Taller Práctico: Sistemas de Archivos y Organización en Windows

**Responder:**

1. ¿Qué tipo de sistema de archivos usa la unidad C:?

2. ¿Qué entiende por acceso secuencial?

3. ¿Ha usado antes fsutil o attrib?

## Actividad 1: Exploración del Sistema de Archivos

Ejecute en CMD:

fsutil fsinfo drives
fsutil fsinfo volumeinfo C:

Preguntas para responder:

- ¿Cuál es el tipo de sistema de archivos?

- ¿Está habilitado el journaling?

- ¿Qué tamaño tiene el sector?

## Actividad 2: Organización de Archivos y Carpetas

Desde CMD, crea la estructura:

cd %USERPROFILE%\Desktop
mkdir Empresa
cd Empresa
mkdir Finanzas IT Legal
cd Finanzas
echo Informe Mensual > informe.txt
cd ..
cd IT
echo Lista de equipos > equipos.txt
tree /f

Producto esperado: estructura de árbol de carpetas y archivos.

## Actividad 3: Mecanismos de Acceso

Desde PowerShell:

Get-Content .\Finanzas\informe.txt

$stream = [System.IO.File]::Open("Finanzas\informe.txt", 'Open', 'Read')
$reader = New-Object System.IO.StreamReader $stream
$stream.Seek(8, 'Begin')
$reader.ReadLine()
$reader.Close()

**Explique con sus palabras:**

- ¿Qué diferencia hay entre acceso secuencial y acceso directo?

- ¿En qué casos sería útil cada uno?

## Cierre y Reflexión

- ¿Qué ventajas te ofrece el sistema NTFS sobre FAT32?

- ¿Cómo afecta la organización del sistema de archivos al rendimiento general?

- ¿Dónde usaría cada tipo de acceso?

# Entregable del Taller

Documento con:

- Capturas de pantalla del uso de comandos.

- Estructura de carpetas creada.

- Explicación corta sobre los mecanismos de acceso.