

# Migra a una nube preparada para la IA

Tu hoja de  
ruta para la  
modernización



# Guía de migración a una nube preparada para la IA

Hoy en día, la brecha competitiva no se trata solo de tener una estrategia de IA, sino de ponerla en práctica con éxito a gran escala.

La Inteligencia Artificial está creando una nueva clase de aplicaciones inteligentes y este cambio requiere una infraestructura que proporcione velocidad y elasticidad sin precedentes.

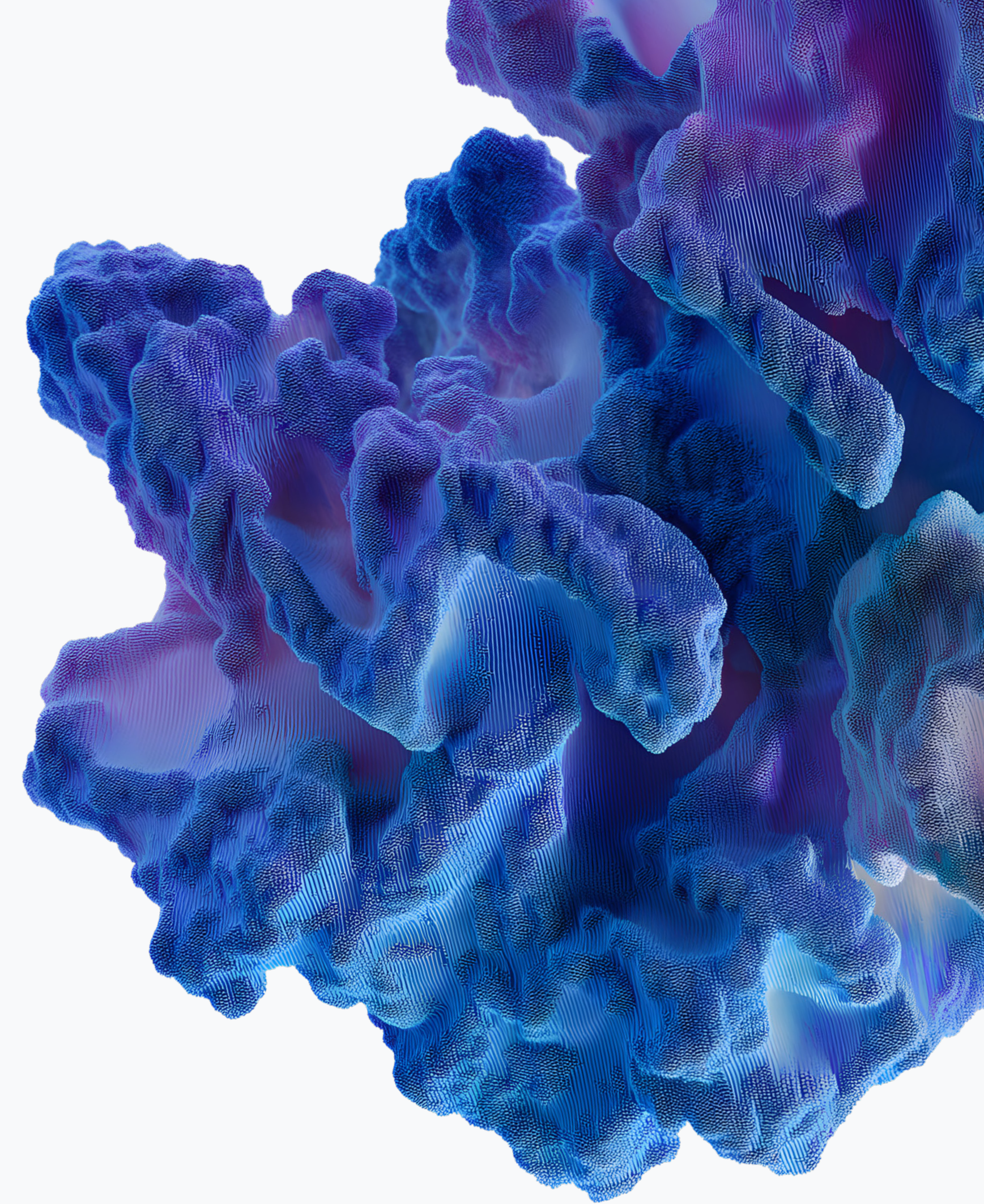
El 88% de los usuarios pioneros de las IA de agentes percibieron un ROI positivo con la IA generativa, por lo que la pregunta ya no es si adoptar esta tecnología, sino cómo hacerlo.

Muchos líderes tecnológicos descubrieron que sus iniciativas para la IA están limitadas por sistemas locales rígidos y por sus proveedores iniciales de servicios en la nube. En este nuevo panorama, tu estrategia de IA será tan sólida como la infraestructura que impulse tu innovación.



# 88%

de los usuarios pioneros de la IA de agentes ahora obtienen un ROI positivo con la IA generativa<sup>1</sup>



# Migra a una nube preparada para la IA: tu hoja de ruta para la modernización

01

Pasos para prepararse para la IA

02

Migra y moderniza las cargas de trabajo

03

¿Por qué elegir Google Cloud?



01

# Pasos para prepararse para la IA



# La auténtica preparación para la IA requiere hacer cambios radicales en la estrategia de TI basados en tres pilares primordiales:

01

Agilidad

Es la capacidad de adaptarse rápidamente a las necesidades técnicas, de los clientes y del mercado en constante cambio.

63%

de las empresas desea migrar la mayoría de sus entornos de TI a la nube.

ISsoft (2025). [On-Premise to Cloud Migration Strategy: Best Practices.](#)

02

Herramientas avanzadas

Implica garantizar el acceso sin restricciones a tecnologías de vanguardia, como aceleradores de hardware (GPU/TPU), almacenamiento optimizado para la IA, nubes de datos optimizadas para la IA, plataformas de aplicaciones escalables y modelos multimodales líderes en la industria, todo sin inversiones iniciales prohibitivas.

100x

más velocidad de procesamiento que las soluciones locales, lo que acelera el entrenamiento y la implementación de modelos de IA.

Market.us Scoop (2025). [Cloud Computing Statistics 2025 By Resource, Technology, Servers.](#)

03

Rentabilidad

Implica reducir los costos operativos generales y evitar gastos de capital (CapEx) significativos en infraestructura para garantizar que la habilitación de la IA siga siendo económicamente viable.

83%

de los líderes tecnológicos considera que el costo es un factor clave cuando evalúan soluciones de IA generativa.

Google Cloud (2025). [Informe El estado de la infraestructura de IA.](#)

Las pilas tecnológicas heredadas simplemente no están diseñadas para cumplir con estos principios. El camino a la modernización y la preparación para la IA es claro: una migración estratégica a la nube.





# Las crecientes demandas de la IA hacen que elegir la nube adecuada para la migración sea más importante que nunca

Hoy en día, las empresas tienen dos prioridades paralelas: optimizar la inversión existente en la nube (uno de los desafíos principales para el 84% de las organizaciones)<sup>2</sup> y acelerar la migración de más cargas de trabajo a la nube. Gartner proyecta que, para el 2028, el 70% de las cargas de trabajo tecnológicas se ejecutarán en entornos de nube.<sup>3</sup>

Al mismo tiempo, los servicios de IA generativa se adoptan cada vez más: el 72% de las organizaciones mencionó que los usa en la nube pública.<sup>4</sup> Esta demanda de IA está impulsando la inversión: en el cuarto trimestre de 2024, hubo un aumento interanual del 99.3% (USD 67,000 millones) en las infraestructuras de computación y almacenamiento en la nube.<sup>5</sup> El cambio, impulsado por las compras de servidores de GPU para cargas de trabajo de IA, destaca la presión real que enfrentan las organizaciones para migrar a una nube preparada para el futuro y basada en IA.

Para realizar esta transición clave, las organizaciones necesitan un enfoque estructurado, con programas que las guíen por un recorrido sencillo y acelerado de varias fases que aproveche metodologías comprobadas y use de forma estratégica capacidades, socios y herramientas potenciadas por IA.



# 70%

de las cargas de trabajo tecnológicas se ejecutarán en un entorno de nube para el 2028<sup>3</sup>

A través de este proceso, las organizaciones colaborarán estrechamente con los proveedores de servicios en la nube y los socios para agilizar las evaluaciones y la ejecución, acceder a recomendaciones de expertos, unificar los datos, realizar análisis de adecuación técnica y entregar informes precisos del costo total de propiedad (TCO).

<sup>2</sup> Flexera (2025). [Informe State of the Cloud](#).  
<sup>3</sup> Gartner (2023). [The Future of Cloud in 2028: From Technology to Business Necessity](#).  
<sup>4</sup> Flexera (2025). [Informe State of the Cloud](#).  
<sup>5</sup> IDC (2025). [Cloud Infrastructure Spending continued in accelerated mode in the Fourth Quarter of 2024 as AI investment path surpasses the most positive expectations](#).



# Estos programas deben enfocarse en cuatro fases principales: evaluación, planificación, migración e innovación.

## 1 Evaluación

El recorrido de migración comienza evaluando de forma integral tu pila tecnológica de TI actual. Este proceso de descubrimiento usa tus datos para crear una hoja de ruta clara, que incluye cronogramas, costos y riesgos potenciales, lo que te da confianza en el plan.

