



Servicios de IA

Es momento de ser realista sobre GenAI en tu sector

Descubre los casos de uso de IA Generativa que entregarán resultados reales, más rápidamente con Lenovo y NVIDIA.



Smarter
technology
for all

Lenovo



Es momento de ser realista... crecimiento, ventaja y liderazgo

La IA Generativa (GenAI) ha capturado la atención de líderes de la industria en todo el mundo, incentivando a desarrolladores y ejecutivos a buscar una comprensión más profunda de cómo esta tecnología puede diferenciarlos en sus mercados elegidos.

El potencial de GenAI radica en tomar decisiones más rápidas, utilizar insights más profundos y producir ventajas competitivas a un ritmo y costo antes inalcanzables a gran escala. Sin embargo, transformar este potencial en resultados reales exige una comprensión realista de dónde GenAI puede implementarse con éxito hoy y de los tipos de desafíos que esta implementación traerá.

Aunque investigaciones de PwC sugieren que incorporar nuevas tecnologías en los modelos de negocio es la principal prioridad estratégica para los ejecutivos en los próximos tres a cinco años, también indican que solo el 48% de los CIOs se sienten preparados como líderes tecnológicos para respaldar nuevos modelos de negocio. Esta discrepancia describe perfectamente la situación en la que se encuentran las empresas. Saben que necesitan GenAI, pero no saben exactamente por dónde empezar ni cuáles serán los desafíos probables.

A medida que la ventaja competitiva se impulsa por mejoras en todas las funciones, desde el front office hasta el back office, es solo cuestión de tiempo hasta que todos los aspectos de un negocio necesiten transformarse mediante el uso de GenAI.

La carrera ha comenzado, y son aquellas empresas que pueden comprender y adoptar GenAI más rápidamente y de maneras significativas las que prosperarán más en el corto plazo y se prepararán para un crecimiento sostenible.

Con este punto de partida, esta guía busca arrojar luz sobre la variedad de casos de uso para GenAI en una empresa, delinear desafíos típicos de implementación e inspirar a ejecutivos visionarios a comenzar su viaje con GenAI. En esencia, GenAI es solo una forma de acelerar y diferenciar los negocios, pero hacerlo significa combinar la infraestructura adecuada con la solución correcta de GenAI.

Ese es el propósito de la alianza entre Lenovo y NVIDIA: crear una oferta integral, considerada la mejor de su categoría, para que los clientes puedan alcanzar resultados de negocio reales más rápidamente.

GenAI generará resultados reales, pero el camino hacia su adopción está lleno de barreras reales

- 1 Dilemas iniciales:**
Las empresas a menudo luchan para decidir por dónde comenzar. Identificar ganancias rápidas y priorizar casos de uso claros son pasos cruciales.
- 2 Preparación y caso de negocio:**
Evaluar la preparación para GenAI y construir un caso de negocio convincente son esenciales para obtener apoyo interno.
- 3 Del concepto a la realidad:**
Pasar de la experimentación a la producción con GenAI es un paso significativo, que exige planificación cuidadosa y ejecución.
- 4 Adopción ética y segura:**
Garantizar una implementación responsable y segura de GenAI no es solo una preocupación de TI, sino una cuestión estratégica de negocio.

4,4 billones de dólares

es el valor que la IA Generativa puede desbloquear en funciones empresariales.¹

80%

siente que desarrollar soluciones rápidas es significativamente o moderadamente desafiante.²

85%

enfrenta desafíos significativos o moderados en seguridad, incluyendo un 43% que considera estos retos altamente significativos.²

Prioridad #1

para organizaciones que implementan IA: garantizar un enfoque ético y responsable.²

1. McKinsey, 2023, El potencial económico de la IA Generativa
2. LLenovo, Estado de la compra empresarial de IA, Investigación cuantitativa, 2024





Llevando GenAI a todas las funciones principales de tu negocio

Casi nueve de cada diez CIOs esperan que GenAI reinvente los modelos de negocio.²

Ya sea para aumentar la eficiencia, mejorar experiencias, acelerar la innovación o impulsar la sostenibilidad, la necesidad de adoptar GenAI se resume en un objetivo principal: ventaja competitiva sostenible y ampliada.

Aunque casi nueve de cada diez CIOs esperan que GenAI reinvente los modelos de negocio (según PwC), esto sugiere que la generación significativa de resultados a partir de GenAI aún está en el futuro. Esto probablemente es cierto, pero no debemos descartar la diferencia significativa que GenAI puede hacer hoy.

Sin embargo, obtener una ventaja real a partir de GenAI hoy no será algo simple. Construir sistemas de negocio transformacionales pondrá una presión significativa sobre tu infraestructura de TI. GenAI exige un enorme poder de procesamiento y la integración de tecnologías innovadoras, como machine learning (ML), procesamiento de imágenes y lenguajes naturales en tu stack tecnológico existente.

² PwC, 2023, PwC Pulse Survey: Centrado en la reinención



4 desafíos principales a superar para el éxito de GenAI



Datos de entrenamiento:

Para que los modelos comprendan, predigan y generen texto similar al humano, las organizaciones necesitan datos diversos, de alta calidad y en gran volumen. Personalizar modelos preentrenados requiere significativamente menos datos que entrenar un modelo desde cero.



Infraestructura a gran escala:

La escala de computación necesaria para entrenar modelos GenAI desde cero es inmensa. Se necesita una infraestructura robusta y a gran escala, que es costosa y compleja de gestionar. Los requisitos de computación son significativamente menores al personalizar un modelo preentrenado.



