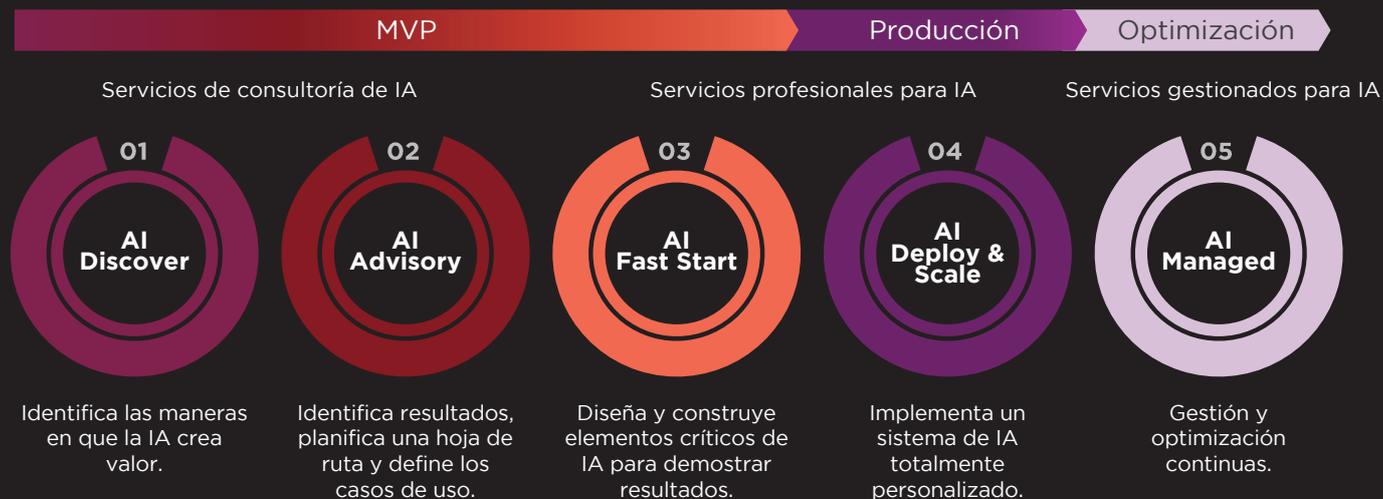
## Os desafios que você enfrenta e os benefícios que entregamos

Desafios clave	Beneficios de nuestra solución conjunta
<b>Cantidad y calidad de datos</b> Para que los modelos de GenAI comprendan, predigan y generen texto humano, necesitas datos diversos, de alta calidad y en grandes volúmenes. Sin embargo, las organizaciones pueden tener dificultades para recopilar y organizar sus datos.	La evaluación de cómo tus datos se utilizan de la mejor manera para lograr los resultados que buscas es una parte esencial de nuestra evaluación única de preparación en IA. Nuestra solución con NVIDIA se centra en la personalización de modelos preentrenados, lo que requiere significativamente menos datos que el entrenamiento desde cero.
<b>Confianza</b> Trabajar con terceros para IA significa inevitablemente entregar datos, ya sean tuyos o de tus clientes. La seguridad de los datos es claramente una preocupación.	Lenovo es segura por diseño, con certificación ISO 27001 y un programa de proveedores confiables que garantiza que todos nuestros socios cumplan con nuestros altos estándares de seguridad. Ya gestionamos datos y dispositivos de muchos clientes en todo el mundo, manteniendo el cumplimiento con políticas y leyes en constante cambio.
<b>Aceleración de tiempo y escalabilidad</b> Muchas organizaciones descubren que los pilotos de GenAI se quedan atascados en etapas de prueba de concepto y carecen de escalabilidad o versatilidad para ser implementados en todas las funciones.	Nuestra solución aprovecha NVIDIA NIM, un conjunto de microservicios fáciles de usar, diseñados específicamente para acelerar el tiempo de solución y la implementación de modelos fundamentales. También ofrecemos software vertical específico de GenAI de ISVs en nuestro programa AI Innovators.
<b>Infraestructura de GenAI</b> La escala de cálculos necesaria para entrenar modelos de GenAI desde cero es inmensa. Necesitas una infraestructura robusta y de gran escala, la cual es compleja y costosa de gestionar.	Los requisitos computacionales para personalizar un modelo preentrenado son significativamente menores. Nos centramos en la personalización de Modelos de Lenguaje (LMs) supervisados y preentrenados.
<b>Entrenamiento y software</b> Implementar GenAI en aplicaciones requiere el hardware adecuado, junto con una pila de software y herramientas que superen los obstáculos del entrenamiento e inferencia, desde el desarrollo de algoritmos hasta la aceleración de la inferencia en infraestructura distribuida.	Nuestra solución utiliza toda la Plataforma de IA de NVIDIA y nuestro IP propio de Lenovo para superar los obstáculos del entrenamiento e inferencia. Con las últimas GPUs NVIDIA y sistemas Lenovo Certificados NVIDIA, el entrenamiento y la implementación se aceleran.
<b>Riesgos</b> Las implementaciones de GenAI pueden ser inherentemente arriesgadas: sobreestimar los recursos necesarios compromete el ROI; subestimar puede resultar en fallas del modelo.	Lenovo TruScale y nuestros servicios gestionados de IA ofrecen la flexibilidad de una gestión continua como servicio y la optimización de tu sistema GenAI personalizado.
<b>Habilidades</b> Para construir y ajustar modelos generativos, necesitas añadir nuevas habilidades técnicas a tu equipo de ciencia de datos, IA o desarrollo de aplicaciones, o bien subcontratar tareas para que tus equipos puedan centrarse en otras áreas críticas.	Los mejores científicos de datos de Lenovo, la propiedad intelectual pionera de NVIDIA y nuestro ecosistema de Innovadores de IA te ayudan a alcanzar resultados elevados con GenAI.

