



# FORMÁTICA BÁSICA

## ALMACENAMIENTO EN LA NUBE

# Índice

1

¿Qué es?

2

¿Cómo funciona?

3

Tipos de almacenamiento

4

Ventajas e inconvenientes

5

Buenas Prácticas

6

Conclusiones

# ¿Qué es?

El almacenamiento de datos y archivos de una empresa es muy importante para su actividad y también para su seguridad.

El almacenamiento en la nube hace referencia al almacenamiento de archivos en línea.

Esto permite el almacenamiento de datos en servidores remotos y su acceso a ellos desde cualquier parte del mundo, con sólo un dispositivo conectado a internet.

Este almacenamiento lo administra, mantiene y opera un proveedor de servicios en servidores de almacenamiento basados en técnicas de virtualización.

# 02 ¿Cómo Funciona?

Existen varios tipos de almacenamiento en línea, pero hay varios elementos comunes a todos ellos. Un servidor está conectado a Internet, el cliente envía una copia de su archivo al centro de datos mediante la nube, que registra la información.

Cuando el cliente quiera recuperar el archivo, sólo tiene que acceder al servidor de datos mediante una interfaz basada en web. Entonces el servidor le dará acceso al archivo o se lo devolverá.



# 03 Tipos de Almacenamiento

Dependiendo del carácter que tenga el almacenamiento en la nube, esta puede clasificarse, fundamentalmente, en cinco tipos:

**Nube pública:** El proveedor administra toda la infraestructura de la nube, tanto el hardware como el software. Ideal para usuarios y PYMEs

**Nube privada:** Se basa en que el uso compartido de recursos, es de uso exclusivo de una organización. Su infraestructura puede estar con un proveedor externo o en las propias instalaciones del negocio.

**Nube híbrida:** Este sistema emplea tanto nubes privadas como públicas, combinando la flexibilidad de la nube pública con la seguridad de la privada

Los servicios más populares, como Onedrive, Google Drive e iCloud, se destacan por su capacidad de almacenamiento, facilidad de uso y funcionalidades.

Otros servicios en la nube son Dropbox, Amazon Drive y Box.

Cada uno de estos servicios tiene distintas capacidades y precios, lo que permite elegir el que mejor se adapte a tus necesidades.



# 04 Ventajas e Inconvenientes

Los principales beneficios a considerar cuando se pretende utilizar el almacenamiento en la nube son:

**Ahorro de costes operativos:** Se reducen los gastos de servidores adicionales y almacenamiento interno. También disminuye el tiempo que se tarda en crear manualmente copias de seguridad.

**Accesibilidad y escalabilidad:** Para acceder a los documentos, desde cualquier equipo, sólo necesitas acceso a internet y autorización. También permite ajustarse a las necesidades cambiantes y escalar los recursos de almacenamiento según la demanda.

**Datos sincronizados automáticamente:** De esta forma se mantienen idénticos los archivos en todos los dispositivos, teniendo siempre disponible la última versión del documento.

**Seguridad de los datos:** Los proveedores utilizan medidas de seguridad sólidas para proteger los datos de accesos no autorizados y posibles daños físicos.



A pesar de los grandes beneficios que nos brinda el almacenamiento en la nube, también presenta algunos inconvenientes como son:

**Depende de la conexión a Internet:** Sin Internet no podrás acceder a la nube. También dependerás de la conexión a Internet para la velocidad de carga que obtengas.

**Control limitado de los datos:** Si optamos por almacenamiento en una nube pública.

**Inquietudes sobre la seguridad:** Aunque ya hemos dicho que utilizan medidas sólidas, se nos presentan inquietudes sobre la privacidad de los datos o la seguridad en línea.



# 05

## Buenas Prácticas

- Optimiza el espacio: elimina archivos duplicados o poco relevantes y aprovecha las herramientas de limpieza automática.
- Si trabajas en equipo, asigna permisos específicos a tus archivos según las necesidades en cada momento.
- Mantén siempre tus contraseñas en un lugar seguro, y modifícalas a menudo.
- Aprende a manejar los conflictos de sincronización



# Conclusiones

La utilización del almacenamiento en la nube es una forma de almacenar y acceder a tus datos que ofrece muchas ventajas como la accesibilidad, la colaboración de equipos de trabajo o la escalabilidad.

La nube ofrece más flexibilidad y confiabilidad, aumenta el rendimiento y la eficiencia, y ayuda a reducir los costos de TI.



Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



MINISTERIO  
DE POLÍTICA DIGITAL Y  
TRANSFORMACIÓN PÚBLICA



red.es



Plan de  
Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia