

ORACLE

# Desbloquea el valor de los datos con Modern Data Warehouse de Oracle



## Introducción

Acelera la innovación con datos

Los líderes de TI se enfrentan a demandas empresariales agresivas

TI se beneficia de un almacén de datos moderno

Por qué Oracle es la mejor opción para la gestión de datos

Casos prácticos de Modern Data Warehouse: desbloquea tus datos

Las organizaciones de todas las industrias desbloquean el valor de los datos con Oracle

# Los datos son el alma de las empresas

Cada día más y más empresas utilizan sus datos para ganar ventaja sobre sus competidores. Casi el 66% de las empresas de alto crecimiento reconocen que los datos son un activo crítico para su empresa y han contratado consultores empresariales estratégicos para datos y análisis.<sup>1</sup> Esta es una buena noticia, porque pueden prepararse ahora para las necesidades del mañana.



<sup>1</sup> Fuente: ¿Necesitas datos externos? Explora el nuevo entorno de datos, Forrester Research, abril de 2019



# Acelera la innovación con datos

Los analistas predicen que la cantidad de datos acumulados aumentará 5 veces entre 2020 y 2025 y que más de 6 mil millones de consumidores, el 75% de la población mundial, interactuarán con los datos diariamente.<sup>1</sup> Además, Gartner predice que para 2024, el 75% de las empresas adoptarán tecnologías de inteligencia artificial y machine learning, para así acelerar los procesos de toma de decisiones empresariales y mejorar la alineación de las decisiones a través de toda la organización.<sup>2</sup>

Como resultado, los líderes de datos y TI se enfrentan a una presión sin precedentes para ayudar a sus empresas a capitalizar sus enormes cantidades de datos. Las empresas exigen que TI les capacite para acceder, procesar y analizar datos a tasas cada vez más rápidas. Pero los equipos de TI tienen las manos llenas manteniendo los sistemas que ya tienen. ¿Cómo pueden los líderes de TI malabarear estas prioridades que parecen competir por su atención, y ayudar a sus empresas a usar sus datos de nuevas maneras?

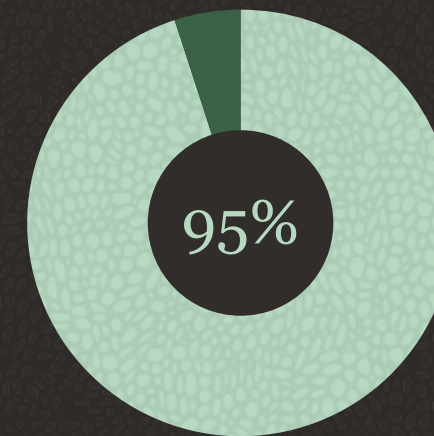
## Sigue leyendo para obtener más información sobre:

- Los mayores desafíos a los que se enfrentan los líderes de TI
- Los beneficios que conlleva elegir la solución adecuada
- Casos prácticos de Modern Data Warehouse
- Formas de comenzar

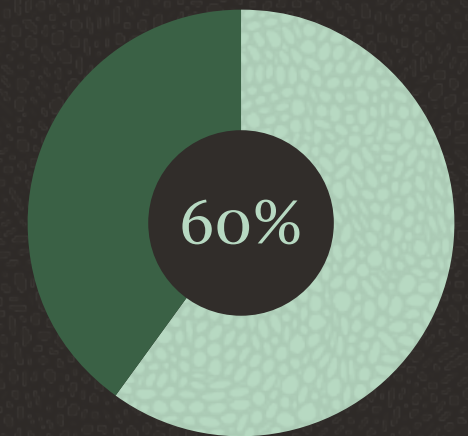
<sup>1</sup> Fuente: "The Digitization of the World from Edge to Core". IDC, 2018

<sup>2</sup> Fuente: [Las 10 tendencias principales en datos y análisis durante el 2020](#), Gartner, 2020

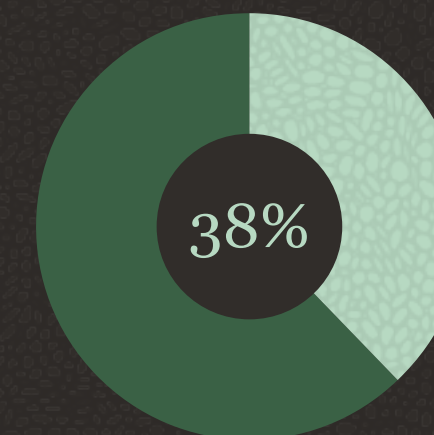
## Según un informe reciente de Oracle CIO Research, que encuestaba Profesionales de TI sobre mantenimiento y uso de almacenes de datos corporativos:



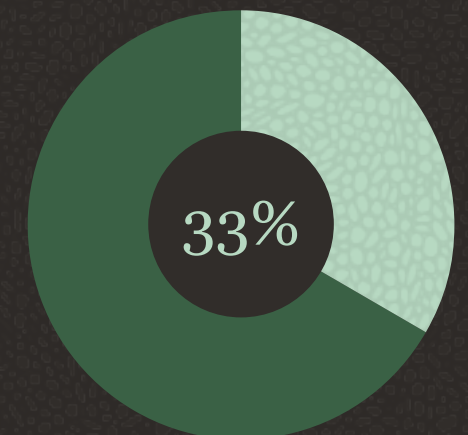
El 95% de los encuestados admitió que sus almacenes de datos antiguos requerían de una amplia participación manual.



El 60% se quejó de la complejidad general de la gestión.



El 38% dijo que sus almacenes de datos eran demasiado costosos de adquirir y mantener.



El 33% informó que sus almacenes de datos eran demasiado lentos para implementarse.

Fuente: "Oracle Cloud Essentials Guide"

# Los líderes de TI se enfrentan a demandas empresariales agresivas

A medida que las empresas obtienen más información, se le pide a TI que ayude a las unidades de negocios a analizar sus datos, y a implementar sistemas de informes para cada departamento.

## Los silos son para almacenar materiales, no datos

Los almacenes de datos empresariales tradicionales tienen dificultades para mantenerse al día con los volúmenes crecientes de datos y las necesidades del análisis de los mismos. En un intento de mantenerse al día con la demanda, las empresas terminaron creando sistemas aislados para necesidades individuales. Este enfoque fragmentado ha aumentado el costo y la complejidad, ha comprometido el desempeño, la disponibilidad, la seguridad y la gobernanza de los datos.

El desarrollo de aplicaciones también se ha vuelto más complejo. Los desarrolladores utilizan cada vez más tecnologías basadas en datos, como análisis de gráficos, machine learning, Internet de las cosas, procesamiento espacial, blockchain y análisis en tiempo real para obtener aún más valor de los datos. Construir una aplicación que aproveche estas tecnologías tradicionalmente requería de equipos especializados para implementar bases de datos de un solo propósito único por cada tecnología, y para implementar la ejecución distribuida y el movimiento de datos a través de ellas.

Pero sin una manera directa de integrar los datos entre ellas, el uso de una base de datos para un solo propósito, por cada tipo de datos, conduce a la fragmentación entre las bases de datos. Cada base de datos de propósito individual es una tecnología diferente con controles de gestión separados, modelos de seguridad y arquitecturas de alta disponibilidad.

## Principales desafíos a los que se enfrentan las empresas



Grandes y complejos  
almacenes de datos



Gestión imprevisible y costo  
de la gestión manual



Gran volumen  
de datos empresariales



Flexibilidad limitada,  
errores de funcionamiento y  
problemas de desempeño



Amenazas cibernéticas  
y fugas de privacidad



Mala calidad de los datos  
y problemas de integración



## Introducción

Acelera la innovación con datos

Los líderes de TI se enfrentan a demandas empresariales agresivas

TI se beneficia de un almacén de datos moderno

Por qué Oracle es la mejor opción para la gestión de datos

Casos prácticos de Modern Data Warehouse: desbloquea tus datos

Las organizaciones de todas las industrias desbloquean el valor de los datos con Oracle

# TI se beneficia de un almacén de datos moderno

- Despliegue en minutos, no en meses
- Rendimiento constante y rápido para el usuario final, independientemente del número de usuarios, tipo de consultas o contención para conjuntos de datos críticos
- Compatibilidad con herramientas analíticas e integración de terceros
- Herramientas de análisis que son potentes y fáciles de usar para habilitar mejor servicio al cliente y crear nuevos flujos de ingresos
- Protección contra filtraciones de datos, inyecciones de malware, ataques DDoS, infiltrados maliciosos, amenazas persistentes avanzadas, API inseguras y secuestro de cuentas
- La capacidad de escalar según sea necesario para satisfacer los cambios en la demanda

Obtén más información



Enfocarse en el modelado de datos



Encabezar proyectos de ciclo de vida de la seguridad y la información



Identificar nuevos flujos de ingresos de servicios mediante datos



Probar nuevas herramientas analíticas



Lleva la delantera en migraciones y actualizaciones



Trabajar como arquitectos de datos, en lugar de administradores



Introducción

Acelera la innovación con datos

Los líderes de TI se enfrentan a demandas empresariales agresivas

TI se beneficia de un almacén de datos moderno

Por qué Oracle es la mejor opción para la gestión de datos

Casos prácticos de Modern Data Warehouse: desbloquea tus datos

Las organizaciones de todas las industrias desbloquean el valor de los datos con Oracle

# Por qué Oracle es la mejor opción para la gestión de datos

Oracle creó Modern Data Warehouse —una solución única que proporciona un amplio conjunto de servicios, incluida la integración autónoma, el almacén de datos, los lagos de datos, los servicios de análisis y la ciencia de datos— para permitir que las organizaciones obtengan el máximo valor de sus datos.

El almacén de datos moderno (modern data warehouse) simplifica todo el ciclo de vida de los datos, incluyendo la ingestión, transformación, curación, descubrimiento de datos y análisis. Con un almacén de datos moderno, las organizaciones pueden extraer el mayor valor de sus datos posible, para así servir mejor a los clientes hoy en día, todo mientras posibilitan la innovación empresarial para el mañana.

## Los componentes de Modern Data Warehouse



### Integración

Streaming, datos por lotes, tanto on-premises como en la nube

[Obtén más información](#)



### Data Warehouse

Autónomo, autoconducción, autoprotección, autoreparación

[Obtén más información](#)



### Data lake

Lago de datos basado en almacenamiento de objetos, acceso integrado con DW

[Obtén más información](#)



### Análisis

Análisis y visualización basados en ML; Narración automática

[Obtén más información](#)



### Ciencia de datos

Machine learning de propósito general y dentro de la base de datos

[Obtén más información](#)





## Introducción

Acelera la innovación con datos

Los líderes de TI se enfrentan a demandas empresariales agresivas

TI se beneficia de un almacén de datos moderno

Por qué Oracle es la mejor opción para la gestión de datos

Casos prácticos de Modern Data Warehouse: desbloquea tus datos

Las organizaciones de todas las industrias desbloquean el valor de los datos con Oracle

# Por qué Oracle es la mejor opción para la gestión de datos

El núcleo de Modern Data Warehouse, y lo que lo hace realmente moderno, es que Oracle Autonomous Database esté construido dentro de la [infraestructura de nube de próxima generación de Oracle](#). Oracle Autonomous Database es una solución autónoma de autoconducción, autoprotección y autoreparación, por lo que las organizaciones pueden concentrarse en sus asuntos principales, para así preocuparse menos por las operaciones diarias y crear oportunidades para la innovación.

Obtén más información

*“Los conocimientos estratégicos que obtenemos de la implementación de Oracle Autonomous Data Warehouse pueden ayudar enormemente a nuestra empresa. Por ejemplo, podemos examinar fácilmente el gasto de los medios en nombre de nuestros anunciantes y mostrarles cómo su inversión funcionaría mejor cambiando el gasto en publicidad al aire libre. Nos ayuda a lograr los máximos resultados posibles para nuestros clientes, lo que a su vez hace crecer nuestro negocio.”*

Derek Hayden

Vicepresidente de Estrategia y Análisis de Datos de OUTFRONT Media



Mira este [vídeo](#) para descubrir cómo OUTFRONT MEDIA está innovando en las ventas gracias a Oracle Autonomous Database.



# Beneficios principales de seleccionar Oracle para tus necesidades empresariales dinámicas

## 1. Una solución completa e integrada

Oracle Modern Data Warehouse ofrece una solución de aprendizaje automático completa e integrada, que incluye almacenamiento de datos, integración, ETL, lago de datos, ciencia de datos y servicios de análisis.