Este paso inicial se diseñó para darte una visión completa de tu entorno. Las organizaciones con un objetivo de migración específico pueden adaptar el enfoque para abordar sus necesidades inmediatas.

## 2 Planificación

Las migraciones exitosas requieren una base sólida. Trabaja con tus socios y tu proveedor de servicios en la nube para encontrar la ruta ideal de migración y modernización identificando qué migrar, qué modernizar y qué retirar. Luego, define el orden más eficaz, rentable y de bajo riesgo para el proceso.

La información obtenida de tu evaluación original es crucial para alinear las iniciativas de TI con los objetivos comerciales generales y maximizar el impacto estratégico del plan de migración.

## 3 Migración

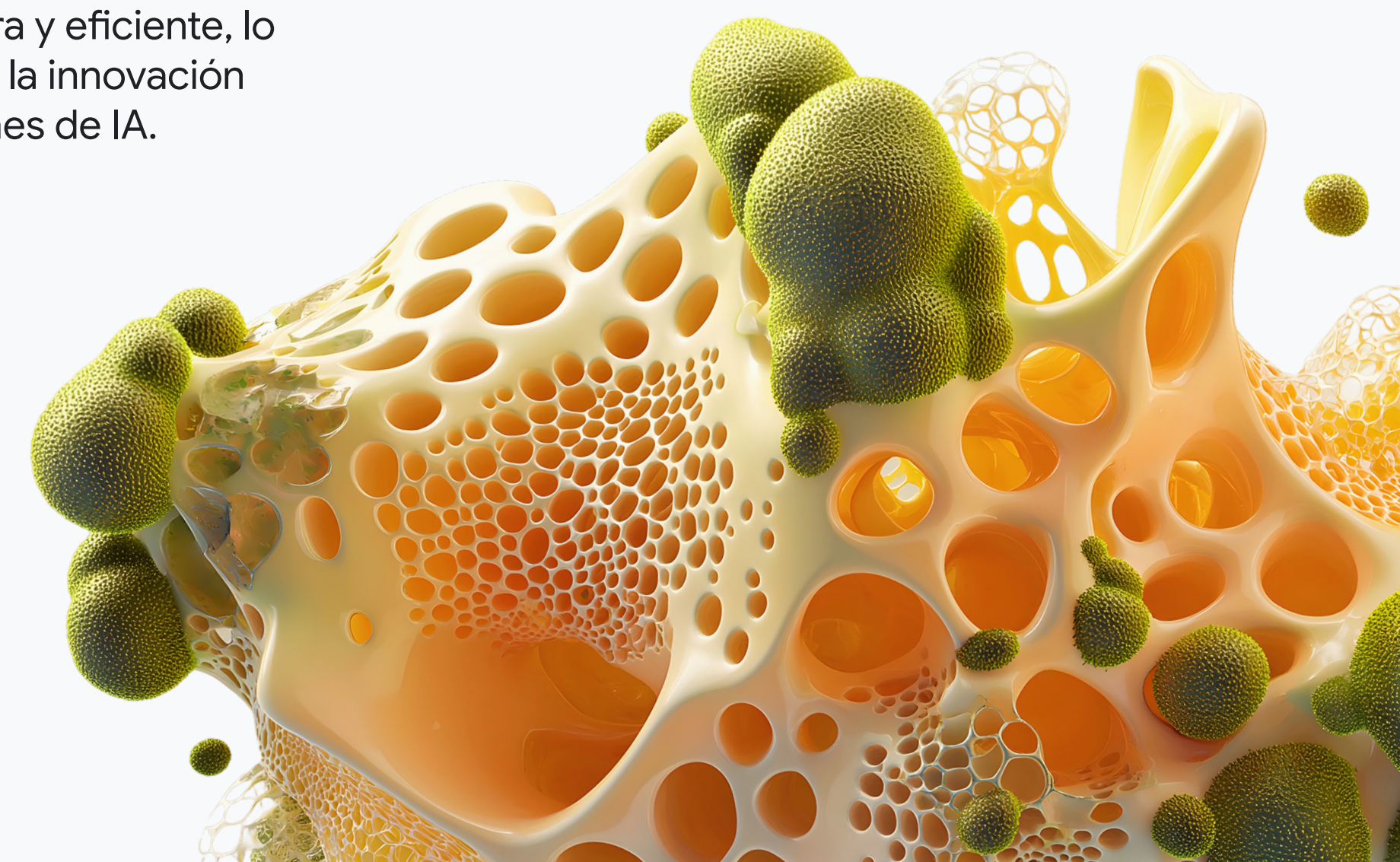
Después de que definas tu plan, en la fase de migración deberás usar herramientas especializadas para trasladar tu infraestructura existente de forma rápida y segura. Este paso se enfoca en trasladar tus cargas de trabajo a la nube pública con un mínimo de interrupciones usando validación y pruebas previas a la migración integradas para mantener la continuidad y la integridad empresariales.

Así, tus aplicaciones y datos fundamentales se moverán de forma segura y eficiente, lo que allanará el camino para la innovación futura y las nuevas soluciones de IA.

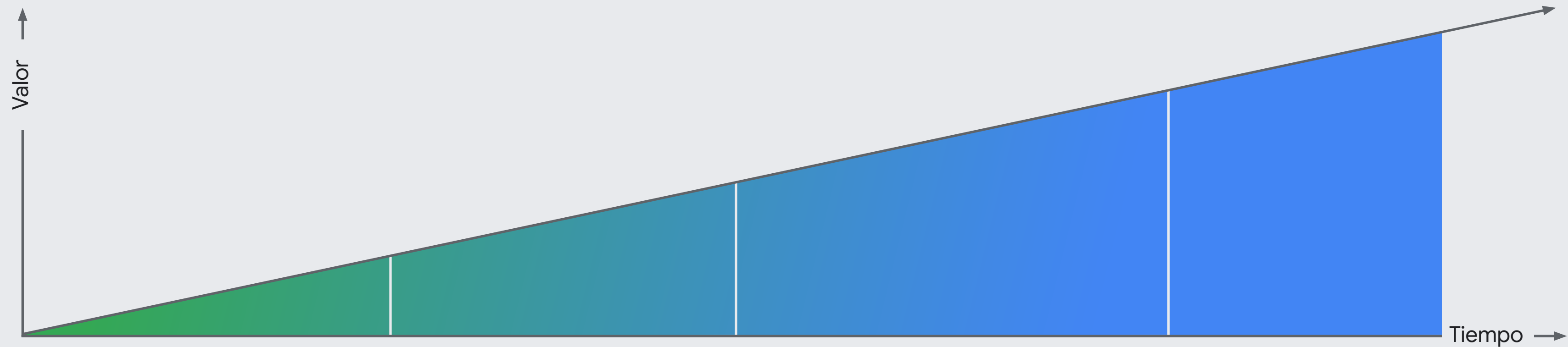
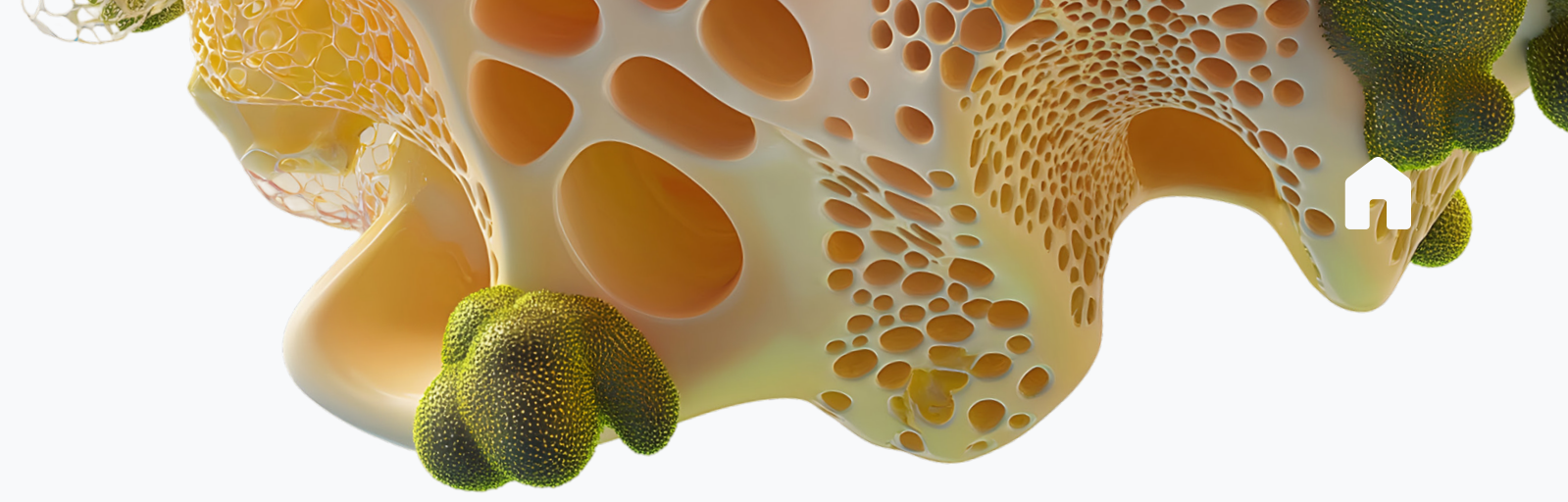
## 4 Innovación

La fase de innovación es en la que descubres todo el potencial de tu migración a la nube. En ella, usarás el amplio conjunto de servicios de IA de tu nueva nube para transformar tu empresa.

