

# CIPFP Mislata

Luis García Bonifaz - l.garciabonifaz@edu.gva.es

SOM T06 - Administración Windows

---

## Actividad 2

---

### Actividad 2: Estructura de empresa y permisos NTFS por departamentos

---

#### Contexto

Una empresa pequeña quiere organizar su información por departamentos y proyectos. Hay conflictos porque:

- Algunos usuarios ven carpetas que no deberían.
- Otros pueden borrar documentos sin querer.
- Los responsables necesitan acceso total.
- El equipo de soporte debe poder recuperar y auditar, pero sin trabajar como "dueño" de los archivos.

Tu misión es **diseñar y aplicar una estructura de permisos** basada en **grupos**, no en usuarios individuales, y **demostrar con pruebas** que funciona.

#### 1) Objetivos

Al finalizar, el alumnado será capaz de:

- Diseñar un modelo de permisos por **roles** (grupos).
- Aplicar permisos NTFS correctos usando **herencia** y **excepciones**.
- Entender la diferencia entre **Listar carpeta, Leer, Modificar, Control total** y permisos avanzados (eliminar, crear, escribir).
- Aplicar y justificar una **ruptura de herencia** en subcarpetas.
- Verificar con **Permisos efectivos / Acceso efectivo** y con pruebas reales (logins).
- Documentar el diseño (matriz de acceso) y las evidencias.

#### 2) Preparación (usuarios y grupos)

Si ya tienes cuentas del ejercicio anterior, reutilízalas. Si no, créalas.

## Usuarios

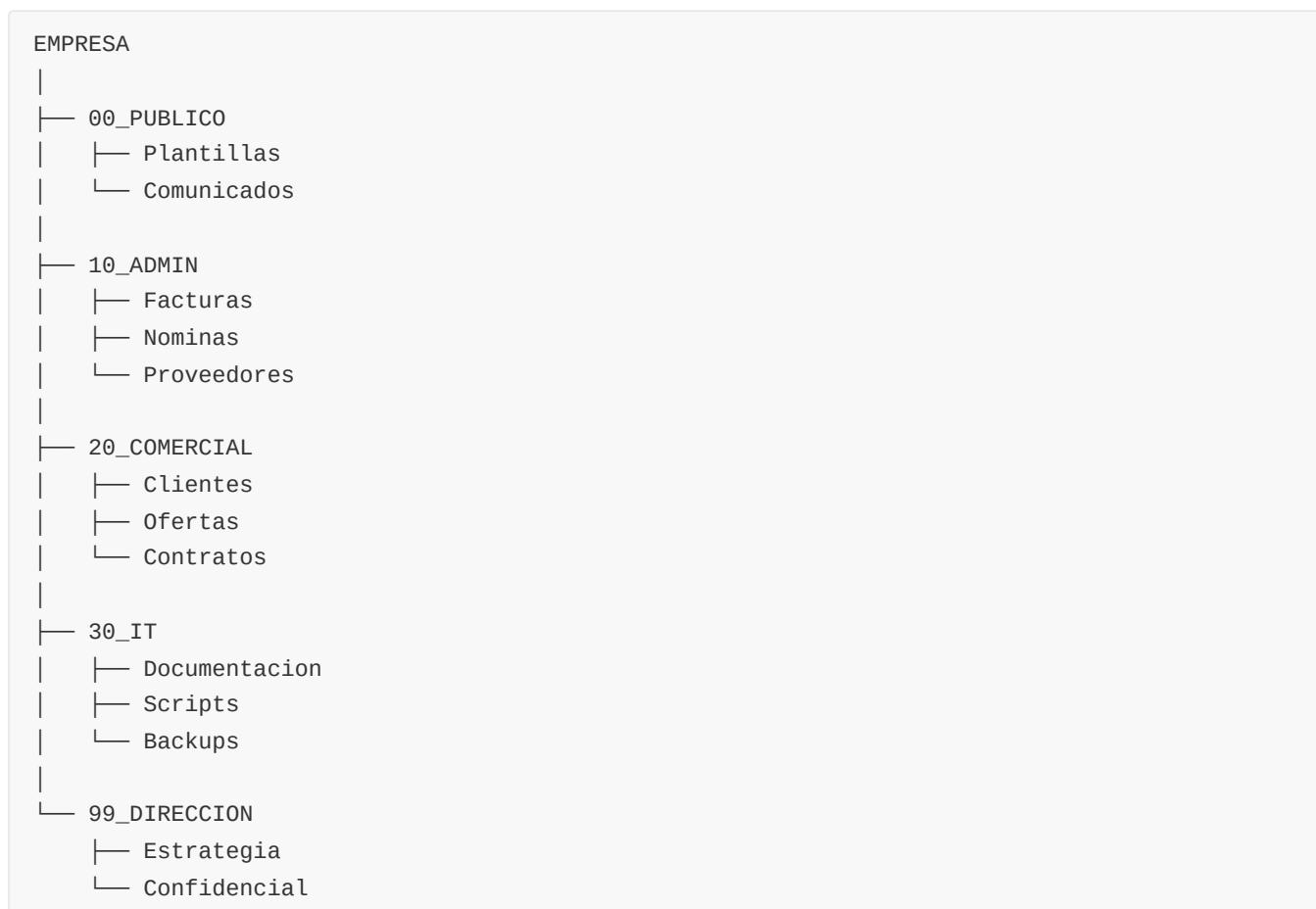
- `ana_admin` (Administración)
- `dani_com` (Comercial)
- `carmen_it` (IT)
- `sergio_dir` (Dirección)
- `soporte` (cuenta técnica / administradora, para recuperación)

