

# Transformación basada en los datos en AWS: Un plan para el éxito

## Ventajas principales

- Acelerar la modernización de los warehouses y los data lakes con ayuda de la plataforma de integración como servicio basada en IA y metadatos
- Implementar con éxito nuevos data warehouses, data lakes o data lakehouses en AWS con una integración de alto rendimiento que conecta todos los datos e incorpora a la perfección grandes volúmenes de datos para cualquier carga de trabajo de análisis
- Reducir el coste de consolidación y modernización de data warehouses y data lakes aprovechando la flexibilidad y la escalabilidad de AWS
- Garantizar mejores resultados empresariales abordando los problemas de calidad de los datos antes de trasladarlos a Amazon Redshift y Amazon S3 y, a continuación, realizar la migración con seguridad y rapidez
- Eliminar los riesgos en las iniciativas de consolidación y modernización evitando los desafíos que conlleva el uso de la codificación manual y múltiples soluciones de uso puntual limitadas para abordar problemas de gestión de datos
- Integrar todos los datos con cientos de conectores preintegrados para fuentes que provienen tanto del entorno local como del cloud, incluidos conectores de AWS nativos de gran rendimiento

## Modernice los análisis en el cloud de forma rápida y rentable con la gestión de datos de lakehouses en el cloud inteligente y automatizada de Informatica

El desafío al que se enfrentan las empresas actuales es sacar el máximo partido de sus datos y, al mismo tiempo, rentabilizar en mayor medida su inversión en TI. Para conseguirlo, las empresas están modernizando sus aplicaciones y trasladando sus cargas de trabajo de análisis al cloud a fin de aumentar la eficiencia y la productividad, además de ahorrar en costes. Dado que más del 50 % de los datos suele provenir de fuentes externas a la empresa, muchas organizaciones tienen el problema de que no controlan el formato ni la calidad de los datos. Además, los sistemas heredados del entorno local a menudo arrastran procesos ineficientes y no ofrecen agilidad para proporcionar rápidamente la información de datos con plazos estrictos necesaria para que las empresas continúen siendo competitivas.

Con el objetivo de superar estos obstáculos, las organizaciones invierten en data warehouses, data lakes y data lakehouses en el cloud. Sin embargo, estas iniciativas pueden fallar si no tienen la capacidad de detectar, limpiar, integrar, gestionar, gobernar y proteger los datos en todo el entorno. Las soluciones aisladas, como la codificación manual, aumentan los procesos manuales, consumen recursos necesarios para la empresa y pueden mermar la fiabilidad. Para proporcionar rápidamente datos prácticos y de alta calidad a la empresa, necesita una solución de gestión de datos de lakehouse en el cloud automatizada que le permita tener una visión completa de dónde residen todos sus datos críticos en los diferentes silos, aplicaciones y regiones.

Informatica® en Amazon Web Services (AWS) permite a las organizaciones desarrollar sus negocios con información basada en datos, escalar fácilmente su entorno y liberar recursos de TI para diferenciar el negocio rápidamente. Gracias a las capacidades de gestión de datos inteligente en el cloud y basada en metadatos de Informatica, puede hacer realidad la promesa de data warehouses, data lakes y data lakehouses en el cloud en AWS mediante la automatización de la entrega de datos fiables y precisos que impulsen una innovación más rápida. Independientemente de que adopte un enfoque centrado en el cloud y desarrolle un nuevo data warehouse, data lake o data lakehouse en el cloud, o migre sus sistemas existentes en el entorno local a Amazon Redshift o Amazon Simple Storage Service (Amazon S3), Informatica aumenta la agilidad, reduce los riesgos de los proyectos y proporciona la calidad, la gestión y la transparencia de datos necesarias para satisfacer las necesidades específicas de su negocio.

“Nuestro sueño es tener una flota completamente conectada, integrada y bajo demanda. Con Informatica y AWS, estamos a la cabeza en cómo podemos utilizar los datos para impulsar el éxito de la empresa y responder rápidamente conforme vayan cambiando las demandas”.

— Christopher Cerruto, vicepresidente de arquitectura y analítica de empresa globales, Avis Budget Group

## Migre y modernice su almacén de datos empresariales a AWS de forma segura

Con las herramientas adecuadas, migrar y modernizar su almacén de datos empresariales (EDW) heredado del entorno local al cloud puede ayudar a que su organización se convierta en una empresa realmente basada en los datos. El producto Enterprise Data Catalog (EDC) basado en IA de Informatica permite detectar, realizar inventarios y organizar los activos de datos rápidamente, además de proporcionar una vista unificada de los metadatos empresariales para añadir contexto a los datos.