Entrenamiento y software:

Implementar GenAI en aplicaciones exige el hardware y el stack de software adecuados para superar los obstáculos de entrenamiento e inferencia, desde el desarrollo de algoritmos hasta la aceleración de la inferencia en infraestructura distribuida.



Expertise en GenAI:

Este nuevo tipo de solución requiere un entendimiento avanzado en IA, ML y principios de ciencia de datos. Para construir y ajustar modelos generativos, las organizaciones necesitan añadir nuevas competencias técnicas a sus equipos de ciencia de datos o desarrollo de aplicaciones. Este expertise también ayudará a superar cualquier resistencia en la fuerza laboral para adoptar IA en sus tareas diarias.

La buena noticia es que, superando estas barreras, GenAI entregará impacto y ventajas. Su versatilidad significa que puede implementarse en varias funciones empresariales, ofreciendo tanto reducción de costos como eficiencia operativa.

Casos de uso de GenAI en funciones empresariales

Cómo GenAI puede optimizar recursos y experiencias de TI

Una solución de TI impulsada por GenAI puede aumentar la productividad en tu infraestructura digital o lugar de trabajo. Las experiencias hiperpersonalizadas para los colaboradores se vuelven posibles a gran escala y a un costo antes inimaginable gracias al poder de GenAI. Los colaboradores reciben soluciones ajustadas a sus necesidades, mientras que la utilización de recursos computacionales se optimiza.

Beneficio:

GenAI optimiza la asignación de tecnología basada en necesidades individuales y genera nuevas eficiencias mediante la automatización, eliminando cargas operativas de los equipos de TI, mejorando la gestión energética y capacitando a las empresas con experiencias hiperpersonalizadas para los empleados.

Desafío: Modelar con precisión escenarios complejos de asignación de recursos requiere datos significativos de entrenamiento. Además, los insights necesitan ser accionables y no sufrir cambios de contexto al ser extraídos de toda la infraestructura o lugar de trabajo.

Automatización contable en las finanzas

En finanzas, GenAI ofrece soporte mejorado para la detección de fraudes y predicciones financieras, mejorando la precisión y reduciendo riesgos, además de automatizar tareas antes manuales.

Beneficio:

GenAI puede simplificar procesos contables, reducir errores y liberar a los contadores para enfocarse en tareas más estratégicas

Desafío:

Integrar GenAI en los sistemas contables existentes y garantizar el cumplimiento regulatorio será un proceso complejo.

Usando análisis predictivo en ventas y desarrollo de productos

La aceleración es el beneficio clave que GenAI puede aportar a los ciclos de desarrollo de productos y ventas, utilizando análisis para comprender la demanda, expectativas y cronogramas de los clientes.

Beneficio:

Las herramientas de GenAI pueden prever tendencias futuras de ventas basadas en datos históricos, permitiendo a las empresas optimizar inventarios, desarrollo y estrategias de marketing.

Desafío:

La calidad de los datos y la integración de tecnologías innovadoras a los sistemas existentes de ventas y marketing representarán desafíos.

Casos de uso de GenAI en funciones empresariales

Alcanzando nuevos niveles de experiencia del cliente

GenAI mejora las interacciones con los clientes, ayudando a personalizar los compromisos promocionales individuales y haciendo posible generar campañas de marketing altamente dirigidas.

Beneficio:

Con GenAI permitiendo interacciones personalizadas a gran escala, el compromiso y la lealtad del cliente aumentarán significativamente.



Desafío:

Equilibrar la personalización con la privacidad y garantizar que el modelo de GenAI comprenda los comportamientos y actitudes diversos de los clientes.

Optimización logística para una cadena de suministro eficiente

Con GenAI automatizando aspectos clave de la cadena de suministro, las empresas pueden beneficiarse de mejores previsiones de inventario, optimización del flujo de productos y materias primas, almacenamiento y distribución, conectando ventas con oferta y disponibilidad.

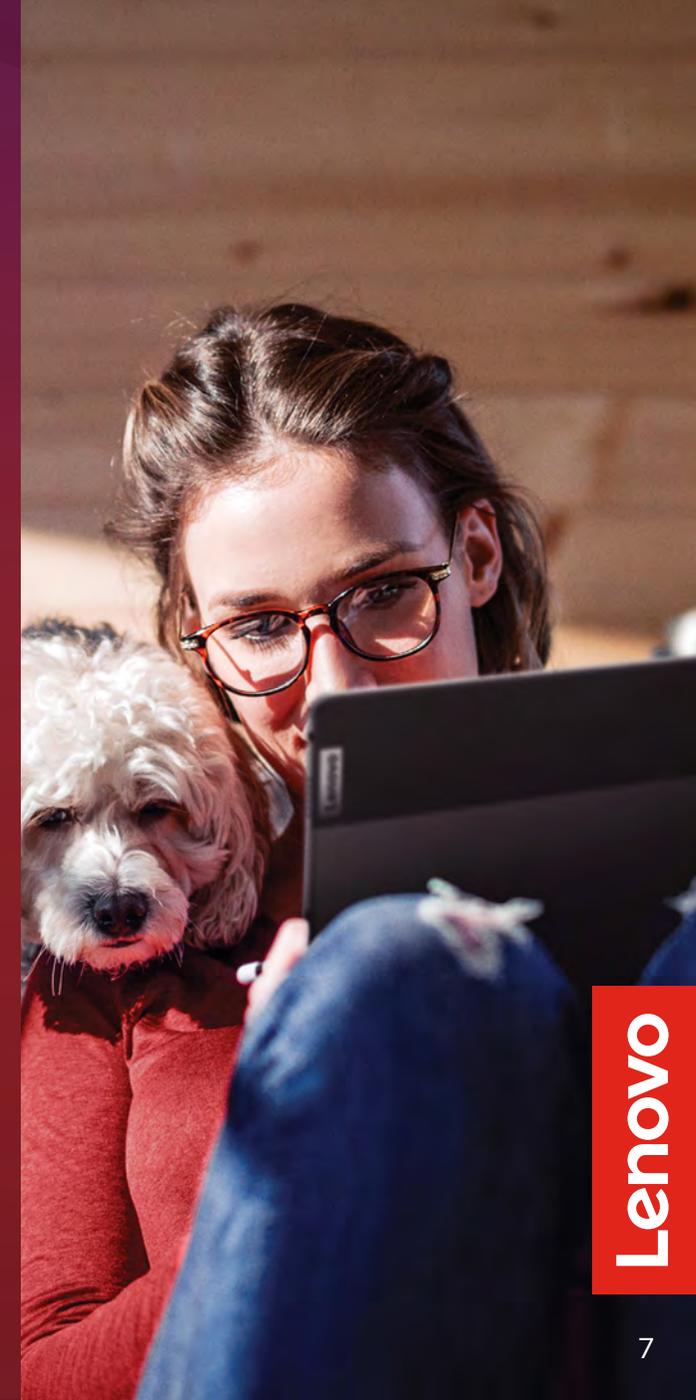
Beneficios:

GenAI optimizará rutas y horarios de entrega, automatizará ajustes en tiempo real basados en la demanda, reducirá costos de combustible y mejorará los tiempos de entrega.



Desafíos:

Implementar GenAI en logística requiere datos históricos y en tiempo real sobre redes de transporte y adaptabilidad ante interrupciones.





Haciendo realidad GenAI en la industria de manufactura

En 2022, solo el 11% de los empresarios consideraban GenAI como un elemento crítico de la cadena de suministro, pero las proyecciones para 2025 colocan este número en el 38%.³

³ MIT Technology Review Insights report

GenAI revolucionará la manufactura.

De hecho, esto ya ha comenzado. [Una investigación reciente de MIT Insights](#) demostró lo rápidamente que GenAI está siendo aceptado. En 2022, solo el 11% de los empresarios creían que era un elemento crítico para la cadena de suministro. Sin embargo, las proyecciones para 2025 colocan esa cifra en 38%.

Hoy, la pregunta no es si los fabricantes implementarán GenAI, sino cómo pueden superar los grandes desafíos de implementación mientras buscan competitividad y crecimiento sostenible.

Las alianzas son el camino para aprovechar la innovación de manera adecuada, enfrentando los desafíos clave de la industria y desbloqueando nuevas oportunidades. Por esta razón, Lenovo y NVIDIA han formado una asociación estratégica esencial.

Entendemos que todas las necesidades son diferentes y, como tal, el objetivo conjunto de nuestra alianza es ayudar a las organizaciones en cualquier etapa de transformación.

Los **Lenovo AI Services** ofrecen una solución única para guiar el desarrollo e implementación de soluciones fácilmente desplegables y personalizadas. **NVIDIA AI Enterprise**, junto con el ecosistema avanzado de innovación en IA de Lenovo, proporciona una plataforma y un software que fomentan la diferenciación, impulsan el crecimiento y ayudan a moldear el futuro de las soluciones basadas en IA.

Tres formas reales en las que GenAI puede transformar las cadenas de suministro (y los desafíos por superar):

Previsión de demanda

Beneficio:

GenAI podrá prever las necesidades de inventario basándose en datos históricos, tendencias y factores macroeconómicos, ayudando a reducir excesos o faltantes de inventario.



Desafío:

Integrar GenAI a los sistemas existentes y garantizar previsiones precisas para líneas de productos diversificadas.

Optimización logística

Beneficio:

GenAI optimiza rutas y horarios de entrega, ayudando a reducir costos de combustible y mejorando los tiempos de entrega.



Desafío:

La implementación requiere datos exhaustivos de redes de transporte y adaptabilidad en tiempo real ante interrupciones.

Resiliencia de la cadena de suministro

Beneficio: GenAI prevé y mitiga interrupciones al utilizar análisis avanzados para encontrar soluciones a problemas emergentes.



Desafío:

Las cadenas de suministro globales complejas y la naturaleza dinámica de los riesgos crean desafíos significativos de implementación.

El impacto de GenAI en fábricas inteligentes...



Inspecciones de calidad y

mantenimiento predictivo: GenAI garantizará que la calidad de los productos se mantenga alta mediante visión computacional para detectar defectos e irregularidades. Además, ayudará a reducir costos al predecir cuándo y dónde es necesario el mantenimiento, identificando fallos en tiempo real. Manuales interactivos y guías de soporte pueden mejorar la capacitación y asistencia. Los técnicos de campo pueden usar dispositivos portátiles para acceder rápidamente a instrucciones precisas. Sin embargo, esto solo será posible con datos confiables y sistemas integrados.



Gestión de inventarios y almacenes:

Cuando está correctamente integrado, GenAI mejora la precisión del inventario y la eficiencia operativa al realizar previsiones precisas, combinando producción con devoluciones, empaques y envíos en tiempo real. Por ejemplo, chatbots interactivos para transportistas y conductores pueden proporcionar detalles relacionados con envíos, costos de transporte, responsabilidades fiscales, preguntas frecuentes y más.



Haciendo realidad GenAI en el retail

A pesar del crecimiento de las ventas digitales y las mejoras en experiencias omnicanal, el panorama del retail sigue siendo desafiante. Un estudio de [Shopify/Ipsos Commerce Trends](#) destacó preocupaciones sobre la inflación, el aumento de precios y la necesidad del sector de reducir costos y ser más ágil frente a la creciente incertidumbre.