Con estos servicios tú puedes:

- Ingresar cualquier dato, lote, transmisión o en tiempo real
- Almacenar datos en un almacén de datos o lago de datos
- Visualizar y analizar datos, sin necesidad de integraciones
- Crear e implementar soluciones de machine learning
- Aprovechar las políticas de seguridad en todo el almacén de datos y el lago de datos
- Aprovechar el soporte integrado para datos multimodelo y múltiples cargas de trabajo, como SQL analítico, ML, gráfico y espacial, en una única base de datos

[Comienza a usar la solución Modern Data Warehouse de Oracle.](#)

## 2. Operaciones autónomas

Como parte del Almacén de datos moderno de Oracle, los servicios autónomos de Oracle les permiten a las organizaciones ejecutar almacenes de datos de alto desempeño, de alta disponibilidad y seguros, al mismo tiempo que eliminan la complejidad administrativa y reducen los costos.

Por ejemplo, Oracle Autonomous Data Warehouse:

- Automatiza el aprovisionamiento, la configuración, la seguridad, el ajuste, el escalado, la realización de copias de seguridad, y reparación del almacén de datos
- Escala automática y elásticamente, y proporciona seguridad completa de los datos
- Proporciona controles de acceso granular, controles de datos confidenciales y evaluaciones de riesgos, y cortafuegos de bases de datos

[Comienza a usar la solución Autonomous Data Warehouse de Oracle.](#)

## 3. Consultas consistentes y rápidas

Oracle Autonomous Data Warehouse proporciona sintonización automatizada y se ejecuta en Exadata para un almacenamiento NVMe y una red RDMA más rápidos. Oracle es el único proveedor con sintonización automatizada que:

- Crea/suelta automáticamente resúmenes de datos para análisis
- Crea/suelta formatos de procesamiento de vectores en columnas
- Paraleliza automáticamente las cargas de trabajo para así mantener las consultas funcionando rápidamente

[Obtén más información sobre las experiencias de los clientes de Oracle Autonomous Data Warehouse.](#)

## 4. Herramientas analíticas fáciles de usar

Además de sus propias capacidades analíticas, Oracle Modern Data Warehouse proporciona una fácil integración con Oracle Analytics Cloud y compatibilidad con otras [herramientas y servicios de BI](#) populares, para así construir e implementar modelos de aprendizaje automático.

[Descubre más sobre cómo las soluciones autónomas son cruciales para el éxito empresarial.](#)



# Casos prácticos de Modern Data Warehouse: desbloquea tus datos

## Almacén de datos departamental

Consolida los datos de varias hojas de cálculo y otras fuentes de datos de archivos planos en una fuente confiable, mantenible y optimizada para ser consultada. Carga y optimiza datos de múltiples fuentes en un almacén de datos centralizado, para que así los departamentos puedan analizar los datos y obtener información procesable.

Obtén más información sobre el almacén de datos departamental para [consolidar hojas de cálculo](#) y ver ejemplos de arquitectura referencial de [integración de EBS](#).

## Lago de datos integrado

Combina las capacidades de un lago de datos y un almacén de datos para procesar datos en streaming, además de una amplia gama de recursos de datos empresariales. Aprovecha esos datos para el análisis de negocios y machine learning.

Obtén más información acerca un ejemplo de arquitectura referencial sobre [lago de datos integrado](#).

