

Trabajo Practico Tecnologia

Colegio: "Centro Educativo Maestras Lucio Lucero N° 8"

6to año B

Profesora: Berta Garcia

Alumnos: Suarez Thiara, Coria Pia, Rodriguez Quimey, Miranda Nehuen

Informe: Funcionamiento del Almacenamiento y Procesamiento de la nube



Introducción

La computación en la Nube (Cloud Computing) ha revolucionado la forma en que las empresas y usuarios almacenan, acceden y procesan datos. En lugar de depender de servidores locales o discos duros, la Nube permite el acceso remoto a recursos informáticos a través de Internet. Este informe explica cómo funciona el almacenamiento y procesamiento en la Nube, sus componentes clave y los beneficios que ofrece.

1. ¿Qué es la Nube?

La Nube es una red de servidores remotos ubicados en centros de datos distribuidos por todo el mundo. Estos servidores ofrecen servicios como almacenamiento, procesamiento, bases de datos, redes y más, todo accesible a través de Internet.

2 ¿Cómo Funciona el almacenamiento en la nube?

El **almacenamiento en la Nube** permite guardar archivos y datos en servidores remotos, en lugar de hacerlo en dispositivos físicos locales. Los proveedores de servicios en la Nube como Amazon Web Services (AWS), Google Cloud y Microsoft Azure, ofrecen distintos tipos de almacenamiento según las necesidades del usuario:

- **Almacenamiento de objetos** (ej. Amazon S3): Ideal para archivos no estructurados como imágenes, videos y backups.
- **Almacenamiento en bloques** (ej. Amazon EBS): Utilizado por sistemas operativos y bases de datos.
- **Almacenamiento de archivos** (ej. Amazon EFS): Compartido entre múltiples usuarios o servidores, como un disco compartido.

Características

- Acceso desde cualquier lugar con conexión a Internet.
- Escalabilidad automática (aumenta o reduce según demanda).
- Alta disponibilidad y redundancia (los datos se replican en varios servidores).

#3. ¿Cómo Funciona el procesamiento en la nube?

El **procesamiento en la Nube** consiste en ejecutar tareas informáticas (como análisis de datos, inteligencia artificial o sitios web) en servidores remotos. Esto se hace mediante máquinas virtuales, contenedores o funciones sin servidor (serverless), dependiendo del modelo de servicio:

información de: "Visión generada por IA", " chat gpt", "Wikipedia"