Se trata de convertir la capacidad tecnológica en resultados comerciales reales para obtener una ventaja competitiva y crear nuevas oportunidades de crecimiento y eficiencia.



# Google Cloud ofrece un marco de trabajo y una metodología de migración comprobados para capacidades avanzadas



1

## Evaluación

### Valor inmediato

- Evaluar con base en los datos
- Identificar cargas de trabajo existentes

2

## Planificación

### El camino correcto

- Diseñar rutas de migración y modernización

3

## Migración

### Transición sin problemas

- Realizar migraciones flexibles y seguras
- Trasladar cargas de trabajo con interrupciones mínimas
- Utilizar la validación y las pruebas integradas

4

## Innovación

### Descubre tu futuro

- Crear e implementar aplicaciones de IA
- Escalar agentes con confianza
- Impulsar la innovación continua

Crea e implementa aplicaciones de IA fácilmente y a gran escala, desde flujos de trabajo con agentes avanzados (agentes de IA que pueden automatizar tareas complejas) hasta herramientas potenciadas por IA que modernizan tus aplicaciones (como la conversión de código).

Una vez que tu pila actualizada reside en la nube, estará lista en todo momento para impulsar la innovación continua, lo que te permite lanzar rápidamente al mercado nuevas aplicaciones potenciadas por IA. Por eso es fundamental que evalúes los proveedores de servicios en la nube en función de tus necesidades actuales y futuras, especialmente sus capacidades de IA.



02

# Migra y moderniza las cargas de trabajo



# Una ruta flexible hacia una nube preparada para la IA

La migración a la nube de cada organización es diferente y está determinada por sus sistemas heredados, objetivos comerciales y variables técnicas particulares. Pero no basta con migrar a la nube. La preparación para la IA requiere más que adoptar nuevas herramientas: debes crear una infraestructura moderna y preparada para el futuro. El éxito de tu migración depende por igual de cómo lo harás (tu estrategia técnica y arquitectura) y de qué migrarás (cuáles aplicaciones y datos trasladarás). Para ello, necesitas un proveedor de servicios en la nube que comprenda estas complejidades y

te ofrezca opciones sólidas y flexibles que puedan abordar diferentes necesidades y cargas de trabajo de los clientes.

Google Cloud reconoce que tu migración podría implicar el traslado de un centro de datos completo o de solo algunas cargas de trabajo. La clave de las migraciones exitosas es la flexibilidad. Puedes realizar una migración lift-and-shift para mover tus aplicaciones tal como están, migrar y, luego, modernizar tu infraestructura, modernizarla durante la migración o incluso crearla desde cero.

Google Cloud combina este enfoque adaptable con un proceso comprobado y un ecosistema potente de socios especializados, lo que garantiza que elijas el enfoque adecuado para ti, ya sea que necesites un plan estratégico completo o solo quieras trasladar una carga de trabajo específica.

Es fundamental comprender las concesiones de los diferentes enfoques de migración (incluidos los ahorros totales, el costo y el riesgo) para modernizarse correctamente y trazar una ruta clara hacia la preparación para la IA.

## Descubrimiento y evaluación

Toda migración comienza con una revisión exhaustiva de tu panorama de TI actual. En este primer paso, se usan herramientas como Migration Center para obtener información basada en datos sobre cronogramas, costos, recursos y riesgos. La transparencia genera confianza en tu plan de transición, lo que garantiza que la migración contribuya directamente a reducir costos y liberar presupuesto para iniciativas de IA.

Modernizar las aplicaciones heredadas en la nube también las libera de contratos de licencia restrictivos y ciclos de actualización engorrosos, lo que las hace más confiables y escalables, y las prepara para usar IA.

Google Cloud ofrece un programa integral con conocimientos, prácticas recomendadas y herramientas para ayudarte a migrar y modernizar más rápido, y con menos riesgos y costos.

[Más información](#) →

Migration Center es una plataforma unificada de Google Cloud que te ayuda a descubrir tu entorno de TI, estimar costos y simplificar la migración.

[Más información](#) →

# Migra las cargas de trabajo más comunes a Google Cloud

Para diseñar tu estrategia de migración a la nube, creamos guías sobre cómo trasladar cargas de trabajo locales comunes a Google Cloud.

01

Máquinas virtuales

02

Contenedores

03

Entornos de VMware

04

Entornos de SAP

05

Productos de Oracle

06

Entornos de NetApp

07

Otras cargas de trabajo fundamentales



# Migración de máquinas virtuales

A menudo, la ejecución de máquinas virtuales (VM) de forma local obliga a las organizaciones a realizar ciclos de actualización de hardware ineficientes y costosos, y a planificar la capacidad con gran dificultad.

La carga operativa de mantener, administrar y aplicar parches a la infraestructura física consume valiosos recursos de TI, lo que afecta la innovación y los proyectos estratégicos.



## Beneficio de la IA

Usa la base de procesamiento ágil y elástica esencial para crear y escalar aplicaciones basadas en IA.

Comenzar

[Migrate to Virtual Machines](#)

## Consideraciones de planificación

- ✓ **Descubrimiento y evaluación**  
Antes de migrar, es fundamental que realices un inventario exhaustivo de tus VM existentes. Cataloga sus configuraciones, interdependencias, métricas de rendimiento y utilización de recursos para crear un plan de migración basado en datos.
- ✓ **Redimensionamiento**  
Analiza los datos de rendimiento reales de tus VM locales. Así, podrás dimensionar correctamente tus instancias en la nube y evitar el error común de aprovisionamiento excesivo para que solo pagues por los recursos que realmente necesitas.
- ✓ **Estrategia de migración**  
Clasifica las aplicaciones según la mejor ruta de migración para cada carga de trabajo, ya sea un simple cambio de host (lift-and-shift), un cambio de plataforma más complejo o una refactorización completa para que sea nativa de la nube.

## Beneficios de la migración

- ✓ **Reducción del TCO**  
Pasa de un modelo de CapEx a uno de OpEx y optimiza aún más los costos con funciones únicas de Google Cloud, como los tipos personalizados de máquinas y los descuentos por uso continuo, que garantizan que solo pagues por los recursos precisos que necesitas.
- ✓ **Escalabilidad elástica**  
Aumenta o disminuye la escala de tus recursos de procesamiento de forma instantánea para satisfacer las demandas fluctuantes de tu empresa. Esta agilidad te permite responder a las oportunidades del mercado de forma más rápida y eficiente, como lanzar productos más rápido, ofrecer un servicio de atención al cliente más responsivo y aprovechar las ventajas transitorias del mercado.
- ✓ **Postura de seguridad reforzada**  
Aprovecha la infraestructura global con diseño centrado en la seguridad de Google, que usa los mismos sistemas que protegen nuestros servicios globales. Incluye detección avanzada de amenazas impulsada por la inteligencia de primera línea de Mandiant, encriptación de datos predeterminada en reposo y en tránsito, y controles de acceso detallados.



# Soluciones de migración de extremo a extremo

Migration Center de Google Cloud te ofrece una plataforma unificada para descubrir, evaluar y planificar tu migración. Puedes usar el cliente de descubrimiento sin agentes para recopilar datos y recibir informes de TCO y precios.

Durante la migración, Migrate to Virtual Machines facilita que traslades tus VM de forma rápida y sencilla directamente a Compute Engine. Conserva las direcciones IP existentes para reducir en gran medida el riesgo y el tiempo asociados con la reconfiguración de aplicaciones y reglas de firewall.

Para aplicaciones complejas, de alto rendimiento y sensibles a la latencia, usa Google Cloud Storage o soluciones como NetApp Volumes para obtener una alta capacidad de procesamiento y tiempos de respuesta rápidos. Después de la migración, puedes optimizar continuamente los costos con recomendaciones de ajuste de tamaño. Luego, comienza tu recorrido de IA modernizando las VM a contenedores con Migrate to Containers o aprovechando servicios integrados como BigQuery y Vertex AI.

Esta agilidad y eficiencia son fundamentales para crear y escalar las aplicaciones de IA que impulsarán tu empresa.



Consolidó su centro de datos local de 600 VM y 135 servicios separados a 287 VM en un entorno 100% terraformado para tener un mayor control sobre su infraestructura de TI.

