**Instituto Politécnico Nacional**

**Escuela Superior de Comercio y Administración**

**Unidad Santo Tomás**

**Carrera: Contador Público**

**Grupo: 1CMAF**

**Nombre: Rodríguez Araujo Regina Guadalupe**

**Profesor: Del Prado López Jovan**

**Materia: Herramientas Digitales Básicas**

**Fecha: 28/08/2025**

**Introducción:**

Es un modelo de computación en la nube que permite almacenar datos y archivos en internet a través de un proveedor de computación en la nube, al cual se accede mediante la red pública de internet o una conexión de red privada dedicada. El proveedor almacena, administra y mantiene de manera segura los servidores de almacenamiento, la infraestructura y la red para garantizar que tiene acceso a los datos cuando los necesite.

El almacenamiento en la nube hace que ya no sea necesario comprar o administrar su propia infraestructura de almacenamiento de datos, lo que brinda agilidad y durabilidad, con acceso a los datos en cualquier momento y lugar.

**Descripción de la creación de la cuenta en GitHub**

Para comenzar a utilizar dicha pagina primero inicié sesión colocando mi correo electrónico y mi contraseña, posterior a esto entré sin ningún problema y entré en las tres rayitas de la esquina superior izquierda y me dirigí al apartado de “hogar” para luego darle click en “crear repositorio”, le dí click y le coloqué como titulo de ese apartado “Apuntes 1” y en la parte de contenido escribí un “Hii!!!” y eso fue todo del procedimiento para crear una cuenta y un repositorio en GitHub.

**Desarrollo del tema “almacenamiento de datos en la nube”**

El almacenamiento en la nube es un servicio que permite guardar y acceder a datos a través de internet en un disco duro local. Este servicio es ofrecido por proveedores que gestionan servidores remotos donde se alojan los archivos de los usuarios.

El almacenamiento en la nube hace que ya no sea necesario administrar su propia infraestructura de almacenamiento de datos, lo que brinda agilidad y durabilidad, con acceso a los datos en cualquier momento y lugar.

El proceso para almacenar algo en la nube comienza con la sincronización y carga lo que consiste en que el usuario cargará sus archivos a través de una aplicación o navegador web. La información se divide en pequeños fragmentos y se cifra para mayor seguridad. Luego estos fragmentos viajarán por internet hasta los servidores de los proveedores, donde se guardan. Cuando el usuario necesita acceder a su archivo, el sistema los buscará y descifrará para que luego el usuario pueda descargarlo y visualizarlo.

Almacenar los archivos en la nube tiene ciertas ventajas como:

* Se puede acceder con cualquier dispositivo con conexión a internet
* Tiene buena capacidad de espacio para los archivos
* Sirve como un respaldo automático y protege los datos

Algunas de sus desventajas son:

* Es necesario tener conexión a internet
* Existe el riesgo de que los archivos sean vulnerables a ciberataques
* La velocidad para subir y bajar los archivos depende de la velocidad de la conexión a internet.

**Conclusión:**

Usar una herramienta digital como GitHub nos facilita demasiado los trabajos en equipo y la colaboración de una forma más eficiente y en mi opinión puede ser una de las mejores herramientas porque permite tener un buen control en cuanto a las actividades y archivos y si se trabaja en equipo permite ver que fue modificado y quien lo hizo, ayuda a tener un buen orden.