



**UNIVERSIDAD
CENTRAL**

COMPROMETIDOS DESDE CASA

**CENTRADOS
EN TI**

Ana Maria Cruz Pacheco
Paula Galindo Piraban
Adriana Rojas Ariza
Marilyn Rojas Alarcon
Maria Alejandra Enríquez Serrano

Bases de datos
2023-2



Google Cloud

- También conocido como Google Cloud Platform o GCP
- Es la plataforma de servicios en la nube de Google.
- Ofrece una amplia gama de servicios y herramientas para ayudar a las empresas a desarrollar, implementar y administrar aplicaciones y recursos en la nube.



Servicios:

- **Cómputo en la nube:**

Compute Engine: Ofrece máquinas virtuales escalables y personalizables.

App Engine: Permite el desarrollo de aplicaciones en un entorno sin servidor.

- **Almacenamiento:**

Cloud Storage: Almacenamiento de objetos altamente escalable.

Cloud Filestore: Almacenamiento de archivos gestionado para aplicaciones.

Cloud SQL: Bases de datos relacionales gestionadas (MySQL, PostgreSQL).

- **Bases de datos y análisis:**

BigQuery: Motor de análisis de datos a gran escala.

Cloud Spanner: Base de datos global y distribuida.

Datastore: Base de datos NoSQL de documentos y claves-valor.

- **Inteligencia artificial y aprendizaje automático:**

TensorFlow: Plataforma de aprendizaje automático de código abierto.

AI Platform: Entorno para el desarrollo y la implementación de modelos de IA.

Herramientas y servicios de Google Cloud para AI y ML



Herramientas y servicios para AI y ML

Google
Cloud AI
Platform

Tensor Flow
en Google
Cloud

Cloud
Vision API

AutoML
BigQuery
ML

Cloud
Speech-to- Text
Text-to-Speech

AI Hub
Kubeflow

Cloud
Machine
Learning
Engine

Cloud Natural
Language API

Cloud
Translation
API

GOOGLE CLOUD - BASES DE DATOS DISPONIBLES

Google
Cloud SQL

Google Cloud
Bigtable

Google
Cloud
BigQuery

Google
Cloud
Firestore

Google Cloud
Memorystore

Google
Cloud
Dataprep

Google
Cloud
Datastore

Google Cloud
Firebase
Realtime
Database

Google
Cloud
Spanner

GOOGLE CLOUD - Servicios de análisis de datos y Big Data

- Google Dataflow

- Google Cloud Datapro

- Google Cloud Pub/Sub

- Google Data Studio

- Google Cloud Composer

- Google Cloud AI Platform Notebooks

- Servicios de almacenamiento de datos

Beneficios de utilizar Google Cloud

Escalabilidad fácil

Red global de centros de datos

Seguridad y Cumplimiento

Amplia variedad de servicios



Política de Precios flexibles

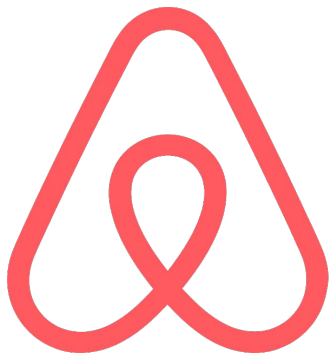
Almacenamiento y Respaldo

Compatibilidad con herramientas y tecnologías existentes



Casos de estudio

Ejemplos de empresas que utilizan Google Cloud



airbnb



Por qué elegir Google Cloud

1. Podemos ejecutar nuestras aplicaciones donde sea que lo necesitemos.
2. Cuenta con una plataforma avanzada de aprendizaje automático y de análisis de datos.
3. Trabajaremos con la nube “más ecológica de la industria”.
4. Maneja encriptación en reposo, en tránsito y en uso para que nuestros datos estén siempre seguros.
5. Utiliza las herramientas de trabajo colaborativo de “Google Workspace” con la que estamos familiarizados.
6. Podemos acceder a soluciones personalizadas en un sector determinado con el fin de abordar desafíos más complejos.



Conclusiones

1. Proporciona una sólida plataforma para empresas que buscan aprovechar los beneficios de la nube
2. Tiene un enfoque especial en la inteligencia artificial y el aprendizaje automático.
3. La elección de esta plataforma debe basarse en las necesidades específicas de la empresa y su capacidad para aprovechar las características y servicios ofrecidos.

Referencias

1. Página oficial de Google Cloud: <https://cloud.google.com/>
2. Casos de estudio de Google Cloud: <https://cloud.google.com/customers-case-studies>
3. Canal de youtube Google Cloud: <https://www.youtube.com/@GoogleCloudLATAM>
4. Wikipedia: https://es.wikipedia.org/wiki/Google_Cloud
5. Chat GPT: <https://chat.openai.com/>