Para ayudarle a trasladar los activos a un nuevo data warehouse en el cloud en Amazon Redshift, la utilidad complementaria Intelligent Data Migration Assessment (IDMA) de Informatica aprovecha EDC para evaluar el proceso de migración de los data warehouses empresariales (EDW) de Teradata, Oracle o Netezza del entorno local a Amazon Redshift, un data warehouse en el cloud. IDMA proporciona información general ejecutiva y un informe detallado de las características físicas y empresariales de su EDW del entorno local, incluido el impacto de datos sensibles como la PII y un cálculo de los posibles ahorros.

Una vez que identifique los datos que desea mover, así como sus dependencias y relaciones, podrá simplificar la integración y mover rápidamente grandes volúmenes de datos a AWS mediante la plataforma de integración como servicio (iPaaS) nativa en el cloud de Informatica para patrones de ETL/ELT. Además, también podrá aprovecharse de más de 150 conectores sin codificación preintegrados como Amazon Relational Database Service (Amazon RDS) y Amazon Redshift. Después, podrá utilizar Informatica Intelligent Cloud Services<sup>SM</sup> (IICS) para integrar, gestionar y garantizar la calidad de los datos que desea transferir a AWS.

Este plan le permite experimentar y migrar con rapidez o llevar su EDW del entorno local a Amazon Redshift. Esta solución también le permite proteger su inversión, a la vez que se beneficia de un moderno data warehouse de nivel de petabyte que respalda las demandas empresariales de análisis ágiles y autoservicio.

## Data lakehouses en el cloud en AWS: sencillos, de nivel empresarial y potentes.

Según los resultados de una [encuesta reciente](#) elaborada por la empresa de análisis TDWI, la mayoría de las organizaciones (64 %) que participaron afirmaron que los problemas de calidad y gestión de los datos constituyen las principales barreras para ofrecer data warehouses y data lakes en el cloud con éxito<sup>1</sup>. En la misma encuesta, una clara mayoría (86 %) respondió que un enfoque sistemático hacia la gestión de datos en el cloud resulta importante para el éxito de su estrategia de datos.

Gracias a Informatica y AWS puede implementar un data lake seguro, flexible y rentable. Amazon Redshift traslada las consultas a su data lake de [Amazon S3](#) sin necesidad de mover ni transformar los datos. Esto brinda la flexibilidad necesaria para almacenar datos muy estructurados y a los que se accede con frecuencia en Amazon Redshift. Además, puede almacenar exabytes de datos estructurados y no estructurados en Amazon S3, así como realizar consultas sin problemas en ambos para proporcionar información única que no podría obtener mediante la consulta de conjuntos de datos independientes. En combinación, se crea un data lakehouse que le permite desarrollar soluciones de análisis en todos sus datos.

<sup>1</sup> TDWI Best Practices Report: Gestión de datos en el cloud

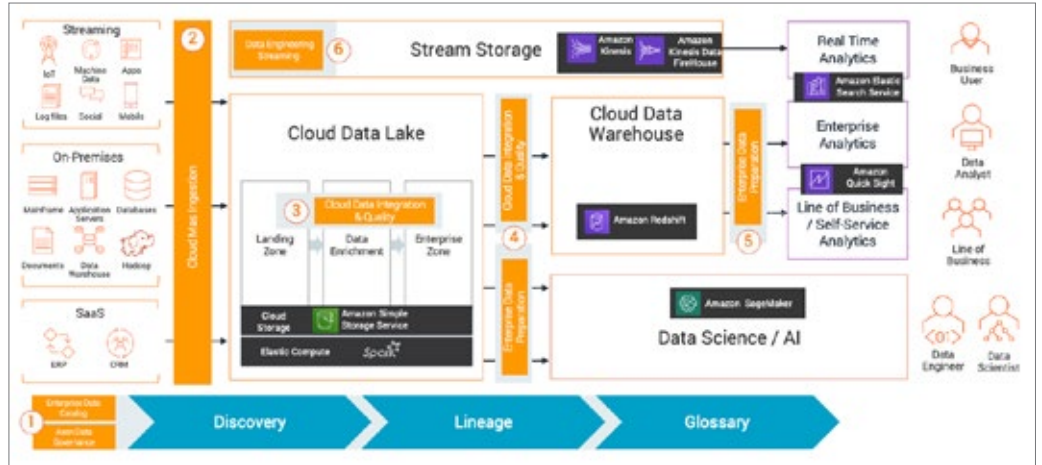


Figura 1: Arquitectura de data lakes en el cloud Soporte del ecosistema de AWS

Es importante habilitar a todos los usuarios, desde los analistas hasta sus ingenieros de datos, y que puedan realizar análisis de autoservicio para acceder rápidamente y utilizar los datos del data lake y mantener, al mismo tiempo, el gobierno de datos. Gracias a la gestión de data lakehouses en el cloud inteligente y automatizada de Informatica, puede identificar, preparar, integrar y dirigir sus procesos de big data de forma rápida y sencilla, a fin de desarrollar un data lake en el cloud de escala empresarial. Incorpore datos procedentes de diversas fuentes, incluidos archivos, bases de datos, captura de cambios de datos y datos de transmisión en tiempo real. Acelere los análisis y proyectos de IA/ML, y genere más valor de todos sus datos estructurados, no estructurados y semiestructurados mediante la integración de nuevas fuentes de datos con sus inversiones de TI existentes.

