Logotipo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.Logotipo

El contenido generado por IA puede ser incorrecto.INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE COMERCIO Y ADMINISTRACIÓN

UNIDAD SANTO TOMAS

CONTADOR PÚBLICO

SÁNCHEZ ORTEGA SARAI GUADALUPE

1CMAF

ALMACENAMIENTO EN LA NUBE Y GITHUB

PROF. DEL PRADO LOPEZ JOVAN

HERRAMIENTAS DIGITALES BÁSICAS

AGOSTO 2025

INTRODUCCIÓN

En la actualidad el almacenamiento en la nube es un servicio el cual permite a los usuarios almacenar una gran variedad de datos transfiriéndolos a través de internet a un sistema de almacenamiento externo mantenido por un proveedor ; es decir que, en vez de guardar archivos en un disco duro local, los datos se almacenarán en servidores remotos, esto permitiendo el acceso desde cualquier lugar y en todo momento, siempre y cuando se tenga acceso a una red de internet.

GitHub es un servicio de almacenamiento en la nube, éste permite a las personas colaborar y realizar cambios en proyectos compartidos, a su vez mantienen un seguimiento detallado del progreso de este.

DESARROLLO

ALMACENAMIENTO DE DATOS EN LA NUBE

El almacenamiento en la nube permite a las personas guardar datos y archivos en internet a través de un proveedor, eliminando la necesidad de infraestructura propia. Con este servicio, las empresas y usuarios eliminan la necesidad de contar con infraestructura física propia, lo que logra reducir costos y simplifica la administración tecnológica.

Ventajas:

* Ahorro y eficiencias: Pagas solo por lo que usas, o incluso no se paga por el uso.
* Escalabilidad y rapidez: Capacidad flexible y despliegue inmediato.
* Seguridad y disponibilidad: Cifrado, recopilación y acceso controlado.

Tipos de almacenamiento:

1. Objetos: Datos no estructurados (fotos, videos)
2. Archivos: Formato jerárquico, ideal para sistemas tradicionales y colaborativos.
3. Bloques: Alta velocidad para bases de datos y aplicaciones críticas.

Este modo de almacenamiento también funciona como un respaldo y recuperación de información ante posibles desastres, puesto que protege la información critica y garantiza continuidad operativa, permitiendo recopilar, procesar y almacenar datos de millones de dispositivos conectados; así mismo es capaz de soportar plataformas web, sistemas corporativos y entornos virtuales.

CREACIÓN DE UNA CUENTA EN GITHUB

1. Accede a la página principal de GitHub

* Entra a [https://github.com](https://github.com?utm_source=chatgpt.com).
* Haz clic en registrarse) en la parte superior derecha.

2. Completa el formulario de registro

* Nombre de usuario: Elige un nombre único que te identifique.
* Correo electrónico: Ingresa un correo válido y que uses con frecuencia.
* Contraseña: Crea una contraseña segura (incluye letras, números y símbolos).

3. Confirma tu correo electrónico

* GitHub te enviará un correo de verificación.
* Abre el correo y da clic en el enlace para activar tu cuenta.

1. Configuración inicial de la cuenta

* Para uso personal o profesional

CONCLUSIÓN

El almacenamiento en la nube representa ser una herramienta esencial en la era digital, al permitir guardar, gestionar y acceder a datos de forma segura, escalable y económica, sin depender de infraestructura física. Existen plataformas que ofrecen opciones adaptadas a distintas necesidades, facilitando la innovación y optimización de recursos, como GitHub el cual potencia el trabajo colaborativo en el desarrollo de proyectos, permitiendo almacenar código, gestionar versiones y colaborar en línea.

REFERENCIAS

*¿Qué es el almacenamiento en la nube? - Explicación del almacenamiento en la nube - AWS*. (s. f.). Amazon Web Services, Inc. <https://aws.amazon.com/es/what-is/cloud-storage/>

B, G., & B, G. (2025, 13 marzo). *Qué es GitHub y cómo empezar a usarlo*. ES Tutoriales. <https://www.hostinger.com/es/tutoriales/que-es-github>