

LEYENDA



Carpetas



Ficheros

C:

Miguel Troyano

Carpetas y Archivos del Sistema

Elementos esenciales para el funcionamiento de Windows 10/11

Ejercicio 1

Ejercicio 2

Carpeta 1

Carpeta 2

Carpeta 3

Ejemplo

fichero1.txt

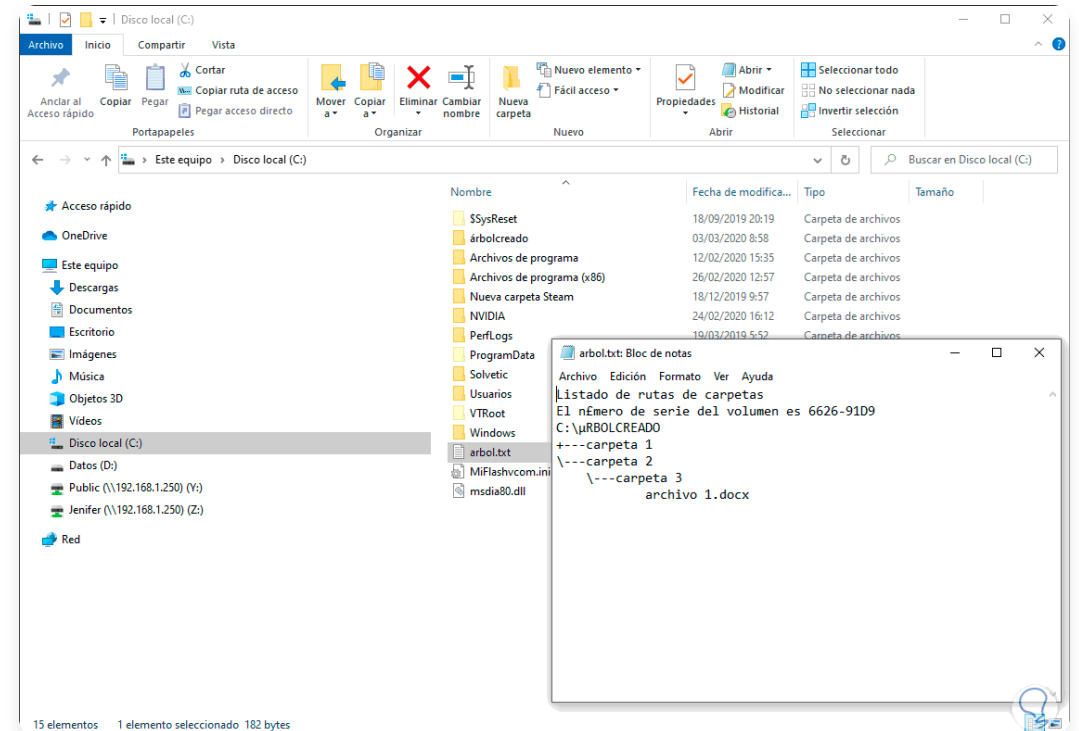
Definición y características

Las carpetas y archivos del sistema son **elementos esenciales** que utiliza el sistema operativo para su funcionamiento, normalmente **ocultos y críticos** para la estabilidad del sistema.

"Las carpetas y archivos del sistema son elementos que utiliza el sistema operativo. Normalmente están ocultos y es muy importante que no sean eliminados ni modificados directamente por el usuario, ya que el sistema operativo o las aplicaciones podrían dejar de funcionar."

Características principales:

- Protegidos y ocultos por defecto
- ! Esenciales para el funcionamiento del sistema
- Extensiones específicas (sys, ini, dll, cat, inf, msi)
- No deben ser modificados sin conocimiento avanzado
- Protegidos por integridad de Windows en Windows 10/11







Carpetas críticas del sistema



Carpeta Windows





Ubicación: C:\Windows

-  Archivos de arranque del sistema
-  Registro de Windows
-  Herramientas de recuperación
-  Controladores y componentes esenciales

Importante: Contiene la mayor parte de los archivos del sistema operativo

System Volume Information





Ubicación: Raíz de cada unidad (C:\, D:\, etc.)

-  Almacena puntos de restauración
-  Información de indexado
-  Shadow Copy (Volume Snapshot)
-  Oculta y protegida por defecto

Función: Esencial para "Versiones anteriores" y restauración

Carpetas de usuarios





Ubicación: C:\Users (Windows 10/11)

-  Perfiles de usuario
-  Documentos, Imágenes, Descargas
-  AppData (datos ocultos)
-  Archivos locales y de roaming

Precaución: Microsoft no recomienda cambiar su ubicación

Carpetas de programas

Ubicación: C:\Program Files y C:\Program Files (x86)

-  Aplicaciones instaladas
-  Protegidas por el sistema
-  WindowsApps (Microsoft Store)
-  Ejecutables y bibliotecas