El papel que jugará GenAI en las ubicaciones físicas del retail será crear nuevas posibilidades para un mayor compromiso con los clientes, ampliando sobre las innovaciones existentes en la tienda y aumentando el interés y las ventas.

Las alianzas son clave para aprovechar la innovación y enfrentar adecuadamente los desafíos principales del sector desbloqueando nuevas oportunidades. Por esto, Lenovo y NVIDIA han establecido una asociación estratégica esencial.

Entendemos que todas las necesidades son diferentes y, como tal, nuestra meta es ayudar a las organizaciones en cualquier etapa de su transformación.

Lenovo AI Services ofrece una solución integral para guiar el desarrollo e implementación de soluciones fácilmente desplegables. **NVIDIA AI Enterprise**, junto con el ecosistema avanzado de innovación en IA de Lenovo, entrega una plataforma y un software que fomentan la diferenciación, impulsan el crecimiento y moldean el futuro del retail basado en IA.

Creando experiencias únicas y personalizadas dentro de las tiendas para los consumidores

Al aprovechar el poder de GenAI, los minoristas pueden garantizar que la computación de borde a nivel de tienda sea un componente crítico de su evolución digital. Cámaras avanzadas, software personalizado y dashboards intuitivos permitirán a los minoristas conocer a sus clientes tan bien en el entorno físico como en el digital.

Esto significa capturar y usar insights en tiempo real en cada tienda individual para tomar decisiones informadas sobre posicionamiento de productos, precios, planificación de inventarios e incluso medidas de prevención del crimen. GenAI puede mejorar las experiencias con funciones como asistentes de diseño, búsqueda por comando de voz, resúmenes de reseñas y recomendadores inteligentes que comprenden el contexto.

Comprender mejor a los clientes

Beneficio:

La visión computacional combinada con análisis en tienda transformará datos visuales sobre reacciones, comportamientos y movimientos de los consumidores en información valiosa para los equipos de marketing.



Desafío:

Capturar los datos correctos y transformarlos en insights útiles para personalizar el marketing y generar ofertas en tiempo real.

Optimizar precios dinámicamente

Beneficio:

Actualizar precios automáticamente basándose en factores como demanda, ubicación, niveles de inventario e incluso condiciones climáticas.



Desafío:

Crear un sistema robusto y escalable requiere procesamiento en tiempo real, datos de calidad, múltiples fuentes y una integración adecuada con las tecnologías existentes.

Proporcionar compras sin fricción

Beneficio:

Tiendas automatizadas eliminarán largas filas y errores, reemplazándolos con experiencias de compra “entra y sal”.



Desafío:

Para que la visión computacional transforme el retail, se necesita un entrenamiento perfecto de datos, captura y reconocimiento.

Inventarios inteligentes y control de calidad

Beneficio:

Rastrear productos mediante cámaras para identificar estantes vacíos, productos fuera de lugar, vencidos o dañados, permitiendo una reposición eficiente.



Desafío:

La infraestructura debe capturar datos en tiempo real y compararlos con datos históricos para determinar el mejor curso de acción.

Haciendo realidad GenAI en servicios financieros

El 51% de los ejecutivos de servicios financieros afirman que alcanzar un valor medible con nuevas tecnologías es un desafío⁴.

La tecnología es tanto una prioridad estratégica como el mayor punto de dolor para los servicios financieros. El sector necesita mantenerse relevante, competitivo y presentar una defensa robusta contra el cibercrimen, al mismo tiempo que integra nuevas soluciones, innova y asegura que estas funcionen dentro de su infraestructura tecnológica existente, lo que representa un desafío persistente.

Un estudio reciente de PwC muestra que el 51% de los ejecutivos de servicios financieros consideran que alcanzar un ROI medible con nuevas tecnologías es complicado. Cuando se trata de GenAI, su potencial para ofrecer un ROI tangible es atractivo, pero el primer desafío a superar es entender las múltiples formas en que puede ser utilizado y las barreras de implementación que podrían surgir.

Las alianzas son esenciales para aprovechar la innovación de manera efectiva, enfrentando los desafíos clave del sector y desbloqueando nuevas oportunidades. Por eso, Lenovo y NVIDIA han establecido una asociación estratégica esencial.

Entendemos que cada necesidad es diferente, y nuestra meta es ayudar a las organizaciones en cualquier etapa de su transformación. Por ejemplo, podemos ayudar a las empresas a utilizar datos específicos de dominio ajustados a sus aplicaciones.

Los "FinFormers" —transformadores financieros— pueden aprender el contexto y comprender el significado de datos financieros no estructurados. Estas herramientas pueden alimentar chatbots para responder preguntas, resumir y traducir textos financieros, proporcionar alertas tempranas sobre riesgos con contrapartes, recuperar datos rápidamente e identificar problemas de calidad de los datos.

Estas herramientas generativas de IA dependen de frameworks que integren datos propietarios en el entrenamiento y ajuste fino del modelo, incluyan curación de datos para prevenir sesgos y añadan protecciones para mantener las conversaciones específicas para el sector financiero.

Lenovo AI Services ofrece una solución única para guiar el desarrollo e implementación de soluciones personalizadas y fácilmente desplegables. **NVIDIA AI Enterprise**, junto con el ecosistema avanzado de IA de Lenovo, proporciona una plataforma y un software que promueven la diferenciación, impulsan el crecimiento y moldean el futuro de las soluciones de IA en el sector financiero.

⁴ PwC Pulse Survey, 22 de agosto de 2023

Cuatro formas reales en que GenAI puede transformar el front office (y los desafíos por superar):

Reconocimiento facial en sucursales

Beneficio:

Prevenir accesos no autorizados a cuentas sin necesidad de que los clientes usen tarjetas de identificación o contraseñas.