# Cómo te llevamos a un sistema de IA personalizado, listo para producción y totalmente gestionado

## Un portafolio integral de servicios de IA:

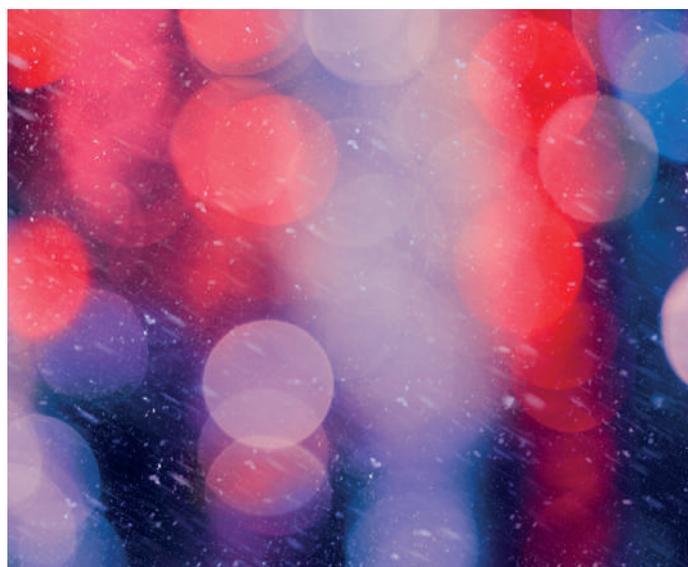
Camino hacia un sistema de IA personalizado, totalmente gestionado y listo para producción



Tu viaje para concretar tu visión de IA comienza con nuestro taller AI Discover, dirigido por el Centro de Excelencia de IA de Lenovo. El AI Discover identifica los desafíos específicos que enfrentas y define cómo la IA puede aprovecharse no solo para superarlos, sino también para garantizar que logres resultados nuevos y mejores.

¿Qué deberías priorizar? ¿Qué se ajusta a las necesidades de tu negocio? ¿Qué es seguro y escalable? Te ayudamos a crear una visión clara para la IA en tu negocio, desde la planificación hasta la implementación.

El taller puede dirigirte a nuestras opciones de GenAI Advisory con NVIDIA, AI PC Advisory, Digital Workplace AI Advisory, Business AI Advisory o ESG Advisory. Nos adaptamos a ti, ofreciendo personalización que incluye la logística, ubicación del taller, duración del proceso y costos involucrados.



**A partir de esta etapa inicial de AI Discover, avanzamos paso a paso:**

### AI Advisory

Define tu hoja de ruta y articula tu caso de negocio para GenAI. Necesitas una estrategia bien estructurada y un plan para concretar tu visión de IA, enfocándote en casos de uso de alta prioridad. Creamos un plan a corto y largo plazo con los próximos pasos detallados.

