# Taller Práctico: Sistemas de Archivos en Windows

### Actividad 1: Exploración y Organización de Archivos

1. Crear un esquema de carpetas:

- Crea una carpeta principal llamada 'Proyecto\_Taller'.  
- Dentro de esta, organiza subcarpetas como:  
 - 'Documentos'  
 - 'Imágenes'  
 - 'Videos'  
 - 'Temporales'  
- Copia y mueve archivos entre estas carpetas.

2. Renombrar, eliminar y buscar archivos.

3. Establecer permisos:

- Haz clic derecho en la carpeta 'Proyecto\_Taller' → Propiedades → Seguridad → Configurar permisos para diferentes usuarios.

### Actividad 2: Uso de la Línea de Comandos (CMD)

1. Abre CMD como Administrador.

2. Realiza las siguientes tareas:

- Crear carpetas:  
 mkdir C:\Usuarios\TuUsuario\Escritorio\Proyecto\_CMD  
- Navegar entre directorios:  
 cd C:\Usuarios\TuUsuario\Escritorio\Proyecto\_CMD  
- Crear un archivo de texto:  
 echo "Este es un archivo de prueba" > archivo.txt  
- Listar archivos:  
 dir  
- Mover y copiar archivos:  
 move archivo.txt ..\Proyecto\_Taller  
 copy ..\Proyecto\_Taller\archivo.txt .  
- Eliminar archivos y carpetas:  
 del archivo.txt  
 rmdir /s /q Proyecto\_CMD

### Actividad 3: Administración de Discos

1. Abre la herramienta 'Administración de Discos':

- Escribe 'diskmgmt.msc' en la barra de búsqueda de Windows y presiona Enter.

2. Observa las siguientes configuraciones:

- Identifica el sistema de archivos de las particiones (NTFS, FAT32, etc.).  
- Asigna una letra de unidad a una partición no montada.  
- Comprueba el espacio libre y utilizado en cada partición.

3. Crea un volumen simple:

- Usa una partición no asignada para crear un nuevo volumen y formatearlo como NTFS.

4. Explora las opciones avanzadas:

- Activa la compresión de una carpeta en NTFS.  
- Habilita el cifrado en una carpeta usando BitLocker (si está disponible).

## 3. Evaluación

- ¿Qué diferencias encontró entre las herramientas gráficas y la línea de comandos?  
- ¿Cuáles son las ventajas del sistema de archivos NTFS?