## Almacén de datos empresarial

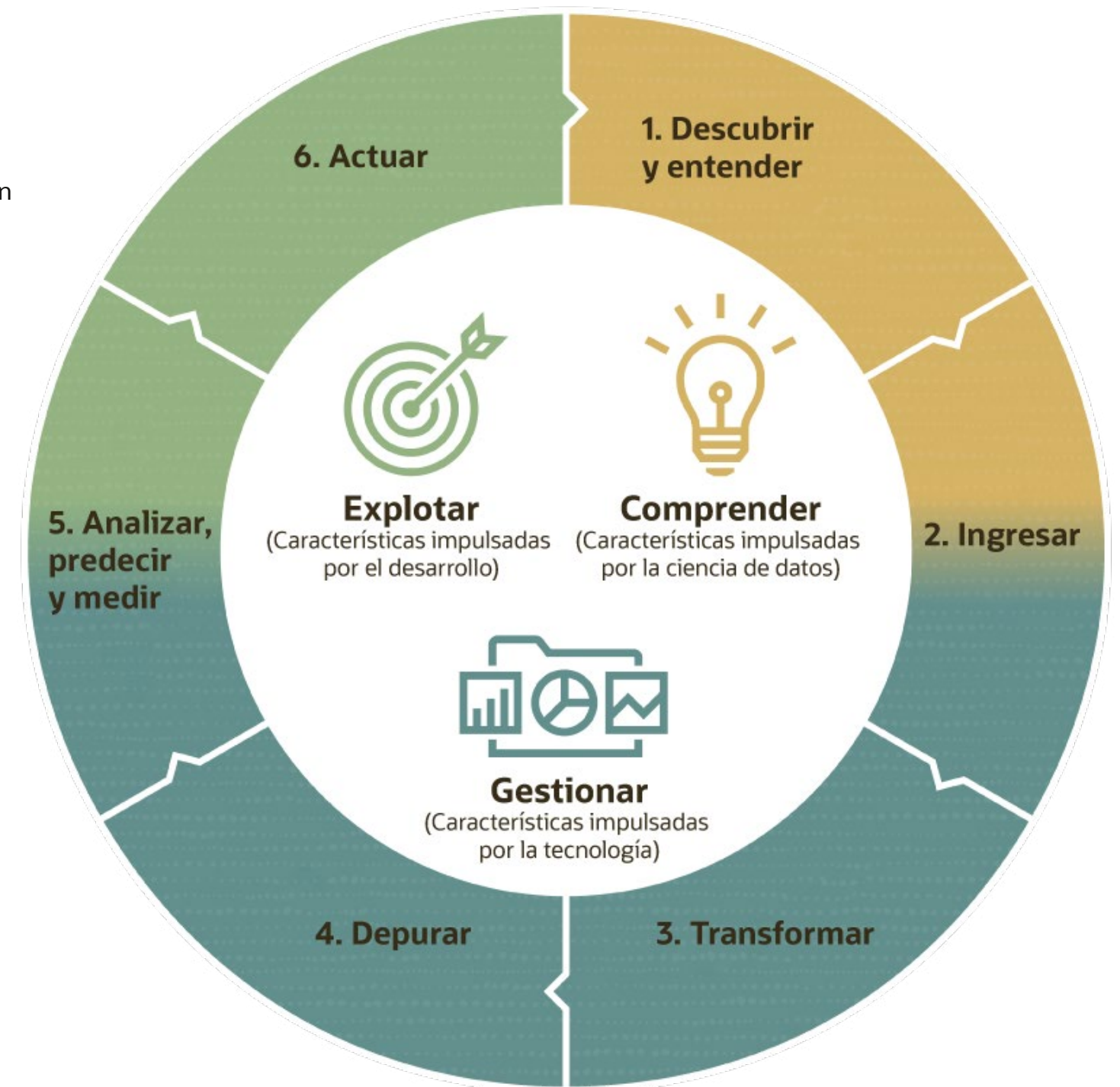
Los datos empresariales a menudo terminan distribuidos entre múltiples sistemas por toda la empresa, y no pueden ser integrados y analizados fácilmente, necesario para producir información procesable. Enriquece los datos de las aplicaciones empresariales con datos brutos y datos de eventos para producir información predictiva.

Obtén más información acerca de un ejemplo de arquitectura referencial sobre [almacén de datos empresarial](#).

## Machine learning

Procesa eventos de streaming y datos de registro para el mantenimiento predictivo. Aplica capacidades avanzadas de análisis y ciencia de datos para comprender el contexto de un evento procesable, obtener información y crear una respuesta.

Obtén más información acerca de un ejemplo [de arquitectura de mantenimiento predictivo](#).





Introducción

Acelera la innovación  
con datos

Los líderes de  
TI se enfrentan  
a demandas  
empresariales  
agresivas

TI se beneficia de  
un almacén de datos  
moderno

Por qué Oracle es  
la mejor opción para  
la gestión de datos

Casos prácticos  
de Modern Data  
Warehouse:  
desbloquea  
tus datos

Las organizaciones de  
todas las industrias  
desbloquean el  
valor de los datos  
con Oracle

# Las organizaciones de todas las industrias desbloquean el valor de los datos con Oracle

## OUTFRONT/

### OUTFRONT Media acelera la innovación en ventas

Outdoor media company utiliza Oracle Autonomous Data Warehouse para asesorar a sus clientes sobre dónde gastar su presupuesto publicitario.

Aprende cómo

## AgroScout

Detection Done Right

### AgroScout combate el hambre con tecnología de próxima generación

Los algoritmos de machine learning de AgroScout utilizan Oracle Cloud para analizar imágenes de campos agrícolas capturadas por drones.

Aprende cómo

## Comenzar hoy

Taller de Autonomous Database

Obtén una prueba gratis

Ponte en contacto con Ventas