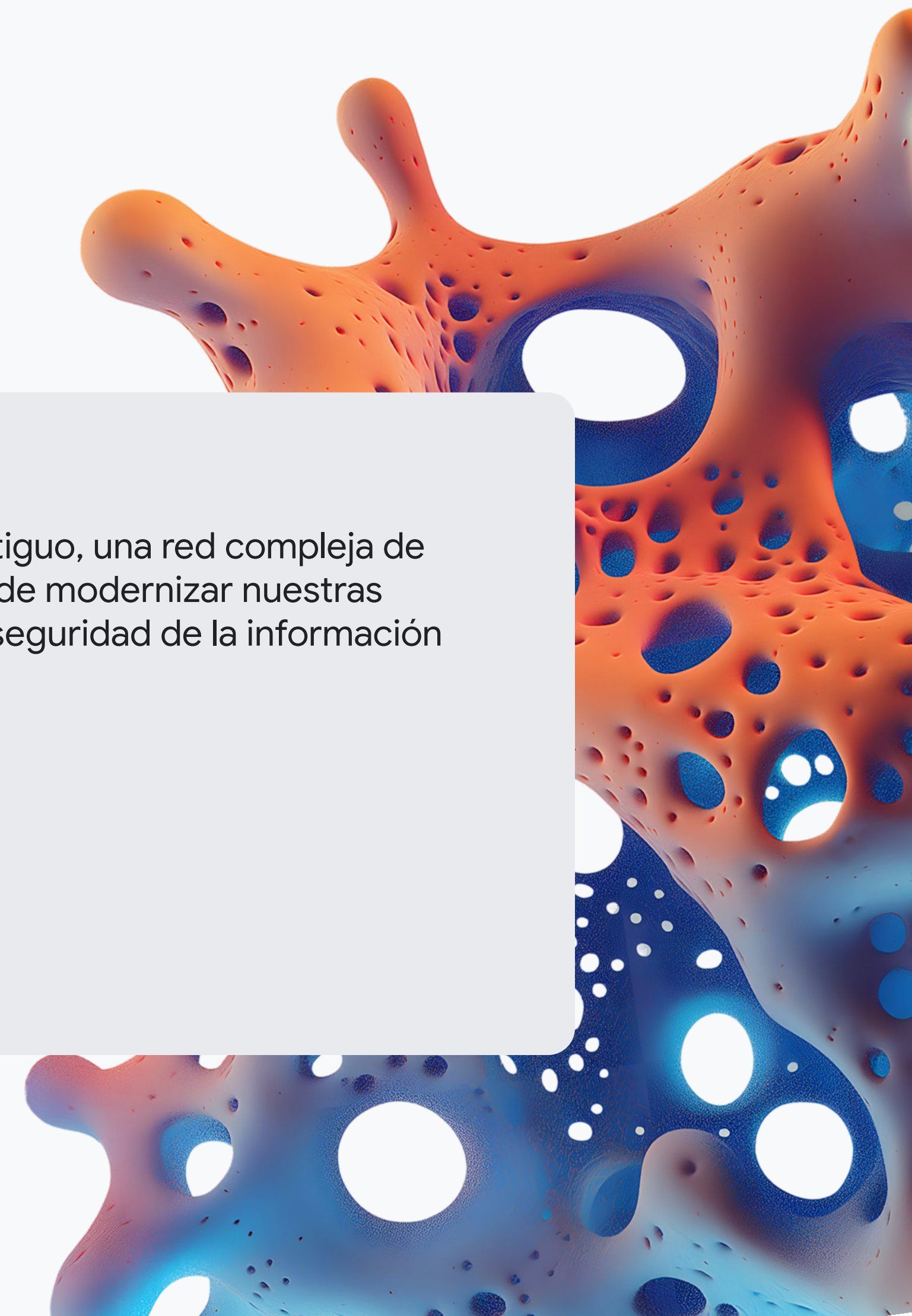
“

Nos enfrentamos a una tormenta perfecta: hardware antiguo, una red compleja de sistemas autoadministrados y una necesidad imperiosa de modernizar nuestras canalizaciones de datos, al tiempo que garantizamos la seguridad de la información sensible de atención médica”.

**Kranthi Ravi**

SVP, apree health

Más información



# Migración de contenedores

Los contenedores ofrecen una forma ligera y portátil de empaquetar y ejecutar aplicaciones. Sin embargo, es bastante complejo administrar la plataforma de organización subyacente, como Kubernetes local. Las organizaciones pueden tener dificultades con la sobrecarga operativa que involucra proteger, escalar y mantener el plano de control, lo que afecta el objetivo principal de acelerar la entrega de aplicaciones.



## Beneficio de la IA

Automatiza la administración de la infraestructura para implementar y escalar rápidamente cargas de trabajo de IA, lo que acelera el tiempo de obtención de valor para las aplicaciones inteligentes.

[Comenzar](#)

[Migrate to Containers](#)

## Consideraciones de planificación

-  **Estrategia de organización**  
 Elige un servicio completamente administrado o una plataforma autoadministrada. Las ofertas administradas reducen mucho la carga operativa y eliminan la necesidad de tener personal con experiencia en Kubernetes.
-  **Integración de canalizaciones de CI/CD**  
 Planifica cómo se conectarán tus canalizaciones existentes de CI/CD al nuevo entorno de nube. Garantiza una integración perfecta para crear, probar e implementar aplicaciones alojadas en contenedores sin interrumpir los flujos de trabajo de los desarrolladores.
-  **Seguridad de la cadena de suministro del software**  
 Define una estrategia clara para proteger tus contenedores, desde el código hasta la producción. Esto incluye analizar imágenes en busca de vulnerabilidades y aplicar políticas para asegurarte de que solo se implementen imágenes de confianza.

## Beneficios de la migración

-  **Operaciones simplificadas**  
 Transfiere la administración, la aplicación de parches y el escalamiento del plano de control de Kubernetes a Google Cloud. Cuando los equipos cambian su enfoque de la administración de la infraestructura al desarrollo de aplicaciones, pueden entregar nuevas funciones y servicios más rápido, lo que hace que la empresa sea más ágil y competitiva.
-  **Aumento de la velocidad de los desarrolladores**  
 Empodera a los desarrolladores con flujos de trabajo de autoservicio y herramientas integradas que aceleran todo el ciclo de vida del desarrollo, desde la programación hasta la implementación.
-  **Flexibilidad de nubes híbridas y múltiples**  
 Disfruta una experiencia de desarrollo y operaciones coherente para tus aplicaciones alojadas en contenedores, ya sea que se ejecuten en Google Cloud, de forma local o en otras nubes.

# Servicios de contenedores administrados de Google Cloud

Google Kubernetes Engine (GKE) es un servicio completamente administrado que automatiza la organización de contenedores y la administración de la infraestructura. Para simplificar aún más las tareas, el modo Autopilot de GKE administra toda la infraestructura de tus clústeres, incluidos los nodos y el escalamiento, así solo pagas por los Pods en ejecución. Protege tu cadena de suministro de software con Artifact Registry para almacenar y analizar imágenes de contenedores privados y aplica políticas de implementación con Autorización Binaria para garantizar la integridad de tu entorno de producción.

Cloud Run es una plataforma de aplicaciones administrada que te permite ejecutar contenedores sin estado o implementar código escrito en cualquier lenguaje de programación. Aumenta o reduce la escala verticalmente de forma automática hasta cero, así solo pagas mientras se ejecute tu código o contenedor. Cloud Run puede ser la forma más sencilla de “alojar en contenedores” tus aplicaciones existentes y realizar la implementación en Google Cloud sin cambios significativos en el código.

Gracias a la automatización de la infraestructura compleja y el escalamiento necesario para ejecutar aplicaciones modernas, estas plataformas te permiten implementar tus cargas de trabajo de IA con más facilidad para que comiences a aprovechar sus beneficios.



La empresa de soluciones financieras basadas en la cadena de bloques redujo los costos operativos en un 60% tras migrar a Google Cloud y Google Workspace.