### Su plan para obtener un data warehouse, un data lake o un data lakehouse en el cloud de éxito en AWS

Con Enterprise Data Catalog e Intelligent Cloud Services de Informatica, tenemos el plan que necesita para crear un data warehouse, un data lake o un data lakehouse en el cloud de éxito en AWS. Al combinar las capacidades de gestión de datos de lakehouses en el cloud de Informatica con Amazon Redshift, puede mejorar la agilidad, innovar más rápido e impulsar su negocio. Una base de gestión de metadatos empresariales unificada permite aplicar flujos de trabajo integrales para la catalogación, la integración, la calidad y el gobierno de los datos en AWS.

**Catalogación de datos y gestión de metadatos:** La gestión de metadatos impulsada por IA proporciona visibilidad de todo su entorno de datos con un linaje de datos integral, de modo que pueda detectar, realizar un inventario y organizar rápidamente los activos de datos. [Informatica Enterprise Data Catalog](#) permite escanear y recopilar metadatos de todos sus sistemas empresariales, organizar y aumentar los metadatos con contexto empresarial e inferir las relaciones y su linaje. Puede utilizar la preparación de datos de autoservicio colaborativa para enriquecer, depurar y controlar rápidamente los flujos de datos a fin de obtener información más rápido.

## Acerca de Informatica

La transformación digital modifica las expectativas: mejor servicio, entrega más rápida, menores costes. Los negocios deben transformarse para seguir siendo relevantes y los datos tienen la respuesta.

Como líder mundial en gestión de datos empresariales en el cloud, le brindamos ayuda para que encabece la marcha de forma inteligente, en cualquier sector, categoría o nicho. Informatica le aporta perspectiva para que aumente su agilidad, concrete nuevas oportunidades de crecimiento o incluso invente cosas nuevas. Al estar completamente centrados en todo lo relacionado con los datos, ofrecemos la versatilidad necesaria para alcanzar el éxito.

Le invitamos a explorar todo lo que puede ofrecerle Informatica y a desatar el poder de los datos para impulsar su próxima disrupción inteligente.

**Integración de datos:** [Informatica Intelligent Cloud Services](#) es una iPaaS empresarial, nativa del cloud, automatizada e impulsada por IA. Proporciona integración de datos y capacidades de optimización críticas como la optimización de pushdown. Además, permite una conectividad preconfigurada y lista para usar con más de 150 servicios en el entorno local y AWS esenciales, como Amazon Redshift, Amazon Redshift Spectrum, Amazon Aurora, Amazon RDS, Amazon DynamoDB, Amazon EMR, Amazon StageMaker y Amazon QuickSight. Con estas capacidades, puede crear flujos de datos de forma rápida y eficiente, así como migrar cargas de trabajo de datos del entorno local a data warehouses de Amazon Redshift o data lakes de Amazon S3.

**Gobierno y calidad de datos:** El gobierno y la calidad automatizados e inteligentes de los datos garantizan la depuración, la estandarización, la fiabilidad y la seguridad de los datos. [Informatica Cloud Data Quality](#) en AWS puede ayudarle a perfilar rápidamente sus datos e identificar, solucionar y supervisar problemas de calidad, sin necesidad de recurrir a la codificación, antes de mover los datos a su data warehouse de Amazon Redshift o data lake de Amazon S3. Esto garantiza la presencia de datos fiables en todas sus iniciativas de análisis.

## Siguientes pasos

Los productos de Informatica se pueden adquirir y poner en marcha fácilmente a través de AWS Marketplace. Esto evita inversiones en infraestructuras que requieren tiempo y dinero, y le permite poner en marcha soluciones inteligentes de gestión de datos en AWS rápidamente y aprovechar así el potencial de los datos fiables y accionables de forma rentable.

Para obtener más información sobre cómo Informatica acelera la modernización de los datos en AWS, visite [www.informatica.com/aws](http://www.informatica.com/aws) o [póngase en contacto con nosotros](#).

Avis Budget Group optimizó su negocio internacional de alquiler de vehículos utilizando datos en tiempo real con Informatica y AWS. [Aprenda cómo](#).

