

Sistema de Archivos

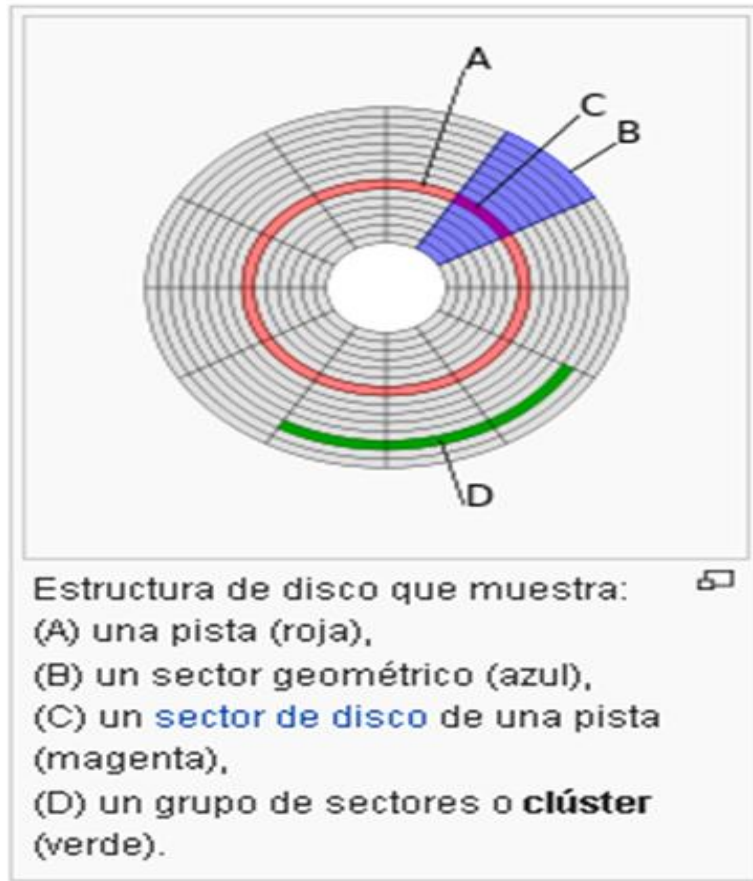
En una Biblioteca ...



En una biblioteca podemos almacenar libros y organizarlos de acuerdo a un sistema de clasificación. Ej LCC

El sistema de clasificación permite buscar con facilidad un libro determinado y colocar un nuevo libro en el lugar correspondiente en la biblioteca

Sistema de Archivo



Archivos: Perspectiva desde el usuario

Fuente Wikipedia, 2016

Archivo

Es una estructura lógica que permite almacenar información en DD
Cada archivo posee un nombre y una extensión

Extensión	Significado
archivo.bak	Archivo de respaldo
archivo.c	Programa fuente en C
archivo.gif	Imagen en Formato de Intercambio Gráfico de CompuServe
archivo.hlp	Archivo de ayuda
archivo.html	Documento en Lenguaje de Marcado de Hipertexto de World Wide Web
archivo.jpg	Imagen fija codificada con el estándar JPEG
archivo.mp3	Música codificada con el formato de audio MPEG capa 3
archivo.mpg	Película codificada con el estándar MPEG
archivo.o	Archivo objeto (salida del compilador, todavía sin enlazar)
archivo.pdf	Archivo en Formato de Documento Portable
archivo.ps	Archivo PostScript
archivo.tex	Entrada para el programa de formateo TEX
archivo.txt	Archivo de texto general
archivo.zip	Archivo comprimido