Desafío:

Una nueva capa de datos biométricos sensibles aumenta la presión para garantizar redes y comunicaciones seguras.

Mejorar la experiencia del cliente (CX) y del trabajador (WX) con chatbots

Beneficio:

Ahorra tiempo al ofrecer respuestas instantáneas y precisas, reduciendo el estrés, aumentando la productividad y mejorando la satisfacción del cliente.



Desafío:

Garantizar que las respuestas sean naturales, alineadas con la marca y precisas requiere una gran cantidad de datos de entrenamiento.

Mejorar las recomendaciones

Beneficio:

Los sistemas de recomendación basados en machine learning pueden ayudar a los asesores a ofrecer sugerencias más rápidas, precisas y eficientes.



Desafío:

Conectar múltiples fuentes de datos para obtener una visión en tiempo real y poner esos datos al alcance de los asesores.

Automatizar el procesamiento de reclamaciones

Beneficio:

Simplificar procesos rutinarios como la entrada de datos, la verificación de documentos y la validación de elegibilidad.



Desafío:

Integrar datos de múltiples fuentes y tecnologías nuevas con sistemas heredados para garantizar la interoperabilidad.

Transformaciones en el back office:

Mejorar la prevención de riesgos

Beneficio:

Identificar, evaluar y mitigar riesgos con el reconocimiento avanzado de patrones, monitoreo en tiempo real y análisis predictivo.



Desafío:

Procesar en tiempo real requiere baja latencia, mientras que las nuevas tecnologías deben integrar múltiples fuentes de datos.

Mejorar la detección de fraudes

Beneficio:

Reducir falsos positivos, realizar detección en tiempo real, análisis de comportamiento y adaptarse a amenazas en evolución.



Desafío:

Construir una arquitectura robusta que unifique almacenamiento, procesos en tiempo real, escalabilidad y use machine learning para optimizar resultados.

Automatizar la gestión de compliance

Beneficio:

Recopilar datos de manera automatizada para cumplir con regulaciones y extraer insights de informes corporativos.



Desafío:

La interoperabilidad con otros sistemas heredados de compliance es crucial para crear flujos de trabajo nuevos y continuos.

Innovación en nuevos productos

Beneficio:

Analizar mercados, clientes y competidores para identificar oportunidades más rápidamente, personalizar y validar.



Desafío:

Entrenar y ejecutar modelos complejos requiere inversiones en infraestructura de alto rendimiento.

Procesamiento automatizado de documentos

Beneficio:

Automatizar flujos de trabajo completos, desde la extracción de datos sin errores hasta la categorización y el enrutamiento adecuado.



Desafío:

Centralizar, proteger y limpiar datos de sistemas dispares para garantizar consistencia, calidad y fácil acceso.

Haciendo realidad GenAI en educación

La adopción de tecnología en el sector educativo es compleja. Este enfrenta grandes desafíos relacionados con la alfabetización digital, altos costos y preocupaciones sobre privacidad y seguridad. Sin embargo, se reconoce ampliamente que GenAI puede tener un impacto transformador en el aprendizaje y que la evolución tecnológica es una necesidad.

Desde aprendizaje personalizado hasta asistencia a docentes en la corrección de trabajos, GenAI tiene el potencial de mejorar la calidad educativa al reducir tareas repetitivas y tediosas. Sin embargo, garantizar que GenAI sea utilizado de manera ética y transparente será un componente crucial en su implementación.

La principal cuestión para los educadores hoy es cómo superar [los desafíos de implementación para lograr mejores resultados y experiencias para los estudiantes](#). Las universidades pueden entrenar chatbots para apoyar a los estudiantes con información general, registro, ayuda financiera y más. Al mismo tiempo, los investigadores pueden automatizar experimentos, recopilar datos, crear datos sintéticos para entrenar modelos y realizar análisis avanzados.

Las alianzas son esenciales para enfrentar los desafíos clave del sector y desbloquear nuevas oportunidades. Por ello, Lenovo y NVIDIA han establecido una asociación estratégica esencial en el ámbito educativo.

Lenovo AI Services guía el desarrollo e implementación de soluciones personalizadas, mientras que NVIDIA AI Enterprise entrega plataformas y software que impulsan la innovación, fomentan el crecimiento y moldean el futuro del aprendizaje basado en IA.

Tres formas reales en que GenAI puede transformar las experiencias de los estudiantes (y lo que se necesita superar para lograrlo):

Sistemas de aprendizaje adaptativo

GenAI puede personalizar experiencias para estudiantes individuales, ajustándose en tiempo real a su desempeño y estilo de aprendizaje, además de proporcionar recursos y caminos de aprendizaje personalizados.

Beneficio:

GenAI personaliza experiencias de aprendizaje adaptándose en tiempo real al rendimiento y estilo de aprendizaje del estudiante, proporcionando recursos y trayectorias personalizadas.

Desafío:

Asegurar que estos sistemas sean accesibles para todos los estudiantes y proteger la privacidad de los datos requiere computación de alto rendimiento y una arquitectura robusta.

Corrección y evaluación automatizadas

Los algoritmos de GenAI pueden corregir automáticamente tareas, desde pruebas de opción múltiple hasta trabajos complejos, como ensayos.

Beneficio:

GenAI automatiza la corrección de tareas, agilizando procesos y reduciendo errores humanos.

Desafío:

Garantizar imparcialidad y precisión, especialmente en tareas subjetivas, gestionando posibles sesgos en los algoritmos de GenAI.

