

# CIPFP Mislata

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

## SOM T04 - Windows Configuración Básica

---

### Actividad 1

---

#### Objetivo de la Actividad

##### Objetivo General

Aplicar los conocimientos adquiridos sobre las interfaces de usuario, preferencias de configuración, gestión de sistemas de archivos, recuperación del sistema operativo y automatización de tareas en Windows, simulando escenarios reales de un técnico informático.

##### Instrucciones

Realiza cada una de las siguientes tareas en un equipo con Windows (preferiblemente en un entorno de pruebas o una máquina virtual si no quieres alterar tu sistema principal). Documenta los pasos que sigues y el resultado de cada acción con capturas de pantalla que debes incluir en un documento en formato PDF.

#### Parte 1: Exploración y Personalización de la Interfaz

##### 1. Familiarización con el Escritorio, Menú Inicio y Barra de Tareas

- Ancla una aplicación que uses frecuentemente a la Barra de Tareas y luego desáncala.
- Abre el Explorador de Archivos y averigua la ruta absoluta de tu carpeta `Documentos`

##### 2. Personalización del Entorno Personal

- Cambia el fondo de pantalla de tu escritorio por una imagen de tu elección.
- Aplica un **Tema** diferente al actual. Explica qué es un tema y qué elementos modifica.
- Verifica la **Configuración Regional e Idioma** de tu sistema. Asegúrate de que el formato de fecha, hora y moneda, así como el idioma de visualización, sean correctos.

#### Parte 2: Gestión de Cuentas de Usuario y Programas

##### 1. Gestión de Cuentas de Usuario

- Navega a la sección de **Cuentas de Usuario**.
- Describe los dos tipos principales de cuentas de usuario: **Administrador** y **Estándar**, y sus diferencias clave en cuanto a permisos.
- Crea una nueva cuenta de tipo "Estándar".
- Cambia el tipo de la nueva cuenta a "Administrador".

## 2. Instalación y Desinstalación de Programas

- Explica la diferencia entre instalar programas desde un instalador tradicional ( `setup.exe` ) y la **Microsoft Store**.
- Desinstala un programa que ya no utilices. Utiliza la ruta desde **Configuración** y menciona la ruta alternativa desde el **Panel de Control**.
- Abre el **Administrador de Tareas** ( `Ctrl + Shift + Esc` ) y ve a la pestaña **Inicio**. Identifica al menos dos programas que se inicien automáticamente con Windows y explica cómo deshabilitar uno de ellos.

## Parte 3: Gestión de Sistemas de Archivos

### 1. Sistemas de Archivos y Formateo

- Abre el **Explorador de Archivos**, haz clic derecho en una unidad y selecciona **Propiedades**. Identifica su sistema de archivos (NTFS o FAT32).
- Añade 3 discos de 5 GB a tu máquina virtual, uno de ellos que sea un SSD.
- Formatea uno de esos discos como NTFS.
- Crea un volumen espejo de una capacidad útil de 2 GB
- Crea un volumen distribuido de 4 GB utilizando espacio de 2 discos.

### 2. Mantenimiento de Discos

- Realiza una **Comprobación de Errores de Disco** ( `chkdsk` ). Accede desde las propiedades de la unidad en el Explorador. Describe su función.
- Accede a la herramienta de **Optimización y Desfragmentación de Unidades**. Explica la diferencia entre desfragmentar (para HDD) y optimizar (para SSD), y por qué es importante para el rendimiento.

## Parte 4: Recuperación y Actualización del Sistema

### 1. Puntos de Restauración y Restauración del Sistema

- Busca "**Crear un punto de restauración**" en el Menú Inicio.
- Crea un punto de restauración manual. Explica qué información guarda y para qué sirve la Restauración del Sistema.

### 2. Modo Seguro y Copias de Seguridad

- Describe qué es el **Modo Seguro** y su utilidad para diagnosticar problemas graves.
- Explica los pasos para acceder al Modo Seguro, incluyendo el **Entorno de Recuperación de Windows (WinRE)**.
- Menciona las dos principales herramientas de copia de seguridad:  
Explica la diferencia entre una **copia de seguridad de archivos** y una **copia de seguridad de imagen del sistema**.

### 3. Actualización del Sistema

- Accede a **Windows Update**
- Muestra cómo:
  - Buscar actualizaciones

- Pausarlas
- Ver el historial de actualizaciones

Explica por qué es recomendable permitir las actualizaciones automáticas.

- Describe dos métodos para actualizar controladores:
  - A través de **Windows Update**
  - Manualmente desde el **Administrador de Dispositivos** o la web del fabricante.

## Parte 5: Automatización Básica y Redes (Desafío Adicional)

### 1. Programador de Tareas

- Abre el **Programador de Tareas**
- Crea una tarea programada sencilla (por ejemplo, abrir `notepad.exe` al iniciar sesión o a una hora específica). Explica su utilidad general.

### 2. Scripts Básicos

- Explica la diferencia entre scripts **Batch (.bat)** y **PowerShell (.ps1)** en cuanto a potencia y automatización.
- Ejemplo de script Batch:

```
@echo off
mkdir MiCarpeta
dir MiCarpeta
```

- Ejemplo de script PowerShell:

```
Get-Process
```

### 3. Configuración de Red

- Describe los pasos para acceder a la **configuración de red** y cómo cambiar manualmente:
  - Dirección IP
  - Servidores DNS

Explica brevemente qué son.