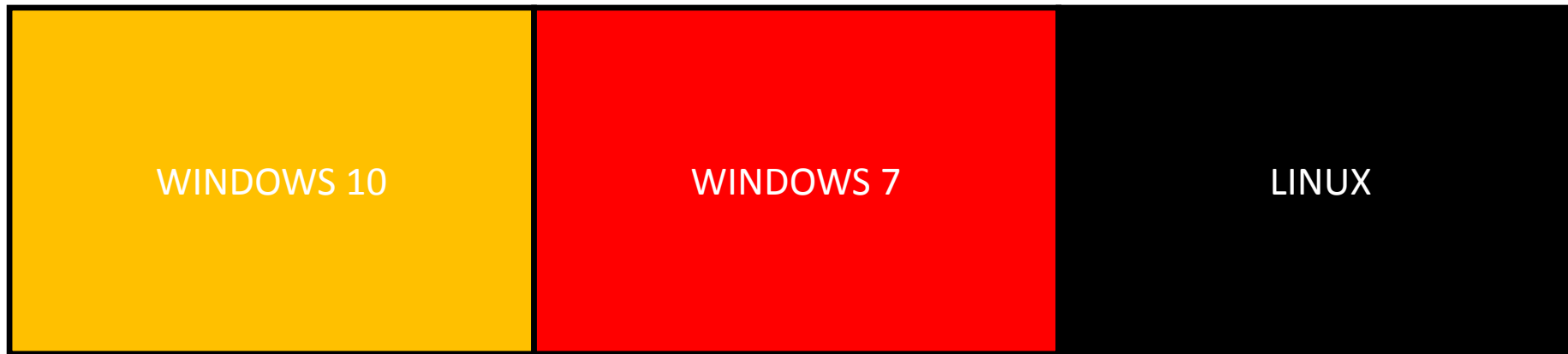
Sistema de Archivos

- Los sistemas de archivos organizan y distribuyen los datos en áreas accesibles del **disco duro**.
- Para que un sistema operativo pueda usar un disco duro, el disco debe estar **particionado**.



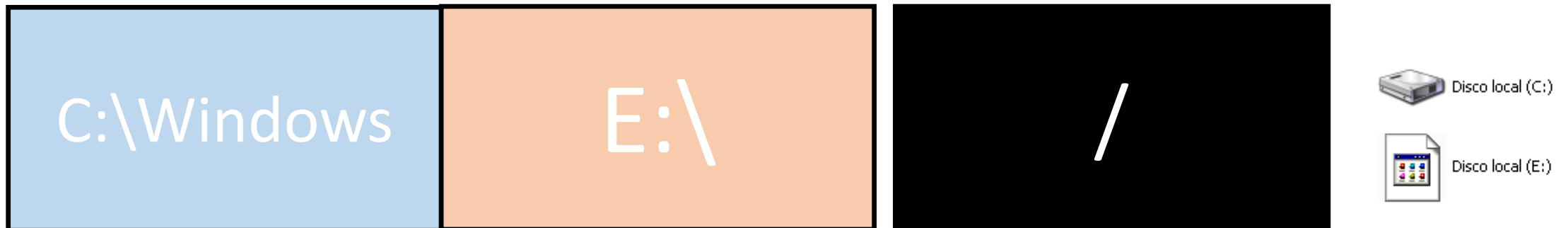
Sistema de Archivos

- Las particiones pueden ser: 1) Primarias 2) Extendidas
- Las particiones **primarias** es donde instalamos los sistemas operativos
- Cada partición tiene un espacio de disco determinado por el usuario (administrador)