### AI Fast Start

AI Fast Start construye una solución personalizada basada en los casos de uso necesarios. Obtendrás una prueba de concepto poderosa que se ejecuta en tus datos, con nuestro equipo de especialistas demostrando el valor de la IA para tu negocio.

Elige entre tres caminos para tu solución personalizada de IA:

- **AI Enterprise:** Construye soluciones personalizadas de IA usando tus datos en GPUs NVIDIA y el software NVIDIA AI Enterprise.
- **AI Innovators:** Entrega una solución validada de terceros, optimizada para IA Lenovo y hardware de edge.
- **NVIDIA NIM:** Implementa microservicios listos para usar con NVIDIA NIM, los microservicios contenedorizados de NVIDIA.

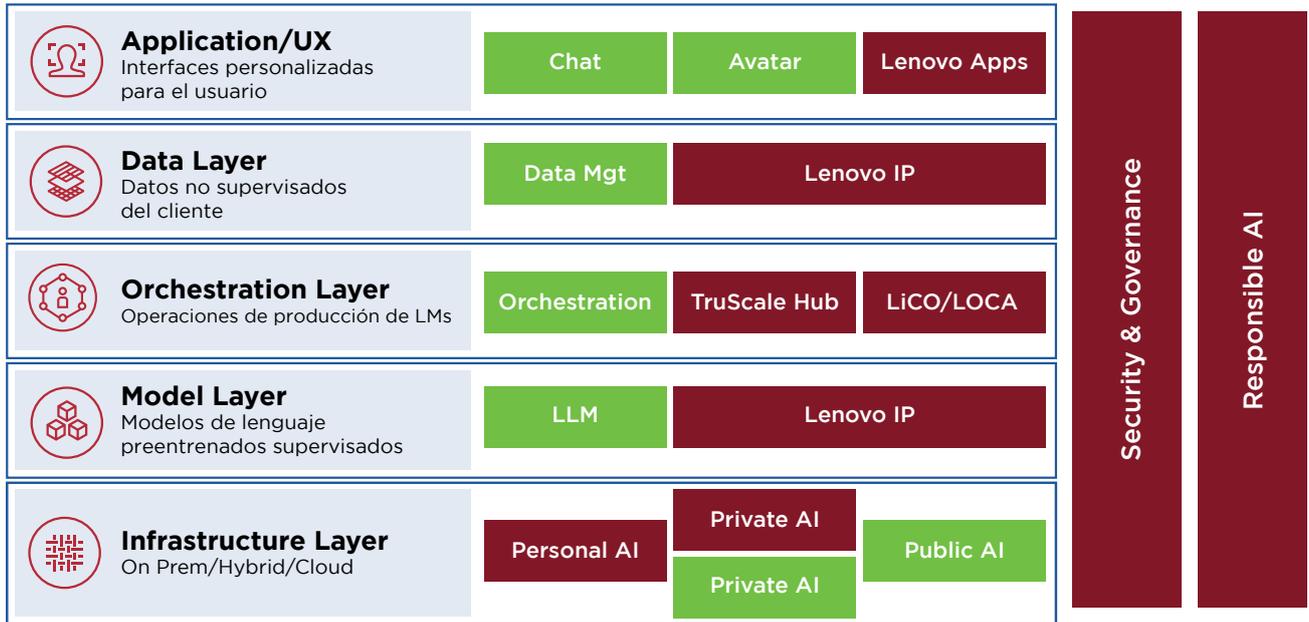
### AI Deploy & Scale

Escalamos la solución para toda tu empresa, implementándola en tu data center o en la nube. Continuamos optimizando los sistemas y desarrollando habilidades para garantizar el éxito continuo. Nuestros consultores, asesores y científicos de datos están dedicados a impulsarte con orientación especializada sobre cómo mantener tu infraestructura actualizada y de vanguardia. De esta manera, siempre estarás operando con el máximo rendimiento.

### AI Managed

Implementamos tu enfoque gestionado de extremo a extremo para sistemas de IA, con costos disponibles como suscripción a través de Lenovo TruScale. A medida que la IA evoluciona, tus prioridades también lo hacen. Te ayudamos a planificar más allá de las iniciativas iniciales y a construir una cultura de innovación, utilizando la IA como catalizador para mejoras continuas.

