# ¿QUÉ ES ICACLS?

icacls = Integrity Control Access Control List System Sirve para:

- Ver quién tiene acceso a un archivo o carpeta.
- Dar permisos a usuarios o grupos.
- Quitar permisos.
- Guardar y restaurar permisos.
- USO BÁSICO

icacls [ruta] [opciones]

EJEMPLOS COMUNES

VER PERMISOS DE UN ARCHIVO O CARPETA

icacls "C:\Carpeta\archivo.txt"

+ DAR PERMISO DE ESCRITURA A UN USUARIO

icacls "C:\Carpeta" /grant Juan:(W)

Esto le da permiso de escritura (W) a Juan.

Otros permisos:

- **F** = Full (control total)
- **M** = Modify (modificar)
- RX = Read & Execute (leer y ejecutar)
- R = Read (leer)
- **W** = Write (escribir)
- X QUITAR PERMISOS

icacls "C:\Carpeta" /remove Juan

HERENCIA (DETENER O HABILITAR)

Desactivar herencia:

## icacls "C:\Carpeta" /inheritance:r

Volver a activar:

## icacls "C:\Carpeta" /inheritance:e

#### GUARDAR Y RESTAURAR PERMISOS

Guardar:

## icacls "C:\Carpeta" /save permisos.txt /T

Restaurar:

## icacls "C:\Carpeta" /restore permisos.txt

#### RESUMEN VISUAL

Comando	Acción
icacls archivo	Ver permisos
/grant usuario:(permiso)	Dar permisos
/remove usuario	Quitar permisos
/inheritance:r	Desactivar herencia
/save y /restore	Guardar/restaurar ACLs

© OBJETIVO:			
Practicar cómo <b>ver, dar, quitar y restaurar permisos</b> sobre una carpeta usando el comando icacls en Windows.			
P. ECOEMANIO			
ESCENARIO:  Tienes una carpeta llamada C:\Proyectos\Web1.			
Hay dos usuarios en el equipo:			
• Juan			
• Alumno			
★ INSTRUCCIONES PASO A PASO:			
1. Crear la carpeta de prueba:			
mkdir C:\Proyectos\Web1			
2. Ver los permisos actuales:			
icacls C:\Proyectos\Web1			
3. Dar a Alumno permisos de lectura y ejecución:			
icacls C:\Proyectos\Web1 /grant Alumno:(RX)			
4. Dar a Juan control total:			
icacls C:\Proyectos\Web1 /grant Juan:(F)			
5. Quitar a Alumno todos los permisos:			
icacls C:\Proyectos\Web1 /remove Alumno			
6. Guardar los permisos en un archivo de respaldo:			
icacls C:\Proyectos\Web1 /save C:\Proyectos\permisos_backup.txt			
7. Restaurar permisos desde el archivo:			
icacls C:\Proyectos /restore C:\Proyectos\permisos_backup.txt			

### ▼ TABLA RESUMEN DE PERMISOS ICACLS

Permiso	Significado	
F	Control total	
М	Modificar	
RX	Leer y ejecutar	
R	Solo lectura	
w	Solo escritura	
Opción de	e icacls	Qué hace
/grant us	uario:(perm)	Concede permisos
/remove usuario		Quita permisos
/save archivo.txt		Guarda los permisos actuales
/restore archivo.txt		Restaura permisos guardados
/inheritance:r		Desactiva herencia
/inheritance:e		Activa herencia

## FORMA GRÁFICA

En Windows existe una forma gráfica para gestionar los mismos permisos que con icacls, usando el **Explorador de archivos**. Es más amigable para usuarios menos técnicos, aunque menos flexible que la consola.

## 🖾 VERSIÓN GRÁFICA DE ICACLS (ACLS EN WINDOWS)

#### ★ CÓMO ACCEDER:

- 1. Haz clic derecho sobre el archivo o carpeta (ej. C:\Proyectos\Web1).
- 2. Selecciona Propiedades.
- 3. Ve a la pestaña **Seguridad**.
- 4. Aquí verás una lista de usuarios y grupos con sus permisos actuales.
- 5. Haz clic en Editar para modificar permisos.
- 6. Haz clic en Agregar para añadir nuevos usuarios/grupos.
- 7. Marca o desmarca los permisos:
  - o Control total
  - Modificar
  - o Leer y ejecutar
  - o Lectura
  - o Escritura

#### 🕺 ¿QUÉ PUEDES HACER GRÁFICAMENTE?

Acción	¿Se puede hacer en GUI?
Ver permisos	✓ Sí
Agregar/quitar usuarios	✓ Sí
Conceder permisos individuales	✓ Sí
Desactivar herencia	Sí (Opciones avanzadas)
Guardar/restaurar ACLs a archivo	X No (solo con icacls)