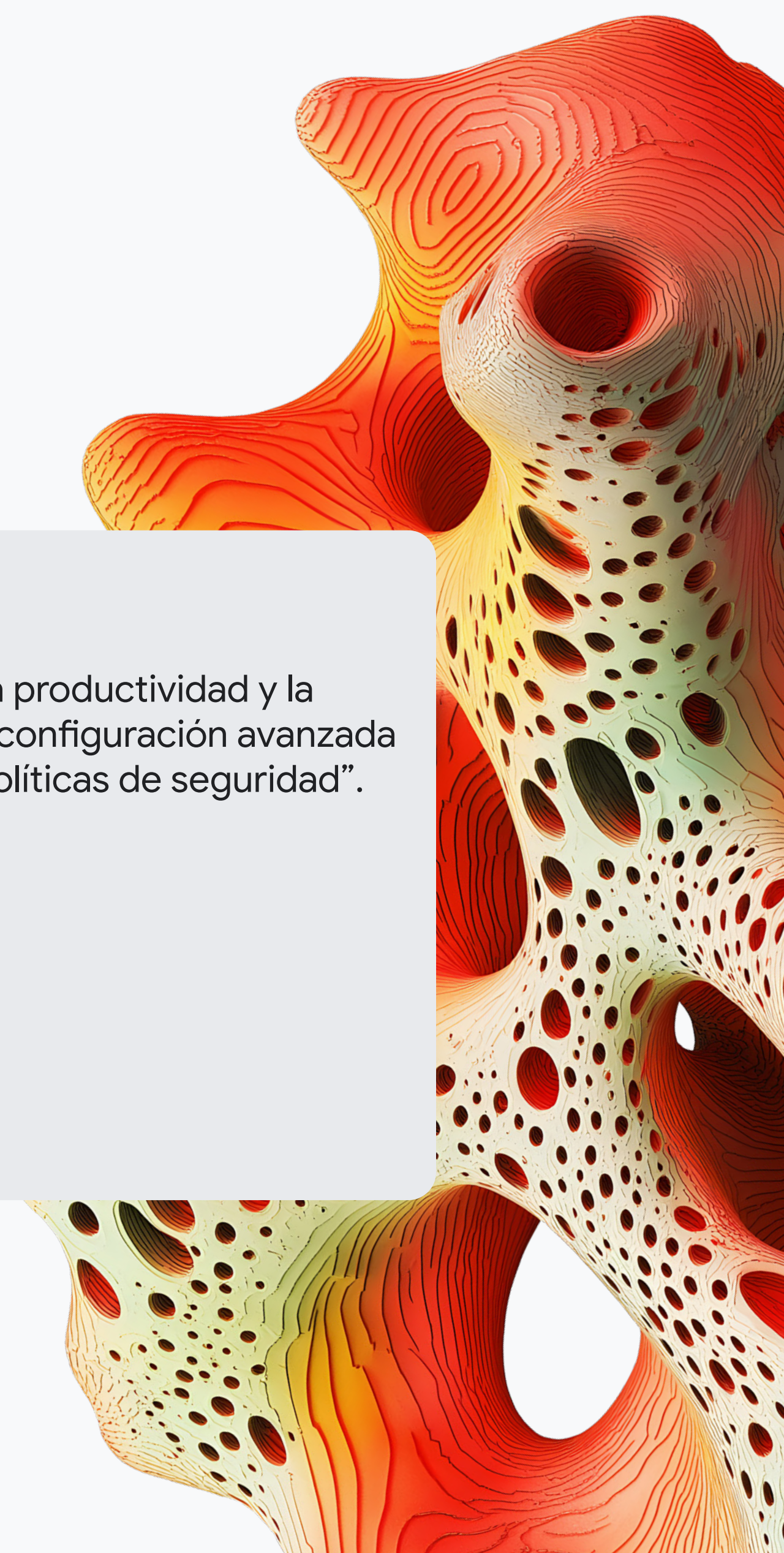
“

Google Cloud disminuyó nuestros costos operativos y aumentó la productividad y la colaboración. Sabíamos que esta migración también permitiría la configuración avanzada de administración de documentos y ayudaría a implementar las políticas de seguridad”.

**Pedro Lezan**

Director de Infraestructura y Seguridad, Transfero

[Más información](#)



# Migración de entornos de VMware

Se necesita mucho capital y tiempo para expandir y mantener un entorno local de VMware, lo que afecta la capacidad de las organizaciones para responder rápidamente a las nuevas demandas empresariales. Muchos líderes de TI quieren dejar de usar centros de datos, pero les preocupan los costos, el riesgo y las interrupciones que causaría refactorizar cientos o miles de aplicaciones que se ejecutan en VMware.






## Beneficio de la IA

Sienta las bases para la IA en toda la empresa a través de operaciones ágiles y eficientes.

## Comenzar

[Google Cloud VMware Engine](#)

## Consideraciones de planificación

-  **Coherencia operativa**  
 Decide si necesitas mantener tus herramientas, secuencias de comandos y habilidades de VMware existentes. Con una solución que permite la continuidad operativa, reduces drásticamente las necesidades de capacitación y los riesgos de la migración.
-  **Mapeo de dependencias de aplicaciones**  
 Las migraciones exitosas requieren un profundo conocimiento de cómo interactúan entre sí (y con otros sistemas) tus aplicaciones basadas en VMware para planificar una migración lógica y por fases.
-  **Estrategia de salida del centro de datos**  
 Define tu estado final. ¿Quieres dejar de usar por completo los centros de datos? Si es así, ¿tienes alguna restricción de tiempo? ¿O usarás en un modelo híbrido en el futuro previsible?

## Beneficios de la migración

-  **Migración sin interrupciones y de bajo riesgo**  
 Traslada tus cargas de trabajo de VMware a la nube sin cambiar las aplicaciones, herramientas o procesos que usas para administrarlas hoy.
-  **Capacidad y escalabilidad a pedido**  
 Aprovechona más capacidad de VMware en la nube en minutos, no meses. Escala tu entorno a pedido cuando haya nuevos proyectos o aumentos estacionales de la demanda.
-  **Servicios en la nube integrados**  
 Una vez que estés en la nube, puedes conectar fácilmente tus aplicaciones de VMware migradas a servicios potentes como IA/AA y análisis avanzado. Esto te ayuda a integrar tus aplicaciones antiguas con capacidades de IA y datos modernos, lo que te brinda estadísticas empresariales más detalladas y permite tomar mejores decisiones.



# Tu VMware en Google Cloud

Google Cloud VMware Engine proporciona VMware Cloud Foundation dedicado como un servicio que se ejecuta de forma nativa en la infraestructura de Google Cloud. Con un ANS de disponibilidad de tiempo de actividad sin igual del 99.99% en una sola zona y hasta 200 Gbps de conectividad entre nodos, VMware Engine te permite migrar y ejecutar sin problemas tus aplicaciones basadas en VMware con las mismas herramientas de vSphere que ya conoces.

Tras la migración, obtendrás acceso directo y de baja latencia a toda la cartera de servicios de Google Cloud para que modernices tus aplicaciones a tu ritmo migrando a Compute Engine o Kubernetes Engine, o integrándolas con servicios como BigQuery y Cloud SQL. Aprovecha las soluciones de socios que admiten VMware, como el [servicio de almacenamiento de archivos de NetApp en Google Cloud](#), que también facilita la migración sin refactorizar ni rediseñar.

Todo lo anterior es esencial para procesar y analizar los vastos conjuntos de datos necesarios para aprovechar todo el potencial de la IA.



Transformó su arquitectura en la nube, lo que aumentó la agilidad y la potencia de procesamiento, y generó ahorros en costos.

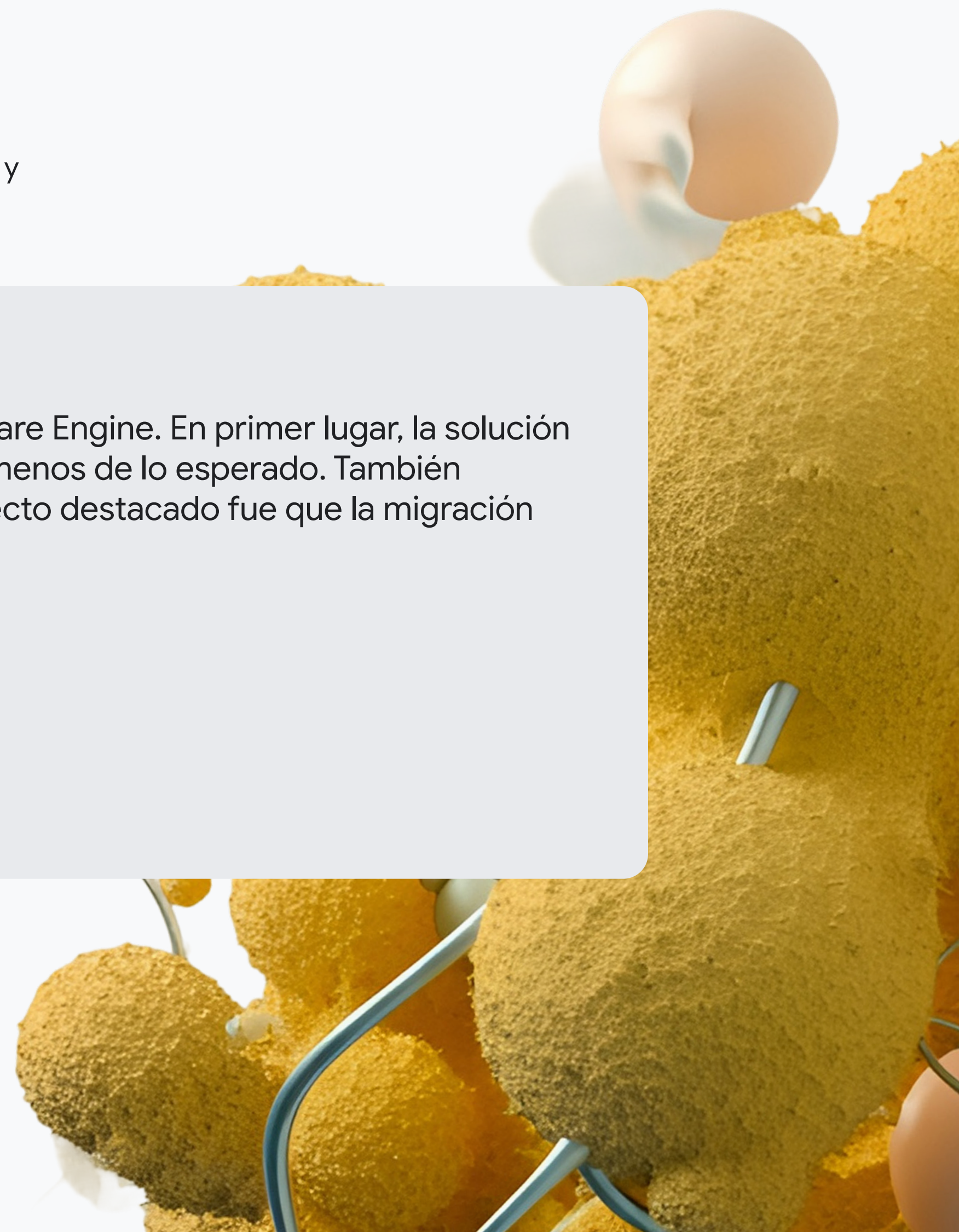


Me convertí en promotor de Google Cloud VMware Engine. En primer lugar, la solución nos permitió ahorrar costos: gastamos un 30% menos de lo esperado. También proporcionó un mejor flujo de trabajo. Otro aspecto destacado fue que la migración se completó muy rápido”.