## Grupos (roles)

- `GG_Direccion`
- `GG_Administracion`
- `GG_Comercial`
- `GG_IT`
- `GG_Todos` (incluye a los empleados, excluye soporte si decides)

## 3) Estructura de carpetas (a crear)

Crea un script de PowerShell que cree esta estructura en `C:\USERS\tu_usaurio\EMPRESA`.



## 4) Reglas de negocio (lo que debe cumplirse) — MUY IMPORTANTE

Estas reglas definen el reto. Tu configuración debe cumplirlas **exactamente**:

### Regla A — Público (00\_PUBLICO)

1. Todos los empleados (`GG_Todos`) pueden:

- o **Leer** `00_PUBLICO` completo.

2. Solo `GG_IT` puede:

- o **Modificar** `00_PUBLICO\Plantillas`.

3. En `00_PUBLICO\Comunicados`:

- o `GG_Direccion` puede **Modificar**.
- o `GG_Todos` solo **Leer**.

### Regla B — Administración (10\_ADMIN)

1. Solo `GG_Administracion` y `GG_Direccion` pueden acceder a `10_ADMIN`.

2. `GG_Administracion` tiene:

- o **Modificar** en `10_ADMIN` y subcarpetas.

3. `GG_Direccion` tiene:

- o **Lectura** en `10_ADMIN`, salvo `Nominas` donde tiene **Control total**.

4. Nadie más (ni Comercial ni IT) debe **ver** el contenido de `10_ADMIN`.

### Regla C — Comercial (20\_COMERCIAL)

1. `GG_Comercial` puede **Modificar** todo `20_COMERCIAL`.

2. `GG_Direccion` puede **Lectura** en todo `20_COMERCIAL`.

3. Subcarpeta `20_COMERCIAL\Contratos`:

- o Solo `GG_Comercial` y `GG_Direccion` pueden acceder.
- o IT **no** debe ver esta carpeta.

### Regla D — IT (30\_IT)

1. `GG_IT` tiene **Modificar** en `30_IT\Documentacion`.

2. `30_IT\Scripts`:

- o Solo `GG_IT` puede acceder.
- o Y dentro, cada usuario de IT debe poder modificar **solo sus scripts**:

- Crea subcarpetas: `Scripts\carmen_it`, `Scripts\carlos_it` (si no existe, inventa otro usuario IT).
- Cada usuario solo puede modificar su carpeta.
- `GG_IT` puede leer todo Scripts, pero no modificar carpetas ajenas.
- `soporte` (admin) puede Control total en todo `30_IT`.

3. `30_IT\Backups`:

- Solo `soporte` puede Control total.
- `GG_IT` solo Lectura.

