

# SISTEMAS DISTRIBUIDOS

NOMBRE: ARTEAGA CEDEÑO WILMER ANTONIO

FECHA: 08 de mayo del 2024

TEMA: NUBES PÚBLICAS.

## • GOOGLE CLOUD.

Google cloud es una plataforma de computación en la nube que proporciona una amplia gama de productos y servicios para empresas y desarrolladores. Algunos de sus principales tipos de servicios que ofrece son:

### - SaaS

- \* Google Workspace: Incluye aplicaciones como Gmail, Google Drive, Google Docs, Google Sheets, Google Slides, entre otras.
- \* Google Cloud Marketplace: Ofrece una variedad de aplicaciones y soluciones de software listas para usar, proporcionadas por partners de Google.

### - PaaS

- \* Google App Engine: Es una plataforma para desarrollar y alojar aplicaciones web y móviles sin necesidad de administrar la infraestructura subyacente.
- \* Google Cloud Dataflow: Es un servicio de procesamiento de datos en tiempo real y por lotes.
- \* Google Cloud Dataproc: Es un servicio para ejecutar cargas de trabajo de Apache Spark y Apache Hadoop.

### - IaaS

- \* Google compute engine: Permite crear y ejecutar máquinas virtuales con diversos sistemas operativos y configuraciones.
- \* Google cloud storage: Ofrece soluciones de almacenamiento de objetos, archivos y discos.
- \* Google Cloud Virtual Network: Proporciona una red virtual privada y aislada para tus recursos en la nube.

Además, Google Cloud ofrece una variedad de servicios adicionales, como bases de datos, aprendizaje automático, análisis de datos, inteligencia artificial entre otros.



## • AWS Services.

Principales servicios que ofrece Amazon Web Services.

### - SaaS.

- \* Amazon WorkDocs: Servicio de almacenamiento y colaboración de archivos.
- \* Amazon WorkMail: Servicio de correo electrónico y calendario empresarial.
- \* Amazon Connect: Servicio de centro de contacto en la nube.

### - PaaS

- \* AWS Lambda: Servicio de informática sin servidor que permite ejecutar código sin necesidad de administrar servidores.
- \* AWS Elastic Beanstalk: Servicio que simplifica el despliegue y la escalabilidad de aplicaciones web y móviles.
- \* AWS Fargate: Servicio de computación sin servidores para contenedores, que permite ejecutar y escalar Docker y Kubernetes sin tener que administrar los servidores.

### - IaaS

- \* Elastic Compute Cloud: Servicio de computación en la nube que permite lanzar y gestionar máquinas virtuales.
- \* Simple Storage Service: Servicio de almacenamiento de objetos escalable y duradero.
- \* Virtual Private Cloud: Permite crear y configurar una red virtual privada en la nube de AWS.

Además, AWS ofrece una amplia gama de servicios adicionales en áreas como Amazon RDS, Amazon Athena, Amazon SageMaker.

## • IBM Cloud

IBM Cloud se posiciona como una plataforma completa y robusta, los servicios que ofrece IBM son:

### - IaaS.

- \* IBM Cloud Virtual Servers: Permite lanzar y gestionar máquinas virtuales en la nube de IBM.
- \* IBM Cloud VPC: Permite crear y configurar una red virtual privada en la nube de IBM.



- PaaS

- \* IBM Cloud Foundry: Plataforma de desarrollo y despliegue de aplicaciones.
- \* IBM Cloud Functions: Servicio de informática sin servidor para ejecutar código.

- SaaS

- \* IBM Cloud App ID: Servicio de autenticación y autorización para aplicaciones.
- \* IBM Db2 on Cloud: Servicio de base de datos relacional como servicio.