Requiere: Permisos de administrador para modificar




Archivos críticos del sistema

MSOCache		Carpeta de archivos	27/09/2018 21:49
OneDriveTemp		Carpeta de archivos	26/11/2018 10:32
PerfLogs		Carpeta de archivos	15/09/2018 9:33
Program Files		Carpeta de archivos	20/11/2018 23:09
Program Files (x...		Carpeta de archivos	20/11/2018 23:13
ProgramData		Carpeta de archivos	17/11/2018 20:02
Recovery		Carpeta de archivos	17/11/2018 19:42
System Volume I...		Carpeta de archivos	26/11/2018 10:04
temp		Carpeta de archivos	17/11/2018 20:05
Users		Carpeta de archivos	17/11/2018 19:44
Windows		Carpeta de archivos	26/11/2018 10:14
bootmgr	384.322	Archivo de sistema	16/07/2016 13:43
BOOTNXT	1	Archivo de sistema	16/07/2016 13:43
hiberfil.sys	3.396.272.1...	Archivo de sistema	26/11/2018 10:29
pagefile.sys	1.342.177.2...	Archivo de sistema	26/11/2018 10:29
swapfile.sys	16.777.216	Archivo de sistema	26/11/2018 10:29

Pagefile.sys

Ubicación: Raíz de la unidad del sistema (C:\)

Función: Controla la memoria total del sistema (física y virtual)




-  Oculto por defecto
-  Tamaño variable
-  Esencial cuando la RAM es insuficiente

También llamado **archivo de paginación**

Hiberfil.sys

Ubicación: Raíz de la unidad del sistema (C:\)

Función: Almacena el estado del sistema al hibernar




-  Oculto por defecto
-  Tamaño: 75% de la RAM instalada
-  Solo presente si hibernación está habilitada

Almacena una **captura completa** del sistema en uso

Thumbs.db

Ubicación: En carpetas que contienen imágenes

Función: Almacena miniaturas para vista previa rápida




-  Oculto por defecto
-  Se regenera automáticamente si se elimina
-  Acelera visualización de carpetas multimedia

Contiene **imágenes en miniatura** para el Explorador

Desktop.ini

Ubicación: En la raíz de algunas carpetas

Función: Almacena parámetros visuales de las carpetas

-  Oculto por defecto
-  Personaliza apariencia de carpetas
-  Seguro de eliminar para restablecer configuración

Controla **tamaño, icono y posición** de carpetas

Extensiones de archivos del sistema



Archivos del sistema operativo

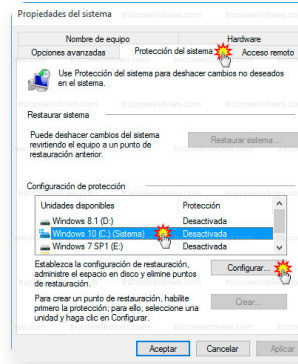
.SYS	Archivos de sistema (controladores, kernel)	.DLL	Bibliotecas de enlace dinámico
.INI	Archivos de configuración	.INF	Información de instalación
.CAT	Catálogos de seguridad (firmas)	.MSI	Paquetes de instalación

Archivos de aplicación




.EXE	Archivos ejecutables	.COM	Comandos del sistema
.BAT	Archivos por lotes	.CMD	Scripts de comandos
.MSC	Consolas de administración		

Importante: La manipulación incorrecta de estos archivos puede causar inestabilidad en el sistema.





Consideraciones de seguridad



Protección del sistema

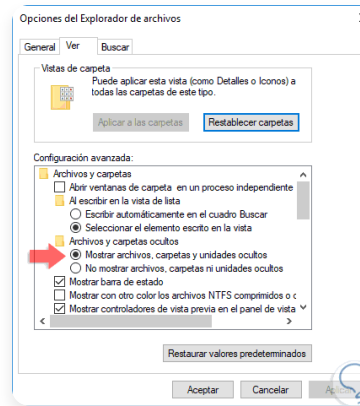
-  **Windows Resource Protection**
Protege archivos y claves del registro críticas
-  **Control de cuentas de usuario (UAC)**
Impide modificaciones no autorizadas
-  **Integridad de código**
Verifica autenticidad de componentes

Buenas prácticas

-  **No modificar sin conocimiento**
Evita inestabilidad del sistema
-  **Usar herramientas oficiales**
Editor del Registro vs. edición manual
-  **Crear puntos de restauración**
Antes de cambios importantes
-  **Usar cuentas estándar**
Para uso diario, no administrador

Recuerda: La manipulación incorrecta de archivos del sistema puede causar fallos críticos.

Visualización de archivos y carpetas del sistema



👁️ Mostrar elementos ocultos

- 1 **Abrir Explorador de archivos**
Accede al administrador de archivos de Windows
- 2 **Ir a la pestaña "Ver"**
Localiza la opción en la cinta superior
- 3 **Marcar "Elementos ocultos"**
En el grupo "Mostrar/ocultar"
- 4 **Opcional: "Archivos del sistema protegidos"**
Para ver **todos** los elementos

Alternativa: Opciones de carpeta > Ver > Mostrar archivos, carpetas y unidades ocultos

⚠️ Precauciones importantes

- 🚫 **No modificar sin conocimiento**
La visualización no implica permiso para editar
- 📁 **Crear punto de restauración primero**
Antes de cualquier cambio en archivos del sistema
- 🛠️ **Usar herramientas oficiales**
No editar manualmente el registro o archivos críticos
- ❓ **Consultar documentación oficial**
Si no estás seguro de la función de un archivo