

Energía

Gana en competitividad y garantiza el cumplimiento de las normativas en los trepidantes mercados del upstream, el downstream y los servicios públicos gracias a nuestra potente tecnología, que incluye soluciones multinube e híbridas a las que podrás sacar el máximo partido.

Aplicaciones

MODERNIZACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA

Potencia tus tareas de exploración y producción con soluciones informáticas de alto rendimiento

Las empresas de los sectores gasístico y petrolero, como Schlumberger, TOTAL y [Anadarko](#), cada vez requieren más recursos informáticos y confían en Google Cloud para escalar las cargas de trabajo de tareas tales como la interpretación sísmica, el análisis y la clasificación de regresiones o el modelado y la simulación de cuencas. Con Google Cloud Platform, estos tipos de cargas de trabajo se escalan en tan solo unos minutos, incluidos los clústeres que tienen cientos o miles de núcleos, y se facturan en función de los segundos de operaciones informáticas que se utilicen.

Para escalar su distintiva solución de pagos de electricidad y gas, [Podo](#) ha migrado sus cargas de trabajo a la infraestructura escalable y fiable que ofrece la plataforma de Google Cloud. De esta forma, la empresa ha conseguido afrontar altos picos de tráfico por tan solo una fracción del coste que conllevan las máquinas físicas. Gracias a la posibilidad de desplegar instancias virtuales con Compute Engine, Podo puede añadir o quitar máquinas virtuales según sus necesidades y, al mismo tiempo, usar Stackdriver para registrar y supervisar cada fase del proceso.

GESTIÓN DE DATOS

Ahorra en costes de almacenamiento y optimiza operaciones mediante bases de datos sin servidor

Google Cloud ofrece bases de datos sin servidor totalmente gestionadas, con las que puedes reducir los costes de almacenamiento, recoger más datos y valores útiles y gestionar datos empresariales de forma escalable, segura y fiable. Además, también te proporciona herramientas para migrar fácilmente los datos de tus bases antiguas.

Por ejemplo, gracias a BigQuery, nuestro almacén de datos sin servidor totalmente gestionado, las empresas energéticas pueden gestionar y optimizar fácilmente la planificación de obras de pozos, así como la realización de prospecciones y las tareas de producción. [Schlumberger, en colaboración con expertos en geofísica de Google](#), ha optimizado DELFI, su entorno cognitivo de operaciones y planificación de tareas de exploración y producción (E y P), en GCP. Además, ha desplegado un lago de datos de E y P basado en BigQuery. ¿El resultado? Ahora su solución puede ejecutar más de 100 millones de elementos de datos, conformados por más de 30 TB de datos técnicos del sector petrolero: una escala imposible hasta el momento con los entornos de centros de datos tradicionales.

Otro ejemplo es el de [Cognite](#) y Aker BP, quienes también han trabajado codo con codo en varios proyectos con los servicios escalables de Google Cloud para crear una compleja solución de gestión de recursos industriales. Dicha solución supervisa más de 500.000 eventos por segundo en tiempo real, desde equipamiento hasta historiales de datos y más de 50 aplicaciones distintas.

DESARROLLO DE APLICACIONES

Mejora la productividad con un proceso de desarrollo eficiente de principio a fin

Para optimizar las operaciones de sus técnicos de campo, [Aker Solutions](#) ha desarrollado toda una gama de aplicaciones basadas en App Engine, así como la posibilidad de abrir y desplegar imágenes rápidamente. Dichas aplicaciones aprovechan las características de Cloud Dataflow y Cloud Pub/Sub para ingerir y procesar millones de documentos y entidades de datos, y conseguir que estén disponibles para hacer búsquedas en ellos instantáneamente. Como resultado, las nuevas aplicaciones de búsqueda y asistencia para ingenieros se han vuelto aproximadamente un 20 % más eficientes.

Un caso similar es el de [EDP](#), una empresa portuguesa de servicios energéticos que ha contado con GCP para resolver problemas de acceso a los datos en su aplicación móvil para clientes. EDP migró los datos de sus centros a GCP y volvió a desarrollar su aplicación en tan solo dos meses con Google App Engine. De esta forma, fue posible autoescalar los recursos en función de los picos de demanda sin que los clientes dejaran de tener acceso a sus datos, incluso en los períodos de mantenimiento.

ANALÍTICAS EMPRESARIALES INTELIGENTES

Optimiza tus operaciones y tu planificación con analíticas integradas

Con la ayuda de la completa suite de herramientas de análisis y aprendizaje automático de Google Cloud, las empresas y los fabricantes del sector energético pueden extraer información valiosa de amplias fuentes de datos antiguos y nuevos.

GRDF, una empresa francesa de servicios energéticos, gestiona la red de gas natural más extensa de Europa y confía en Google Cloud para que ayude a sus técnicos a detectar diferentes productos químicos con sus smartphones. La aplicación personalizada de [GRDF](#) está basada en Google Cloud y Cloud Storage, por lo que aprovecha el potencial de Cloud Machine Learning Engine con TensorFlow para analizar miles de fotografías de productos desde cada ángulo, distancia y configuración posible. Gracias a esto, los técnicos pueden identificar la forma de un contenedor o un envoltorio y así reconocer automáticamente un producto.

SOLUCIONES DEL INTERNET DE LAS COSAS

Optimiza tus tareas de prospección, producción, refinación y procesamiento con datos del IoT mejorados

Gracias a [Cloud IoT](#), puedes obtener información útil para tu empresa en tiempo real a partir de los datos procedentes de los dispositivos que tienes repartidos por todo el mundo. Cloud IoT es un completo conjunto de servicios integrados que pueden ayudarte a aplicar las analíticas predictivas a equipos de rotación, a la monitorización de operaciones de producción y a la producción de bombas sumergibles eléctricas. También puedes usar el aprendizaje automático para extraer información más pormenorizada de petabytes de datos a través de consultas de lenguaje natural.

Los datos de los dispositivos que captura [Cloud IoT Core](#) se publican en [Cloud Pub/Sub](#) para hacer analíticas del downstream. También puedes realizar análisis ad hoc con [BigQuery](#), realizar analíticas avanzadas y aplicar el aprendizaje automático fácilmente con [Cloud Machine Learning Engine](#), o bien visualizar datos de resultados del Internet de las cosas en los informes y paneles detallados de [Google Data Studio](#).

“En Schlumberger estamos realizando una inversión crucial en informática de alto rendimiento y, por ello, hemos elegido Google Cloud como nuestra plataforma preferida. Nuestro objetivo es innovar más rápido que nunca y buscamos conseguirlo mediante el escalado de datos, el procesamiento de flujos de trabajo y el uso de algoritmos avanzados.”

Ashok Belani, vicepresidente ejecutivo de tecnologías de Schlumberger.

Schlumberger

Hacia una nube más segura

El modelo de seguridad de Google Cloud, su infraestructura mundial y su capacidad única para innovar ayudan a proteger tu empresa y, así, cumplir las normativas pertinentes. Para ganarnos tu confianza, nos sometemos de forma periódica a controles independientes de seguridad, privacidad y cumplimiento para ayudarte a alcanzar tus objetivos en materia de reglamentos y políticas.

Nuestros clientes



[Ver todos los clientes →](#)