**Marcello Borges**

Director general de TI del Grupo Queiroz Galvão

Más información



# Migración de entornos de SAP

La ejecución local de sistemas SAP fundamentales para la empresa se caracteriza por una infraestructura rígida y costosa, y ciclos de aprovisionamiento lentos que pueden retrasar proyectos estratégicos. Además, garantizar la alta disponibilidad, la recuperación ante desastres y el cumplimiento en estos sistemas genera una carga considerable para los equipos de TI internos.



## Beneficio de la IA

Aprovecha todo el potencial de tus datos empresariales con la IA.

[Comenzar](#)

[SAP en Google Cloud](#)

## Consideraciones de planificación

- 
**Infraestructura certificada**  
 Es fundamental confirmar que el proveedor de servicios en la nube ofrezca una infraestructura totalmente certificada que sea compatible con SAP para tus aplicaciones específicas, ya sean sistemas S/4HANA o ECC heredados.
- 
**Rendimiento y tamaño**  
 Define tus KPI y realiza una prueba de concepto en la infraestructura del proveedor de servicios en la nube. El dimensionamiento adecuado es clave para cumplir con las expectativas de rendimiento y, al mismo tiempo, optimizar los costos.
- 
**Estrategia de datos y análisis**  
 Planifica cómo integrarás tus valiosos datos de SAP en plataformas de análisis y data lakes nativos de la nube para generar nuevos conocimientos empresariales.

## Beneficios de la migración

- 
**Agilidad de la infraestructura y rentabilidad**  
 Olvídate de las compras de hardware grandes y poco frecuentes. Paga solo por la infraestructura certificada para SAP que necesitas y escálala a pedido para acelerar proyectos como las transformaciones de S/4HANA.
- 
**Confiability y tiempo de actividad sin precedentes**  
 Aprovecha la red y la infraestructura globales y resilientes de Google Cloud para crear soluciones de recuperación ante desastres sólidas y con alta disponibilidad para tus sistemas de SAP más importantes.
- 
**Genera conocimiento a partir de datos**  
 Elimina los silos de datos conectando tus datos de SAP con las herramientas de IA y análisis de primer nivel de Google para transformar los procesos empresariales y crear ventajas competitivas. Las organizaciones pueden obtener el máximo valor estratégico de sus vastos datos de SAP, lo que les proporciona información predictiva, operaciones optimizadas y modelos de negocio innovadores.



# Ejecuta SAP mejor en Google Cloud

Google Cloud ofrece una amplia gama de infraestructuras certificadas por SAP para ejecutar todo tipo de cargas de trabajo, desde S/4HANA de producción hasta entornos de pruebas. Puedes acelerar tu migración con herramientas automatizadas y las metodologías comprobadas de Google y nuestros socios expertos.

Una vez que empieces a usar Google Cloud, puedes aprovechar el poder de tus datos empresariales integrándolos en BigQuery. Google Cloud Cortex Framework proporciona arquitecturas de referencia y aceleradores de implementación para que aproveches rápidamente servicios como Vertex AI en casos de uso como la previsión de la demanda y el mantenimiento predictivo.



La constructora brasileña migró sus entornos de SAP a Google Cloud, lo que le permitió reducir costos y el proceso de copias de producción a menos de 24 horas.

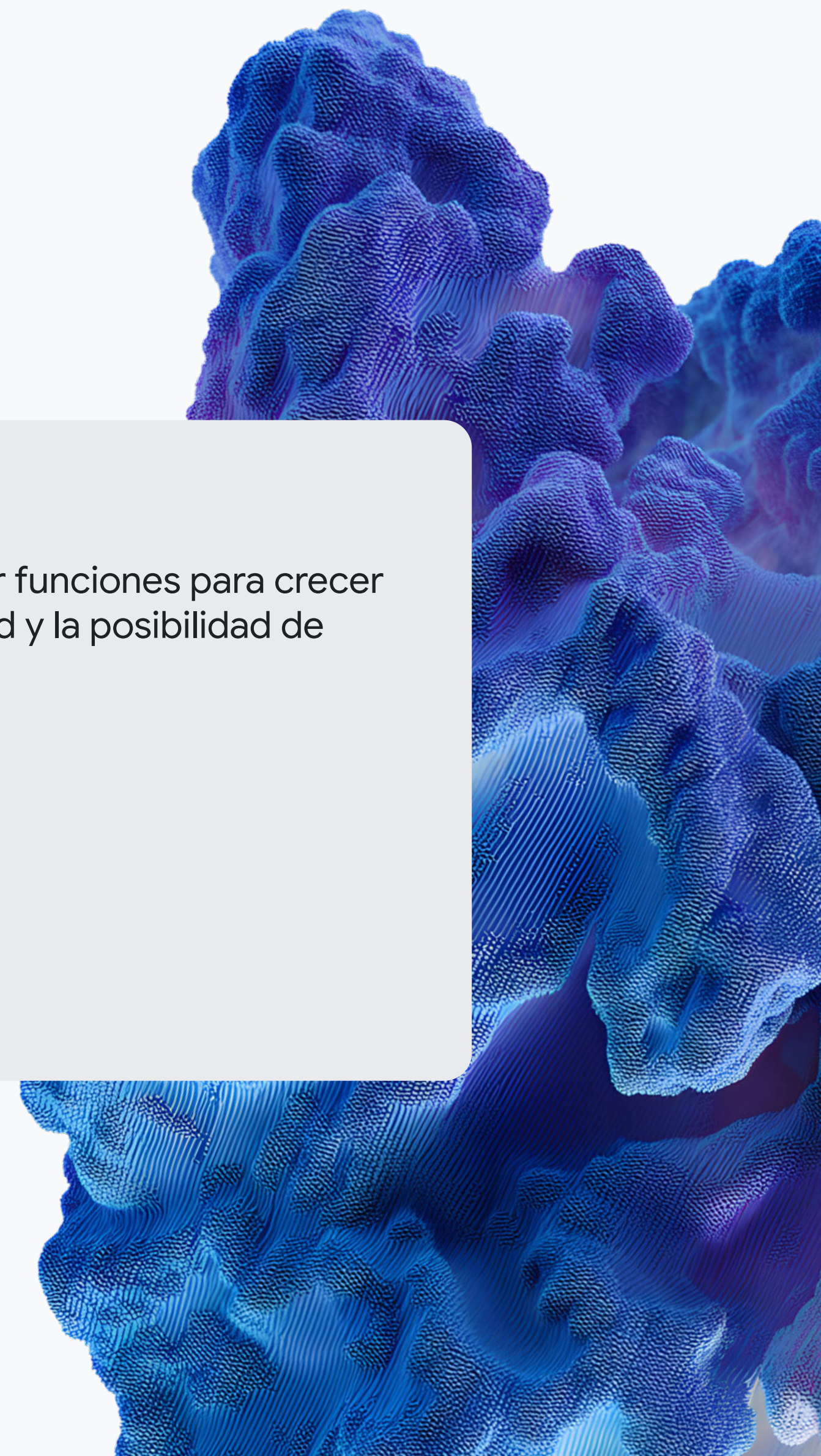
“

Queríamos mejorar la calidad de nuestros servicios e identificar funciones para crecer aún más. Elegimos Google Cloud porque ofrecía más flexibilidad y la posibilidad de desbloquear nuevas estrategias y simplificar el desarrollo”.

**Dado Amaral**

Gerente general de TI, Tegra

[Más información](#)



# Migración de productos de Oracle

Es desafiante ejecutar bases de datos de Oracle de alto rendimiento de forma local. Es costoso y complejo administrar y escalar la infraestructura tradicional para satisfacer necesidades empresariales cambiantes. Además, los datos empresariales fundamentales permanecen aislados y desconectados de los servicios modernos en la nube, lo que impide que los clientes aprovechen los avances más recientes en IA y análisis.



## Beneficio de la IA

Prepara tus datos empresariales para la IA de forma instantánea trasladando las bases de datos de Oracle a la nube e integrándolos con servicios de IA y análisis de vanguardia.