Compromiso y análisis del desempeño

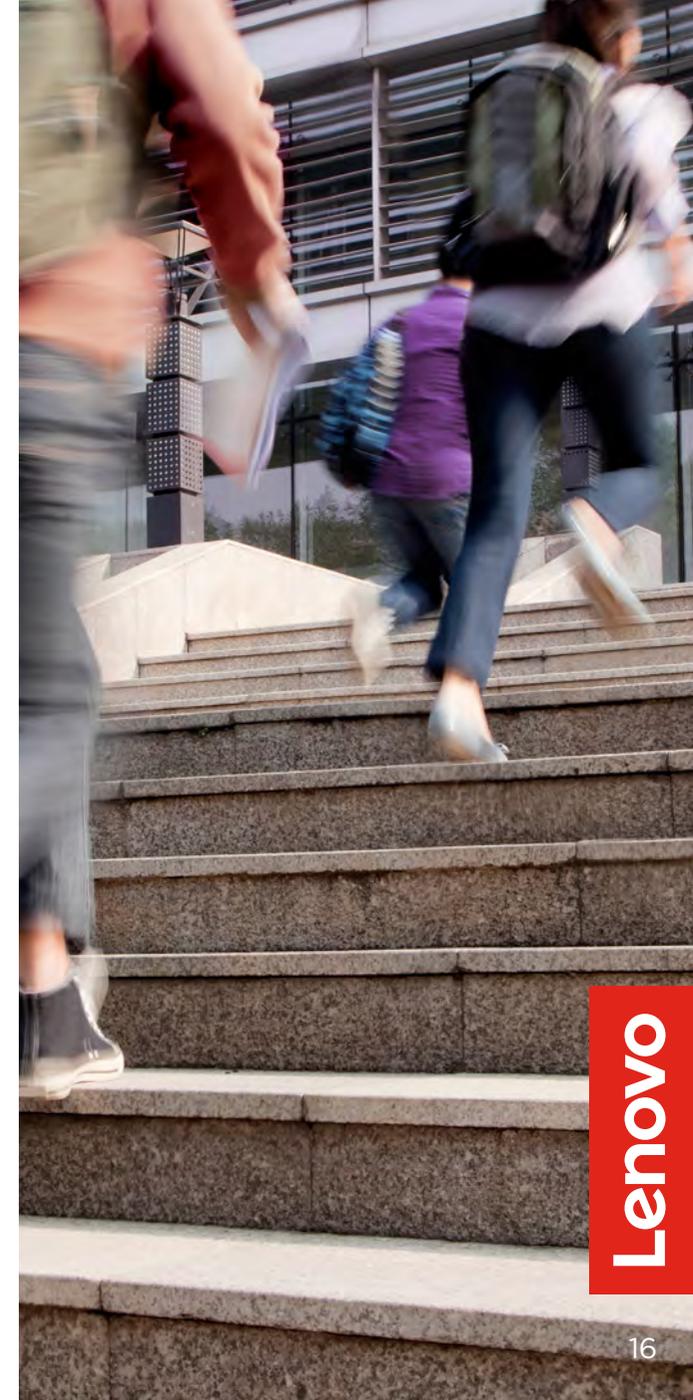
Las herramientas de GenAI pueden analizar datos sobre la interacción y el rendimiento de los estudiantes para proporcionar información sobre su progreso y nivel de compromiso.

Beneficio:

GenAI proporciona insights basados en datos sobre la interacción y el rendimiento de los estudiantes, ayudando a identificar áreas de mejora y personalizar el aprendizaje.

Desafío:

Equilibrar los insights basados en datos con interacciones personales y garantizar la privacidad de los estudiantes es crucial.



Usando GenAI para simplificar aún más el aula y el campus

GenAI puede generar una rápida evolución en varios casos de uso educativo, introduciendo automatización en el aula para aliviar a profesores y administradores de tareas repetitivas, mejorando la experiencia general de los estudiantes. Por ejemplo:

- **Sistemas de asistencia automatizada:** Usar tarjetas de identificación o software de reconocimiento facial para identificar a los estudiantes, acelerando el proceso.
- **Programación inteligente:** Optimizar horarios para evitar conflictos y maximizar la utilización de aulas y otros espacios de aprendizaje.
- **Traducción de idiomas en tiempo real:** Eliminar barreras lingüísticas entre estudiantes de diferentes orígenes.
- **Supervisión escolar con GenAI:** Utilizar cámaras y algoritmos para monitorear el ambiente escolar o del campus, detectando actividades inusuales o accesos no autorizados.

Además, GenAI puede automatizar flujos de trabajo administrativos en la gestión de campus, el desarrollo de currículos e incluso proporcionar soporte tutorial basado en IA o tutorías de autoaprendizaje para los estudiantes.

¿Quieres colocar tecnología confiable en manos de tus estudiantes y profesores, con la seguridad como estándar?

Descubre más sobre nuestros servicios integrales diseñados para habilitar un aprendizaje seguro, accesible y fomentar la imaginación.

Para maximizar el potencial de todos, Lenovo está comprometido con la innovación continua que anticipa y aborda los desafíos del mañana.

Descubre más.





Haciendo realidad GenAI en ciencias de la vida y la salud

Más de 700 algoritmos

aprobados por la FDA hasta diciembre de 2023.⁵

⁵ Imagen de salud, 2023, FDA ya aprobó 700 algoritmos de IA para asistencia médica, más del 76% en radiología.

De los muchos usos variados de GenAI, su impacto en la salud y el bienestar de nuestros amigos, familiares y comunidades podría ser el más profundo. En el ámbito industrial, el impacto económico de GenAI también puede ser sorprendente, ya que aborda ineficiencias que han limitado al sector durante mucho tiempo. De acuerdo con Goldman Sachs, el desarrollo de un medicamento toma ocho años y cuesta 2 mil millones de dólares, con solo uno de cada diez candidatos obteniendo aprobación regulatoria. Esto representa un gran desperdicio.