Leyenda	Plataforma NVIDIA
	Plataforma Lenovo



**Aqui estão os principais pontos sobre como revelamos o potencial da nossa GenAI: Aqui están los principales puntos sobre cómo revelamos el potencial de nuestra GenAI:**

- Versión privada y dedicada de ChatGPT que puedes tener con seguridad: se ejecuta en tu data center bajo tu control, supervisada por Lenovo.
- Modelo personalizado para cada uno de nuestros clientes, adaptado a tus necesidades únicas.
- Large Language Model (LLM) con múltiples interfaces de lenguaje para chat y traducción en tiempo real.
- Utiliza la mejor pila de software de NVIDIA, el framework NVIDIA NeMo™ GenAI y el IP de Lenovo.

**NVIDIA NeMo**

NVIDIA NeMo es un framework en la nube, nativo de extremo a extremo, para construir, personalizar e implementar modelos de GenAI, en cualquier lugar. Proporciona una solución completa a lo largo de todo el pipeline LLM, desde el procesamiento de datos hasta la inferencia. NeMo permite que entrenes, personalices e implementes LLMs a escala, reduciendo el tiempo de solución e incrementando tu ROI.

Con el soporte de nuestra práctica de Servicios de IA, nuestra GenAI te permite utilizar un enfoque híbrido en la nube. Puedes crear modelos personalizados de IA utilizando el servicio en la nube NVIDIA AI Foundations y ejecutarlos donde quieras, con sistemas Lenovo locales equipados con el hardware y software más avanzados diseñados para GenAI.

**Responsable y seguro**

Nos enfocamos en detener las alucinaciones y garantizar el uso ético y responsable de la IA, respaldados por el Comité de Responsabilidad de IA de Lenovo. Estamos comprometidos con una IA segura: nuestra solución no expone datos al público como lo harían otros LLMs de código abierto.

**Nuestras principales capacidades para el éxito de tu empresa**

Sin importar en qué etapa te encuentres en tu viaje con GenAI, Lenovo y NVIDIA pueden ayudarte a alcanzar mejores resultados más rápido con nuestro enfoque único. Juntos, podemos evitar retrasos e ir directamente a los resultados con nuestros servicios completos, personalizados y confiables.





### Más allá de la tecnología

Evaluamos personas, procesos, tecnología y seguridad para obtener una visión completa de su negocio.

### Jornadas simplificadas para clientes

Aprovechamos nuestras alianzas para reducir riesgos y simplificar su camino.



### Experiencia avanzada en GenAI

Trabajarás sin problemas con consultores expertos de Lenovo e ingenieros, así como con pioneros de GenAI en NVIDIA. Ejecutamos GenAI en nuestros propios sistemas durante años, a lo largo de nuestra cadena de suministro y software de e-commerce, en el cual vendemos cinco dispositivos cada segundo. Aprovechamos el poder de GenAI para permitir que nuestros desarrolladores generen código más rápido, impulsando mejores resultados para nuestros clientes, siempre garantizando un éxito seguro y responsable.



### Listo para producción

Creamos modelos personalizados de nivel empresarial e implementamos infraestructura que ejecuta cargas de trabajo de GenAI de manera segura y optimizada.



### Seguridad confiable

Aplicamos los estándares más altos y los controles de seguridad más estrictos para garantizar que utilices GenAI con total confianza.



### Amplio ecosistema

Ofrecemos flexibilidad a través de una amplia y experimentada red de socios AI Innovator, asegurando facilidad de implementación con soluciones construidas para el hardware de Lenovo.



### Flujos de trabajo acelerados

Te brindamos un rendimiento poderoso en el edge con sistemas Lenovo Certificados NVIDIA para soluciones edge.



### Implementación rápida

Hacemos todo rápidamente, ayudándote a pasar de la estrategia a la implementación en 2-3 meses.



### GenAI responsable

Nuestro Comité de Responsabilidad de IA aborda una amplia gama de desafíos en el espacio de GenAI, con base en 6 pilares: Diversidad e Inclusión, Privacidad y Seguridad, Responsabilidad y Confiabilidad, Explicabilidad, Transparencia e Impacto Ambiental y Social.

¿Listo para una implementación más inteligente de modelos personalizados de GenAI?

**Ponte en contacto para agendar hoy mismo tu workshop AI Discover.**



La visión es tuya.  
Llega ahí con Lenovo  
y NVIDIA.

Smarter  
technology  
for all

Lenovo