## [Comenzar](#)

[Oracle en Google Cloud Compute](#)

## Consideraciones de planificación

- ✓ **Ruta de migración**  
Evalúa tus opciones de modernización. Puedes volver a alojar tus bases de datos de Oracle en una gran variedad de opciones de aprovisionamiento con cambios mínimos, o bien migrarlas estratégicamente a bases de datos nativas de la nube y con código abierto.
- ✓ **Rendimiento y disponibilidad**  
El objetivo de tiempo de recuperación (RTO) y el objetivo de punto de recuperación (RPO) determinarán tu arquitectura. Asegúrate de que la solución en la nube que elijas pueda satisfacer las estrictas demandas de rendimiento y alta disponibilidad de tus cargas de trabajo de Oracle.
- ✓ **Estrategia de licencias**  
Revisa cuidadosamente tus acuerdos de Oracle para comprender las consecuencias de migrar a la nube. Decide si quieres usar tus propias licencias o explorar estrategias alternativas.

## Beneficios de la migración

- ✓ **Innovación basada en datos**  
Haz que tus datos de Oracle sean accesibles para el resto de la empresa. Intégralos con herramientas de IA y análisis modernos para tomar decisiones empresariales más inteligentes y rápidas. Esto te permite transformar los datos de Oracle de un recurso aislado a uno estratégico, lo que impulsa la innovación basada en datos en toda la organización.
- ✓ **Optimización significativa de costos**  
Reduce drásticamente los costos reemplazando el hardware que usas poco por una infraestructura de nube flexible con pago por uso o servicios de bases de datos nativos de la nube más económicos.
- ✓ **Independencia y flexibilidad**  
Obtén flexibilidad para ejecutar cargas de trabajo de Oracle a tu manera y modernizar las bases de datos de código abierto con el tiempo. Despidete de las tecnologías propietarias y de las hojas de ruta de un solo proveedor.



# Ejecuta o moderniza Oracle en Google Cloud

Google Cloud ofrece varias rutas para aprovechar Oracle. Ejecuta Oracle en Google Compute Engine, Google Kubernetes Engine o Google Cloud VMware Engine para tener control total y acceso a plataformas autoadministradas.

Google y Oracle se asociaron para ofrecer Oracle Database@Google Cloud, que proporciona a los clientes acceso a los servicios de bases de datos de Oracle Cloud Infrastructure (OCI), como Oracle Exadata Database Service y Oracle Autonomous Database, desde Google Cloud.

Para la modernización, la Evaluación de migración de bases de datos (DMA) explora los entornos existentes para analizar y dimensionar el esfuerzo requerido, mientras que Database Migration Service (DMS) ejecuta la migración a la oferta de PostgreSQL completamente administrada de Google, Cloud SQL para PostgreSQL. El servicio también admite la migración a AlloyDB, una base de datos de nueva generación que combina PostgreSQL de código abierto con procesamiento transaccional y analítico híbridos (HTAP), lo que ofrece análisis de datos operativos en tiempo real y capacidades de IA de nueva generación, todo en un solo repositorio con acoplamiento alto.



La empresa canadiense de telecomunicaciones migró su entorno de bases de datos de Oracle a Cloud SQL (Postgres en GCP), lo que mejoró el rendimiento, la escalabilidad y la seguridad.

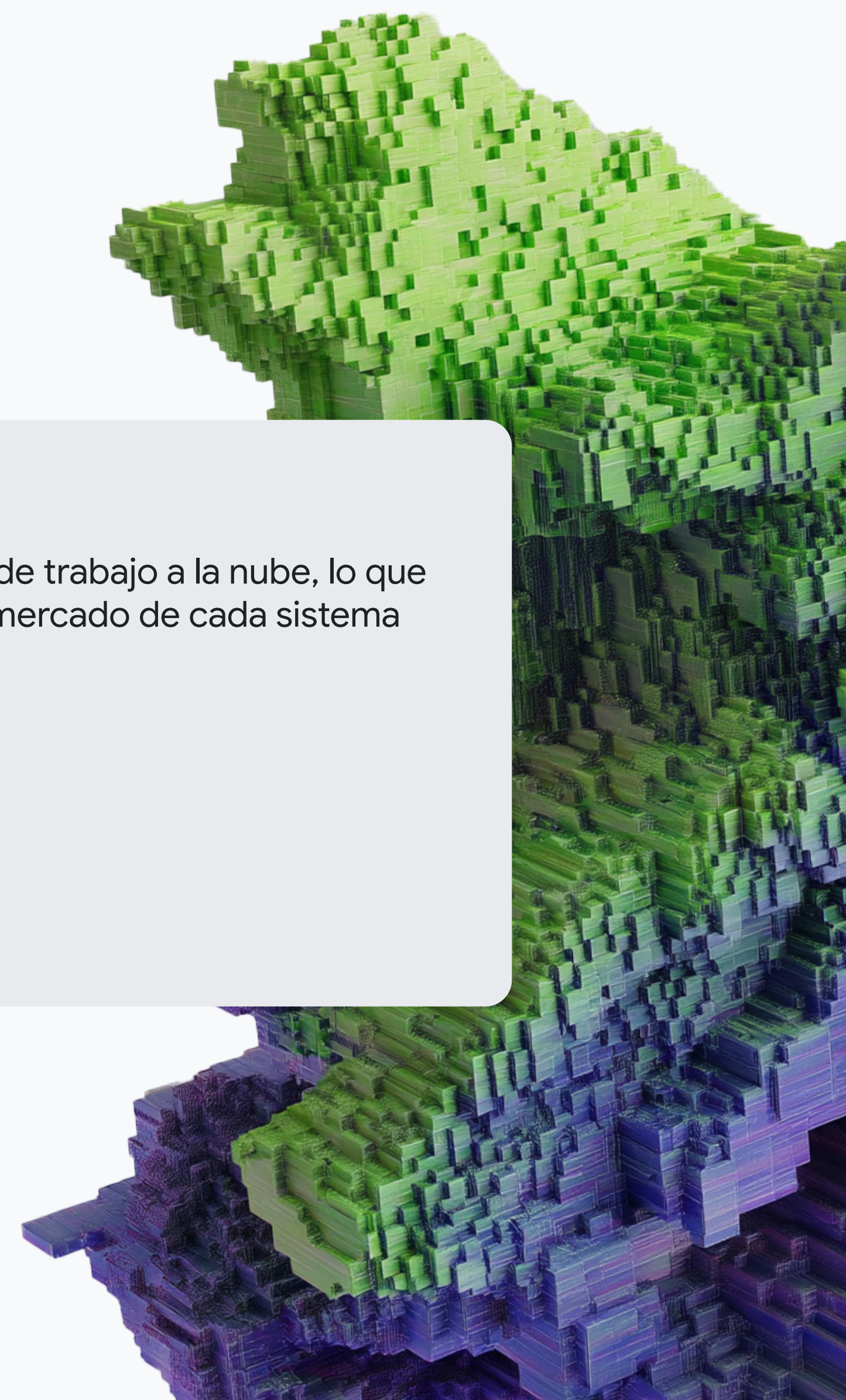


Trabajamos codo a codo con Google para trasladar cargas de trabajo a la nube, lo que incrementó nuestra agilidad y redujo el tiempo de salida al mercado de cada sistema trasladado”.

**Hesham Fahmy**

Chief Information Officer (CIO), Telus

[Más información](#)



# Migración de entornos de NetApp

Durante mucho tiempo, las empresas han confiado en NetApp para obtener soluciones de almacenamiento de alto rendimiento locales y en la nube. Google Cloud NetApp Volumes es un servicio de almacenamiento completamente administrado desarrollado sobre la tecnología NetApp ONTAP que admite cargas de trabajo tanto en bloque como por archivo.

Trasladar estas cargas de trabajo a la nube soluciona estos problemas, sin dejar de usar la tecnología principal de NetApp en la que confías. Con este enfoque, puedes reducir el TCO y simplificar el escalamiento, a la vez que mantienes la seguridad y el cumplimiento que necesita tu empresa.



## Beneficio de la IA

Ofrece almacenamiento que se escale fácilmente y proteja tus datos en la era de la IA.




## Comenzar

[Google Cloud NetApp Volumes](#)

## Consideraciones de planificación

-  **Evaluación de aplicaciones y datos**  
 Es necesario realizar una evaluación exhaustiva de cada aplicación antes de migrarla para determinar si es adecuada para la nube. Analiza las interdependencias, las necesidades de sincronización de datos y los requisitos del protocolo de almacenamiento para seleccionar el nivel de servicio y la arquitectura ideales de [Google Cloud NetApp Volumes](#).
-  **Arquitectura de red y seguridad**  
 Define una estrategia integral de seguridad y cumplimiento para proteger los datos en tránsito y en reposo en el nuevo entorno de nube.
-  **Optimización de costos y rendimiento**  
 Comprende en detalle el TCO en la nube y establece tus KPI para administrar y optimizar tu inversión. También es fundamental probar el rendimiento de tus cargas de trabajo en la nube para garantizar que cumplan con los requisitos empresariales.

