

# - Ingeniero de datos en la nube -

## ¿Qué aprender si estoy comenzando?

Un Ingeniero de Datos en la Nube se encarga de diseñar, implementar y gestionar soluciones de almacenamiento y procesamiento de datos en plataformas en la nube. Comienza aprendiendo a trabajar con herramientas como SQL, Python, y servicios en la nube como AWS, Google Cloud o Azure. Su objetivo es asegurar que los datos estén disponibles, escalables y optimizados para su análisis.

HERRAMIENTAS:  
AWS, GOOGLE  
CLOUD, MICROSOFT  
AZURE

### Diseño de Arquitectura en la Nube

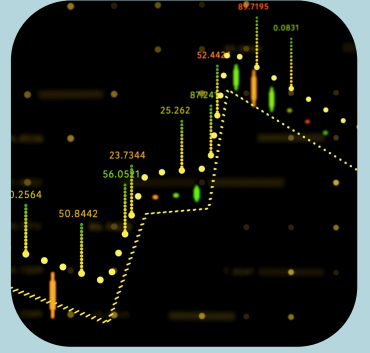
Aprende los fundamentos de cómo diseñar y construir sistemas distribuidos en la nube. Familiarízate con las plataformas de nube más populares como AWS, Google Cloud y Microsoft Azure.



HERRAMIENTAS:  
AWS S3, GOOGLE  
CLOUD STORAGE,  
AZURE BLOB  
STORAGE

### Big Data y Almacenamiento en la Nube

Aprende a almacenar grandes volúmenes de datos en servicios de almacenamiento en la nube como AWS S3, Google Cloud Storage y Azure Blob Storage.



HERRAMIENTAS:  
SQL, AWS RDS,  
GOOGLE CLOUD  
SQL, AZURE SQL  
DATABASE

### Bases de Datos en la nube

Familiarízate con bases de datos relacionales y NoSQL en la nube, como AWS RDS, Google Cloud SQL y Azure SQL Database. Aprende a administrar, optimizar y escalar bases de datos de manera eficiente.



HERAMIENTAS:  
APACHE NIFI, AWS  
GLUE, GOOGLE  
CLOUD  
DATAFLOW

### Integración de Datos y ETL (Extract, Transform, Load)

Aprende a automatizar los procesos de extracción, transformación y carga (ETL) de datos usando herramientas como Apache Nifi, AWS Glue y Google Cloud Dataflow.



CONOCIMIENTOS:  
APACHE KAFKA,  
AWS KINESIS,  
GOOGLE CLOUD  
PUB/SUB

### Procesamiento de Datos en Tiempo Real

Familiarízate con el procesamiento de datos en tiempo real usando herramientas como Apache Kafka, AWS Kinesis y Google Cloud Pub/Sub.



CONOCIMIENTOS:  
APACHE AIRFLOW,  
AWS STEP  
FUNCTIONS,  
GOOGLE CLOUD  
COMPOSER

### Orquestación y Gestión de Pipelines de Datos

Aprende a gestionar y orquestar flujos de trabajo de datos utilizando herramientas como Apache Airflow, AWS Step Functions y Google Cloud Composer



CONOCIMIENTOS:  
AWS  
CLOUDWATCH,  
AZURE MONITOR,  
GOOGLE  
STACKDRIVER

### Monitoreo y Optimización de Rendimiento

Utiliza herramientas de monitoreo y análisis como AWS CloudWatch, Azure Monitor y Google Stackdriver para supervisar el rendimiento de los recursos en la nube y optimizar el uso de la infraestructura.

