

# Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí

Nombre: Alejandra Cristina Muñoz Zambrano.  
Materia: Sistemas Distribuidos.  
Fecha: 08-05-2024.

## Google Cloud

### ¿Qué es google cloud?

Se trata de la suite de infraestructuras y servicios que google utiliza a nivel interno, y ahora, disponible para cualquier empresa, de tal forma que sea aplicable a multitud de procesos empresariales.

Cuando hablamos de Google cloud Platform (GCP), estamos ante todas las herramientas de google disponibles en la nube que hasta ahora se ofrecían por separados.

### SAAS

- **BigQuery:** Un almacén de datos en la nube escalable y rentable para analizar grandes conjuntos de datos.
- **Dataproc:** Un servicio de análisis de big data que permite ejecutar trabajos de Hadoop y Spark en la nube.

### PAAS

- **App Engine:** Un entorno de ejecución totalmente administrado para desarrollar y ejecutar aplicaciones web.
- **Cloud Run:** Una plataforma sin servidor para ejecutar contenedores sin necesidad de administrar infraestructura.

### IAAS

- **Cloud Spanner:** Una base de datos relacional globalmente distribuida para aplicaciones de escala masiva.
- **Cloud Load Balancing:** Un servicio para distribuir el tráfico de red entre varias VM o aplicaciones.



# AWS Services

Amazon Web Services es un proveedor de servicios en la nube, nos permite disponer de almacenamiento, recursos de computación, aplicaciones (web), móviles, base de datos y un largo etcétera en modalidad de cloud computing.

¿Qué ofrece Amazon Web Services?

AWS tiene presencia en 190 países alrededor del mundo y cuenta con más 10.000 partners asociados, entre los cuales nos encontramos con Hiberus Sistemas. Sus centros de datos están en Estados Unidos, Japon, Australia, Brasil, Europa y Singapur y los clientes.

## Ventajas:

- ▶ Seguridad
- ▶ Bases de datos
- ▶ Bajo costo
- ▶ Accesibilidad
- ▶ Visibilidad y gobernanza
- ▶ Resiliencia.

## SAAS

- ▶ **Serverless:** AWS Lambda le permite ejecutar código sin necesidad de administrar servidores.
- ▶ **AWS Code Pipeline:** Permite crear y automatizar flujos de trabajo de implementación continua para sus aplicaciones SAAS.

## PAAS

- ▶ **AWS Key Management Service (KMS):** Un servicio para almacenar y administrar de forma segura las claves de cifrado para sus datos.
- ▶ **AWS Fargate:** Un servicio para ejecutar contenedores sin necesidad de administrar clústeres de contenedores.

## IAAS

- ▶ **Amazon Aurora:** Un servicio de base de datos relacional escalable y altamente disponible.
- ▶ **Amazon Lightsail:** Ofrece un servicio de computación en la nube simplificado para pequeñas empresas.



# IBM (Cloud)

Es una nube empresarial en la que se puede diseñar y desarrollar experiencias tecnológicas como aplicaciones web o móviles en cualquier tipo de negocio de cualquier tamaño. La idea es alimentar al cloud con información y datos para que se puedan resolver problemas reales que aumenten el valor de nuestro negocio o aplicación.

## Ventajas

- ▶ Mayor seguridad
- ▶ Mayor latencia
- ▶ Mayor flexibilidad.
- ▶ Eficiencia.
- ▶ Valor Estratégico.

## SAAS

- ▶ IBM Watson Workspace: Una plataforma de colaboración digital que permite a los equipos comunicarse, compartir archivos y trabajar juntos en proyectos de forma más eficiente.
- ▶ IBM Watson Studio: Una plataforma de análisis de datos que permite a las empresas recopilar, limpiar, analizar y visualizar datos para obtener información comercial.

## PAAS

- ▶ IBM API Management: Un servicio de gestión de API que ayuda a las empresas a publicar, proteger y consumir API de forma segura.
- ▶ IBM Cloud Developer: Una suite de herramientas de desarrollo que ayuda a los desarrolladores a ser más productivos.

## IAAS

- ▶ Virtual Servers: Máquinas virtuales que ofrecen una manera rentable y escalable de ejecutar aplicaciones en la nube.
- ▶ IBM Cloud Files: Un servicio de almacenamiento de archivos que ofrece a una manera fácil de compartir y colaborar en archivos.