## Beneficios de la migración

-  **Mayor agilidad y escalabilidad**  
 La migración a la nube permite implementar y escalar a gran velocidad el almacenamiento y la infraestructura, lo que permite que tu organización responda rápidamente a las cambiantes necesidades empresariales sin que la afecten las limitaciones del hardware físico.
-  **Reducción del TCO**  
 Si te cambias a un modelo basado en la nube, puedes reducir mucho los gastos de capital en hardware y los costos operativos asociados con el mantenimiento, la energía y el enfriamiento de centros de datos. Además, al usar la función de autonivelación, puedes trasladar automáticamente datos de acceso poco frecuente a un almacenamiento más frío para reducir los costos mensuales.
-  **Administración simplificada y unificada**  
 Las soluciones basadas en la nube pueden simplificar y automatizar la administración de datos, además de proporcionar una única consola para gestionar el almacenamiento local y en la nube, lo que libera al personal de TI para que se enfoque en la innovación.



# Almacenamiento de alto rendimiento para IA

Google Cloud ofrece una ruta sencilla para migrar y modernizar tus cargas de trabajo de NetApp. [Google Cloud NetApp Volumes](#) es un servicio de almacenamiento en bloque y por archivos completamente administrado que te permite migrar aplicaciones sin refactorizar el código, y admite los protocolos NFS y SMB para ofrecer una amplia compatibilidad. Este servicio se integra en otros productos de Google Cloud, como Google Kubernetes Engine (GKE) y Compute Engine, lo que brinda un entorno de nube moderno y escalable. La migración se simplifica aún más con herramientas como SnapMirror y Cloud Sync, que facilitan una transferencia de datos eficiente y segura.

Con Google Cloud NetApp Volumes, puedes acelerar tu recorrido a la nube y optimizar tus cargas de trabajo empresariales con rendimiento y protección de datos mejorados, lo que sienta las bases para integrar el almacenamiento de alto rendimiento con los servicios de IA y análisis.



Wayfair pudo escalar las implementaciones, reducir a la mitad los tiempos de restauración y recuperación, y prepararse para la siguiente fase de crecimiento.



Siempre queremos que las cosas sean mejores, más rápidas y más económicas. No siempre conseguimos los tres objetivos. Pero con Google Cloud NetApp Volumes, pudimos lograrlo.

**Matt Bruno**

Associate Director of Engineering, Wayfair

[Más información](#)



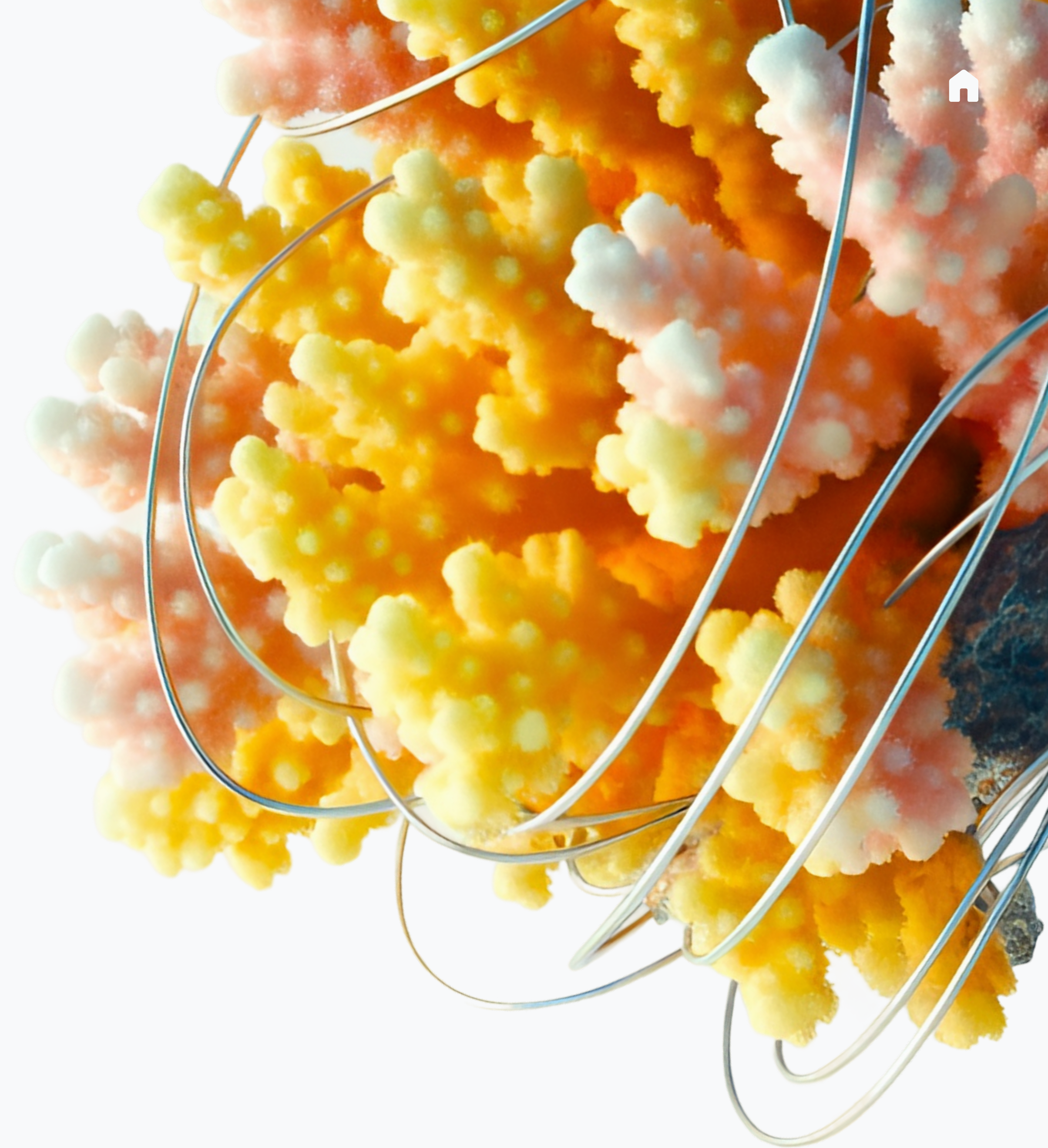
# Migración de otras cargas de trabajo fundamentales

Además de las cargas de trabajo mencionadas en este libro electrónico, es probable que tu entorno de TI cuente con otros sistemas fundamentales para la empresa. Muchas empresas siguen dependiendo de unidades centrales que, a pesar de su confiabilidad, a menudo involucran una deuda técnica significativa y altos costos operativos, y crean barreras para la innovación.

De manera similar, los sistemas de Microsoft extensos, como Windows Server y SQL Server, requieren una sobrecarga de administración constante para aplicar parches y licencias, y supervisar la seguridad. Migrar estas cargas de trabajo a Google Cloud ofrece beneficios transformadores que impulsan tu camino hacia una empresa moderna y preparada para la IA.

 Comenzar

[Migra otras cargas de trabajo](#)





03

# ¿Por qué elegir Google Cloud?



# La migración a Google Cloud es una decisión estratégica que te prepara para la IA y ofrece valor real en áreas clave:



## Modernización de aplicaciones heredadas

Además de la migración simple, Google Cloud ayuda a rediseñar la arquitectura para la automatización, los entornos simplificados y las aplicaciones ágiles nativas de la nube. Esto elimina las limitaciones heredadas y libera recursos para el crecimiento y la innovación.



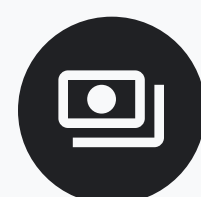
## Seguridad y confiabilidad de nivel empresarial

Cuando usas Google Cloud, obtienes la misma seguridad que protege a Google. Así, puedes dejar de solo reaccionar ante las amenazas y empezar a predecirlas. La infraestructura con diseño centrado en la seguridad integral y los controles de soberanía digital permiten que te expandas a nivel mundial con seguridad y generar confianza en los clientes.



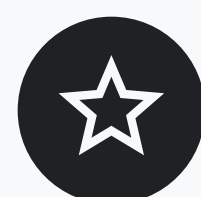
## Herramientas y servicios integrales de IA y AA

Google Cloud proporciona un ecosistema de IA potente con herramientas como Gemini, Vertex AI y BigQuery ML, que aceleran los ciclos de desarrollo y el tiempo de salida al mercado de las aplicaciones impulsadas por IA. Aprovecha la inversión en I+D de Google para obtener una ventaja competitiva continua y reducir el TCO, y conviértete en líder en el mundo centrado en la IA.



## Optimización de costos y escalabilidad a pedido

Google Cloud reduce los costos optimizando los recursos y eliminando los grandes gastos de capital. Esto te permite invertir el presupuesto en iniciativas de IA y ofrece flexibilidad financiera para la inversión estratégica y el máximo impacto empresarial.



## Soberanía de los datos y cumplimiento de regulaciones

Google Cloud te ayuda a convertir las cargas de cumplimiento en una ventaja competitiva. Nuestra infraestructura a escala planetaria y nuestras soluciones flexibles te permiten satisfacer las necesidades de soberanía de los datos en función de cada carga de trabajo, sin sacrificar el acceso a las innovaciones más recientes de IA y la nube.



# El camino hacia la preparación para la IA comienza con Google Cloud

Gracias a su innovación de IA líder y su infraestructura global, Google Cloud ofrece la plataforma ideal. Asóciate con Google Cloud para simplificar la migración, acelerar la adopción de la IA y posicionar tu empresa para acceder a innovación y valor significativos.

Comienza tu evaluación de una semana sin costo

---