



Uleam
UNIVERSIDAD LAICA
ELOY ALFARO DE MANABÍ

8-5-2024

Servicios en la nube de Google, AWS,
IBM

ARTEAGA CHAVARRIA VICTOR
RICARDO

ASIGNATURA: SISTEMAS DISTRIBUIDOS
DOCENTE: ING. CESAR SINCHIGUANO
PARALELO: 8^{VO} "A"

Google Cloud

Es un proveedor de recursos de computación en la nube que se utilizan para desarrollar, implementar y operar aplicaciones en la web.

- **App Engine** - Desarrolla sitios web monolíticos que se ejecutan en servidores.
App Engine es compatible con lenguajes de desarrollo conocidos y ofrece una gran variedad de herramientas para desarrolladores.
- **Cloud Storage** - Es un servicio administrado para almacenar datos no estructurados. Almacena cualquier cantidad de datos y recupéralos las veces que quieras.
- **Cloud Functions** - Ejecuta tu código en la nube sin servidores ni contenedores para administrarlo con producto escalable y de pago por uso de funciones como servicio FaaS.
- **API de datos de Cloud Bigtable** - Accede a la solución de macrodatos NoSQL para almacenar Terabytes o Petabytes de datos sin esquema.
- **API de Cloud SQL Administrativa** - Crea y configura instancias cloud SQL, que proporcionan bases de datos MySQL completamente administradas.
- **Cloud Workstations** - Entornos de desarrollo completamente diseñados y administrados para satisfacer las necesidades de las empresas que requieren seguridad, este mejora e integra la productividad de los desarrolladores.
- **Google Distributed Cloud aislado** - Permite a las organizaciones del sector público y las empresas reguladas abordar estrictos requisitos de residencia y seguridad de datos.
- **Google Distributed Cloud** - Construye e implementa y escala aplicaciones modernas de la industria y del sector público de forma local con una infraestructura moderna lista para la IA.
- **Application Integration** - Plataforma de integración como servicio iPaaS para automatizar los procesos empresariales conectando cualquier aplicación con parámetros de configuración de punto y clic.

AWS Services

Lo definen como la nube más adoptada y completa del mundo que ofrece hasta 200 servicios integrales de centro de datos a nivel global. Incluso empresas emergentes que crecen más rápido, las grandes compañías y los organismos gubernamentales líderes están usando AWS para reducir costos, aumentar agilidad e innovar de forma más rápida.

• **AWS Amplify** - Tiene todo para crear aplicaciones web y móviles completas en AWS. Crea y aloja su interfaz, añade características como la autenticación y el almacenamiento, se conecta a fuentes de datos en tiempo real.

AWS Device Farm - Es un servicio de prueba de aplicaciones que le permite mejorar la calidad de sus aplicaciones web y móviles mediante su prueba en un amplio rango de navegadores de escritorio y dispositivos reales, sin tener que improvisar ni administrar ninguna infraestructura de pruebas.

Amazon CodeCatalyst - Crea rápidamente entornos personales de desarrollo completamente configurados y basados en la nube para su proyecto, y trabaje con entornos de desarrollo integrados IDE populares.

AWS Cloud Development Kit (CDK) Acelera el desarrollo de la nube mediante el uso de lenguajes de programación comunes para modelar sus aplicaciones.

Amazon CodeWhisperer - Genera sugerencias de código que van desde fragmentos hasta funciones completas en tiempo real en el IDE, según comentaries y el código existente.

AWS CodeBuild - es un servicio de integración continua completamente administrado que compila código fuente, ejecuta pruebas y produce paquetes listos para su despliegue.

AWS Cloud9 - Es un IDE basado en la nube que permite escribir, ejecutar y depurar código con un navegador. Incluye un editor de código, así como un depurador y un terminal e incluye herramientas esenciales para los lenguajes de programación como son Java Script, Python, PHP, entre otros. Con Cloud9 puede compartir rápidamente el entorno de desarrollo con su equipo, lo que permite programación en pareja en tiempo real.

IBM Cloud

API Connect - Software para crear, proteger, socializar y gestionar API rápidamente

Instana - Software para la supervisión y automatización del rendimiento de las aplicaciones

Cloud File Storage - servicio gestionado para el almacenamiento de archivos basados en NFS, duradero y respaldado por Flash

Scale - Almacenamiento definido para software de IA y cargas de trabajo de alto rendimiento

Cloud Pak for AIops - Simplifica la configuración de los datos y aprovecha las herramientas de automatización para conectarse a varios sistemas, usa inteligencia artificial, machine learning.

Watson Studio - IDE para construir, ejecutar y gestionar modelos de IA

Watson Text to Speech - API para la conversión de texto escrito en voz en tiempo real.

Cloud Bare Metal Servers - son servidores dedicados de un solo arrendatario que pueden implementarse y gestionarse como servidores en la nube, es seguro y su alto rendimiento lo hace esencial para las empresas.

Cloud Databases for PostgreSQL - nuestra oferta de base de datos como servicios de PostgreSQL, permite a los equipos dedicar más tiempo a crear con alta disponibilidad, orquestación de copias de seguridad, recuperación puntual PITR y réplica de lectura con facilidad.

Environmental Intelligence Suite - Obtenga información sobre el clima y la meteorología para anticiparse a las condiciones medioambientales adversas, gestionar los riesgos de forma proactiva y desarrollar operaciones más sostenibles.

IBM Z - Es un elemento esencial de su estrategia de nube híbrida e IA.