Estos dos aspectos fundamentales del sector de la salud crean una enorme oportunidad para los usos de GenAI y machine learning (ML), mejorando y acelerando diagnósticos, atención comunitaria, desarrollo de medicamentos, telemedicina y resultados de tratamientos. En efecto, existen casos de uso de GenAI para casi todos los aspectos de la atención sanitaria. Por lo tanto, la cuestión no es si se adoptará GenAI, sino qué tan rápido se superarán los desafíos clave de implementación para aprovechar sus beneficios potenciales.

Las alianzas son el camino para aprovechar la innovación y enfrentar adecuadamente los desafíos clave del sector desbloqueando nuevas oportunidades. Por eso, Lenovo y NVIDIA han establecido una asociación estratégica esencial.

Lenovo AI Services ofrece una solución única para orientar la implementación de soluciones fácilmente adaptables y personalizables, mientras que **NVIDIA AI Enterprise**, junto con el ecosistema avanzado de innovadores en IA de Lenovo, entrega plataformas y software que promueven la diferenciación, fomentan el crecimiento y moldean el futuro de la atención médica basada en IA.

En el mundo real, GenAI ya está transformando la salud

Desde chatbots hasta asistentes virtuales, monitoreo remoto de pacientes y el uso de procesamiento de lenguaje natural para registros médicos, GenAI puede transformar y mejorar procesos en un sector sobrecargado por ineficiencias crónicas.

Beneficio

Mejores resultados con insights en tiempo real y diagnósticos predictivos que permiten intervenciones tempranas y/o preventivas, reducen tiempos de espera y garantizan tratamientos más rápidos. Además, la optimización del tiempo y recursos permite que el personal pase más tiempo con los pacientes y menos en tareas prioritarias menores o automatizables.



Desafío

La falta de una infraestructura estandarizada es una barrera en la atención médica, como lo es en otros sectores, lo que lleva a problemas de compatibilidad. Entrenar y ejecutar modelos GenAI requiere computación de alto rendimiento y datos de alta calidad provenientes de múltiples fuentes, mientras que los datos de salud a menudo son inconsistentes o inexactos. Es crucial proteger los datos de los pacientes y garantizar un uso responsable y transparente de GenAI.

Liberar eficiencias muy necesarias en los ciclos de desarrollo de las ciencias biológicas

Desde la gestión de ensayos clínicos y el reclutamiento hasta el descubrimiento de medicamentos, la gestión de demanda, fijación de precios y administración de ingresos, GenAI puede tener un impacto profundo en las ciencias de la vida. Esto es especialmente cierto para reducir los altos costos y prolongados plazos tradicionales del desarrollo de medicamentos.

Beneficio

GenAI puede generar datos sintéticos y acelerar la etapa inicial de descubrimiento mediante acoplamiento molecular. Las recomendaciones predictivas también pueden evaluar la viabilidad y los posibles efectos secundarios de los medicamentos, además de reutilizar medicamentos existentes para nuevos tratamientos.



Desafío

La protección de datos de los pacientes requerirá sistemas de vigilancia más avanzados. Será necesaria una educación continua para los profesionales sobre el uso de nuevas tecnologías, mientras que las preocupaciones sobre posibles sesgos en los modelos de IA/ML deberán ser superadas para construir confianza y fiabilidad en los métodos de trabajo innovadores.

Comienza hoy: crecimiento real y sostenido con IA Generativa

Cuatro consideraciones clave en el camino hacia la adopción efectiva de GenAI:

1

Comienza pequeño, planea en grande

¿Puedes desarrollar un plan estratégico para escalar GenAI basado en casos de uso que impulsen resultados estratégicos para tu negocio?

2

Construir, comprar o externalizar

¿Desarrollarás soluciones internamente, las comprarás o las tercerizarás a un equipo especializado?

3

Más allá de la tecnología

¿Puedes considerar datos, personas y procesos como una sola entidad para lograr una integración exitosa de GenAI?

4

Elige el socio adecuado

GenAI es una tecnología nueva que exige conocimientos avanzados en IA, machine learning y ciencia de datos. Seleccionar los socios adecuados proporcionará claridad y confianza en la implementación.



Cómo ayudamos a crear resultados reales con GenAI

Con nuestra innovación en software, servicios de IA y una infraestructura avanzada, Lenovo y NVIDIA aceleran la implementación de GenAI y despliegan soluciones de última generación.

Juntos, ofrecemos cinco servicios diseñados para apoyar cada etapa de tu viaje hacia la IA:

**Passo 1
AI Discover**

**Passo 2
AI Advisory**

**Passo 3
AI Fast Start**

**Passo 4
AI Deploy
and scale**

**Passo 5
AI Managed**

AI Discover

Identifica tu visión para GenAI:

¿Qué deberías priorizar? ¿Qué necesidades específicas atendería? ¿Qué soluciones son seguras y escalables?

Cómo ayudamos:

- Comprendemos tu organización y ofrecemos soluciones adaptadas a tu madurez tecnológica y cultura de trabajo.
- Definimos objetivos clave y casos de uso que respalden tu visión de IA Generativa.
- Creamos una visión clara y una perspectiva de 360° sobre lo que necesitas para hacer realidad esa visión, desde la planificación estratégica hasta la implementación.



Cómo ayudamos a crear resultados reales con GenAI

Con nuestra innovación en software, servicios de IA y una infraestructura avanzada, Lenovo y NVIDIA aceleran la implementación de GenAI y despliegan soluciones de última generación.