#### **Regla E — Dirección (99\_DIRECCION)**

1. Solo `GG_Direccion` puede acceder a `99_DIRECCION`.
2. `99_DIRECCION\Confidencial`:
  - Solo `sergio_dir` (usuario) debe tener acceso total.
  - Ni siquiera otros de Dirección (si los hay) deben entrar.
3. Todo lo anterior debe seguir permitiendo que `soporte` (admin) pueda recuperar información (por ser admin), pero el informe debe explicar la diferencia entre:
  - acceso por permisos NTFS
  - acceso por privilegios de administrador / tomar posesión

## **5) Condiciones obligatorias de implementación (para obligarles a pensar)**

1. En `EMPRESA`:
  - Mantén herencia razonable.
  - No uses “Todos” (Everyone) a lo loco.
2. Solo se permite un máximo de **12 entradas** (ACEs) por carpeta (para que no lo hagan a base de parches).
3. Para aplicar una excepción en subcarpeta, deben:
  - **Romper herencia** y elegir si “copiar” o “quitar”.
  - Justificarlo en el informe.
4. Deben usar **al menos una vez**:
  - `Denegar` (Deny) **o** una alternativa equivalente (preferible sin Deny si lo resuelven bien).
  - Si usan Deny, deben explicar riesgos (Deny gana).
5. Deben comprobar “Acceso efectivo”:
  - Pestaña Seguridad → Avanzado → Acceso efectivo / Permisos efectivos (según versión Windows).

## **6) Pruebas prácticas obligatorias**

Para cada usuario (`ana_admin`, `dani_com`, `carmen_it`, `sergio_dir`):

1. Inicia sesión o usa “Ejecutar como usuario” y prueba:
  - Entrar en carpetas permitidas.
  - Confirmar que carpetas prohibidas **no se ven** o dan acceso denegado (según diseño).
2. En carpetas con Modificar:
  - Crear archivo
  - Modificar
  - Renombrar
3. En `Clientes` (Comercial) prueba específicamente:

- Crear archivo ✓
- Modificar archivo ✓
- Intentar borrar archivo ✗ (debe fallar)

4. En `Scripts` (IT) prueba:

- Carmen puede modificar `Scripts\carmen_it`
- Carmen no puede modificar `Scripts\carlos_it`
- IT (grupo) puede leer ambos

5. En `99_DIRECCION\Confidencial`:

- `sergio_dir` entra ✓
- otro usuario de Dirección (si creas uno) no entra ✗

#### **Evidencias mínimas por prueba:**

- 1 captura por caso conflictivo (denegación o restricción).
- 1 captura por caso “funciona”.

## **7) Entregables**

### **1. Permisos**

- Captura de pantalla de la configuración avanzada de cada carpeta en la que se vean todos los permisos con:

### **2. Informe** con:

- Justificación del diseño (por qué así)
- Capturas clave
- Explicación de herencia y rupturas

### **3. Checklist de pruebas (Apartado 6)** Firmado por el profesor

#### **PLANTILLA CHECKLIST**

### **1. Acceso general**

- 1.1** Iniciar sesión o usar “Ejecutar como usuario”
- 1.2** Entrar en carpetas permitidas → debe permitir acceso
- 1.3** Intentar entrar en carpetas prohibidas → no se ven o acceso denegado

### **2. Carpetas con permiso Modificar**

- 2.1** Crear archivo → permitido
- 2.2** Modificar archivo → permitido
- 2.3** Renombrar archivo → permitido

### 3. Clientes (Comercial)

- 3.1** Crear archivo →  permitido
- 3.2** Modificar archivo →  permitido
- 3.3** Intentar borrar archivo →  debe fallar

### 4. Scripts (IT)

- 4.1** Carmen puede modificar `Scripts\carmen_it`
- 4.2** Carmen **no** puede modificar `Scripts\carlos_it`
- 4.3** El grupo **IT** puede leer ambas carpetas

### 5. 99\_DIRECCION\Confidencial

- 5.1** `sergio_dir` puede entrar → 
- 5.2** Otro usuario de Dirección **no** puede entrar → 