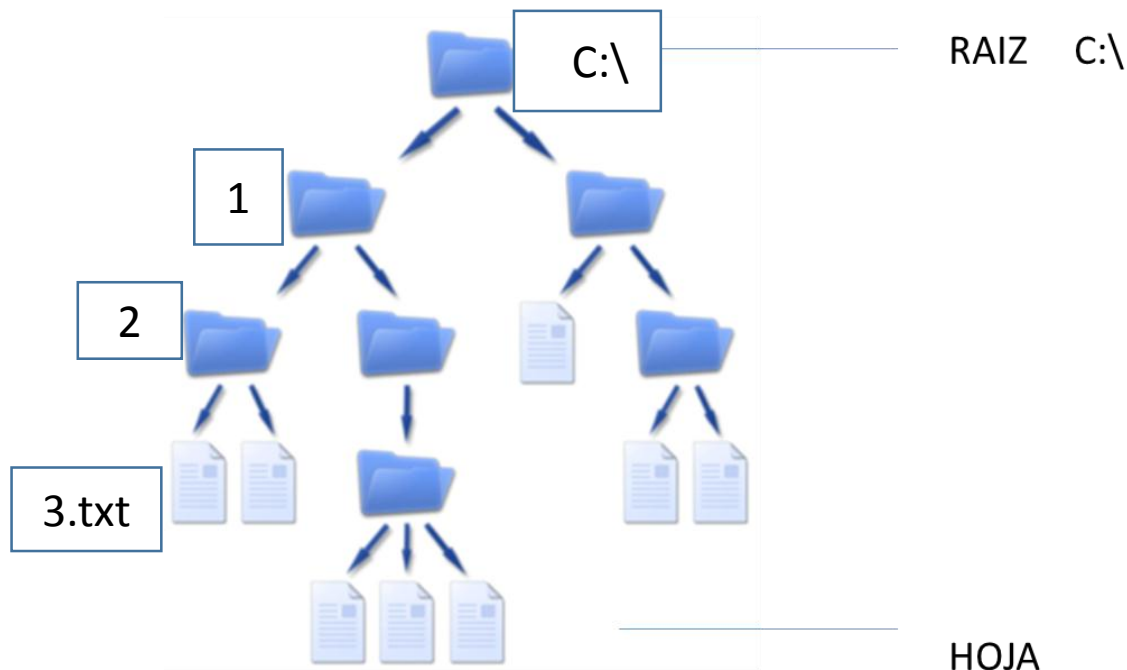
Sistema de Archivos

- Las particiones **extendidas** permiten definir particiones que se vean como un disco duro independiente. Ej. E:
- Las particiones extendidas deben ser operadas por el sistema operativo instalado en la partición primaria.
- Ej. Tenemos un disco duro con dos particiones: una que consiste a la vez en dos particiones; una partición primaria C: y una extendida E:. La partición extendida E:\ debe ser operada por el sistema en C:\



Sistema de Archivos

- Por otro lado, el sistema de archivos va a permitir organizar la información en archivos de manera jerárquica



Esta organización nos permite localizar exactamente cada archivo almacenado en el disco duro. Ej. C:\1\2\3.txt