Juntos, ofrecemos cinco servicios diseñados para apoyar cada etapa de tu viaje hacia la IA:

**Passo 1
AI Discover**

**Passo 2
AI Advisory**

**Passo 3
AI Fast Start**

**Passo 4
AI Deploy
and scale**

**Passo 5
AI Managed**

AI Advisory

Construya su hoja de ruta

Usted necesita una estrategia bien estructurada y una hoja de ruta para hacer realidad su visión de GenAI.

Así es como lo hacemos:

- Definimos su estado futuro ideal, recomendando la solución de software GenAI adecuada de entre más de 150 proveedores en nuestro Programa AI Innovators.
- Creamos un plan GenAI a corto y largo plazo con próximos pasos detallados, recomendaciones y desgloses de los beneficios que puede esperar.
- Diseñamos una nueva arquitectura de solución GenAI adaptada a su negocio, utilizando Lenovo Validated Design for AI en colaboración con NVIDIA para crear una base sólida.



Cómo ayudamos a crear resultados reales con GenAI

Con nuestra innovación en software, servicios de IA y una infraestructura avanzada, Lenovo y NVIDIA aceleran la implementación de GenAI y despliegan soluciones de última generación.

Juntos, ofrecemos cinco servicios diseñados para apoyar cada etapa de tu viaje hacia la IA:

**Passo 1
AI Discover**

**Passo 2
AI Advisory**

**Passo 3
AI Fast Start**

**Passo 4
AI Deploy
and scale**

**Passo 5
AI Managed**

AI Fast Start

Establezca su plataforma de GenAI

Avance desde una prueba de concepto hasta la producción con el apoyo de nuestro equipo de expertos que se encarga del trabajo inicial.

Ofrecemos tres caminos en este servicio: AI Enterprise para construir soluciones de IA personalizadas, AI Innovators para ofrecer soluciones validadas de terceros y NVIDIA NIM para implementar microservicios listos para usar de NVIDIA NIM.

Así es como lo hacemos:

- Realizamos una visita al sitio para recomendar su arquitectura e implementar hardware que permita crear una versión de producto mínimo viable de su sistema de GenAI.
- Aprovechamos la NVIDIA AI Platform para construir rápidamente modelos de nivel empresarial que ejecuten de manera segura y optimizada las cargas de trabajo de GenAI con sus datos y experiencia de dominio.
- Luego, lanzamos rápidamente su prueba de concepto para poder evaluarla y determinar cómo escalarla de la mejor manera en el futuro. También transferimos conocimientos a sus equipos sobre cómo implementar una arquitectura de plataforma robusta y operar el sistema GenAI de manera efectiva.



Cómo ayudamos a crear resultados reales con GenAI

Con nuestra innovación en software, servicios de IA y una infraestructura avanzada, Lenovo y NVIDIA aceleran la implementación de GenAI y despliegan soluciones de última generación.

Juntos, ofrecemos cinco servicios diseñados para apoyar cada etapa de tu viaje hacia la IA:

**Passo 1
AI Discover**

**Passo 2
AI Advisory**

**Passo 3
AI Fast Start**

**Passo 4
AI Deploy
and scale**

**Passo 5
AI Managed**

AI Deploy and scale

Impulse su GenAI

Le ayudaremos a optimizar continuamente los sistemas y desarrollar habilidades para un éxito constante:

- Implemente herramientas y frameworks para establecer una plataforma GenAI y un sistema de inferencia GenAI totalmente operativo. TruScale GenAI at the Edge, la infraestructura de TI flexible como servicio de Lenovo, reduce sus costos iniciales para que pueda implementar GenAI y escalarlo con facilidad.
- Simplifique el desarrollo con los servicios de creación de modelos, modelos preentrenados, frameworks y APIs de NVIDIA.
- Nuestros expertos, asesores de negocios y científicos de datos están comprometidos a impulsar su GenAI con optimizaciones tanto técnicas como de negocios.
- Ofrecemos orientación especializada sobre cómo mantener su infraestructura GenAI y mantenerla a la vanguardia tecnológica. De esta manera, siempre estará con el máximo rendimiento.



Cómo ayudamos a crear resultados reales con GenAI

Con nuestra innovación en software, servicios de IA y una infraestructura avanzada, Lenovo y NVIDIA aceleran la implementación de GenAI y despliegan soluciones de última generación.

Juntos, ofrecemos cinco servicios diseñados para apoyar cada etapa de tu viaje hacia la IA:

**Passo 1
AI Discover**

**Passo 2
AI Advisory**

**Passo 3
AI Fast Start**

**Passo 4
AI Deploy
and scale**

**Passo 5
AI Managed**

AI Managed

Maximice los resultados de su GenAI

A medida que GenAI evoluciona, también lo harán sus prioridades. Nosotros le ayudaremos a planificar más allá de sus casos de uso prioritarios iniciales.

Así es como lo hacemos:

- Optimización continua de su plataforma con TruScale, para servicios integrados que siempre estén alineados con los objetivos de su negocio.
- Ejecución de soluciones en NVIDIA-Certified Systems, disponibles a través de Lenovo y optimizadas para acelerar GenAI desde cualquier lugar: desde la nube, nube híbrida, hasta entornos on-premises y centros de datos.
- Apoyo para construir una cultura de innovación que utilice continuamente GenAI como un catalizador para la mejora y la creación de valor.



La visión es tuya. Hazla realidad con Lenovo y NVIDIA.

¿Listo para descubrir cómo podemos ayudarte, sin importar tu nivel de madurez en GenAI?

Agenda un workshop de descubrimiento de IA.



Smarter
technology
for all

Lenovo