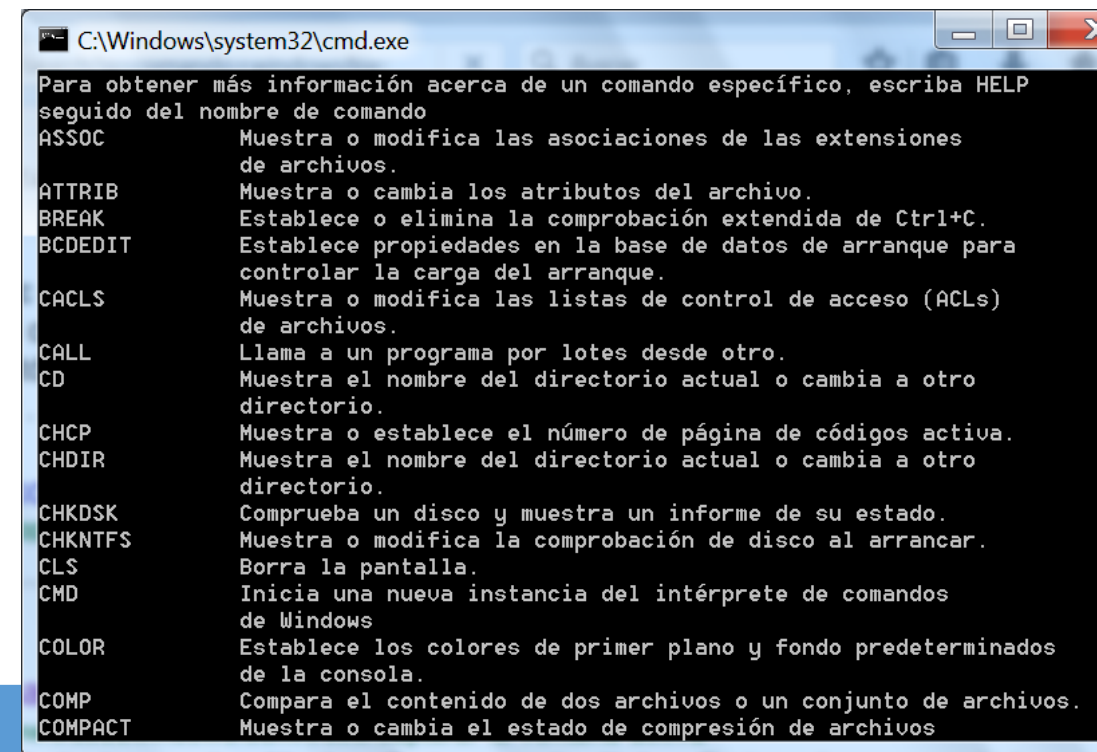
Sistema de Archivos

- **Ruta:** Una ruta señala la localización exacta de un archivo o directorio mediante una cadena de caracteres.
- La ruta puede ser 1) Absoluta 2) Relativa
 - **Absoluta:** indica el camino del archivo desde la raíz. Ej. C:\Documentos\archivo1.txt
 - **Relativa:** indica el camino desde la posición donde estamos actualmente. Ej. directorio1\directorio2

Ventana de comandos

- Útil en caso de tener poca RAM
- Interacción con máquinas remotas

COMANDO	Descripción
DIR	Muestra dónde estamos, y lista el contenido de archivos y directorios
CD	Muestra dónde estamos o cambia el directorio de trabajo
MKDIR	Crea un directorio
COPY	Copia uno o varios archivos
RMDIR	Elimina un directorio
DEL	Elimina uno o varios archivos

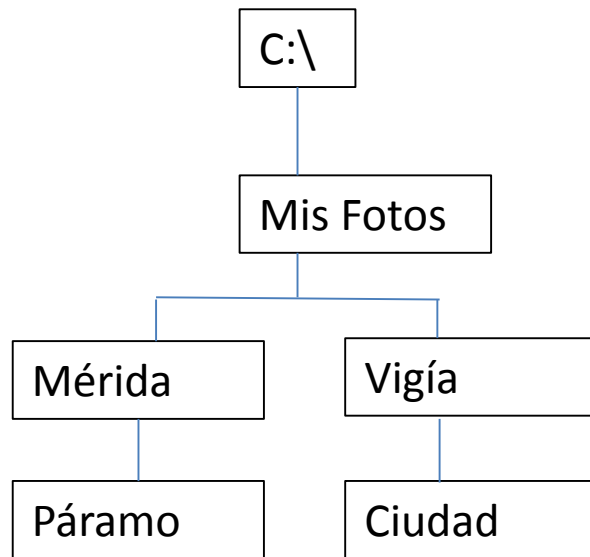


```
C:\Windows\system32\cmd.exe

Para obtener más información acerca de un comando específico, escriba HELP
seguido del nombre de comando
ASSOC      Muestra o modifica las asociaciones de las extensiones
            de archivos.
ATTRIB     Muestra o cambia los atributos del archivo.
BREAK      Establece o elimina la comprobación extendida de Ctrl+C.
BCDEDIT     Establece propiedades en la base de datos de arranque para
            controlar la carga del arranque.
CACLS      Muestra o modifica las listas de control de acceso (ACLs)
            de archivos.
CALL       Llama a un programa por lotes desde otro.
CD         Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
            directorio.
CHCP       Muestra o establece el número de página de códigos activa.
CHDIR      Muestra el nombre del directorio actual o cambia a otro
            directorio.
CHKDSK     Comprueba un disco y muestra un informe de su estado.
CHKNTFS    Muestra o modifica la comprobación de disco al arrancar.
CLS        Borra la pantalla.
CMD        Inicia una nueva instancia del intérprete de comandos
            de Windows
COLOR      Establece los colores de primer plano y fondo predeterminados
            de la consola.
COMP       Compara el contenido de dos archivos o un conjunto de archivos.
COMPACT    Muestra o cambia el estado de compresión de archivos
```

Ejercicio 1. Trabajando con el sistema de archivos

1) Use el terminal de Windows para crear la jerarquía de directorios como se muestra en la figura:



Ejercicio 2. Trabajando con el sistema de archivos

2) Bajar los archivos desde <ftp://ricardo.faces.ula.ve/download/fotos/> y colocarlos en las carpetas adecuadas

