

TEMA 11. ESTRUCTURA DE LA MEMORIA

1. ESTRUCTURA DE LA MEMORIA

Todo en el ordenador se organiza/ordena a través de los **BOTONES** e **ICONOS TIPO CARPETA**. Todos los huecos del ordenador serán accesibles a través de *Botones e Iconos tipo Carpeta*. Y todo ello empieza en la imagen/pantalla principal del ordenador a la que llamamos "**ESCRITORIO**".

A partir del **Escritorio** salen 3 únicos puntos donde podemos encontrar todo lo que buscamos:

Botón inicio, Mis documentos (Documentos) y Mi PC (Equipo).

A. MIS DOCUMENTOS (Windows XP) - NOMBRE DE USUARIO (Windows 7). [DATOS]

Aquí encontraremos normalmente **ICONOS DE DATOS**, es decir, imágenes, fotos, videos, música, canciones, documentos, etc. También podremos encontrar carpetas (para organizar), de hecho, es normal encontrar también carpetas llamadas: Mis Imágenes, Mis Videos, Descargas, Download, etc...; para ordenar todo los datos que tengamos. Aunque la mayoría de iconos que vemos aquí son tipo datos, también podríamos ver carpetas o programas (pero menos).

En esta carpeta, encontraremos los archivos guardados de los programas que usemos (Word, Paint...), las descargas de internet (imágenes, vídeos, música, programas...), etc.

En los ordenadores antiguos (Windows XP) vemos este icono con el nombre de: **MIS DOCUMENTOS**.

En los nuevos (Windows 7) vemos esta carpeta con el nombre de la persona que lo usa: Ej: **ADRIAN**.

¡Ojo! En los ordenadores nuevos esta carpeta de "Mis Documentos" se llama con el nombre de LA PERSONA QUE LO USA. ¡NO se llama "Mis Documentos" o "Documentos"!

B. BOTÓN INICIO. [PROGRAMAS]

Aquí encontraremos normalmente **ICONO DE PROGRAMAS**, es decir, los que podemos usar y manejar.

Por ejemplo: Word (para escribir documentos), Paint (para dibujar), Calculadora...

Normalmente aquí veremos iconos tipo Programas, pero también nos podemos encontrar con iconos de datos y carpetas (aunque menos).

TODOS LOS PROGRAMAS QUE ESTÁN INSTALADOS EN EL ORDENADOR ESTÁN EN

→ Inicio / Todos los programas ←

¡AHÍ ES DONDE ESTÁ LA LISTA ENTERA!

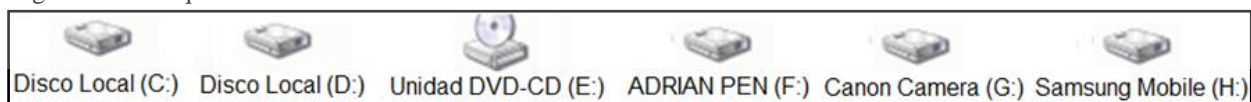
¡En el Escritorio solo están los programas más usados, si no está el que usas, tendrás que mirar en el botón Inicio!

C. MI PC (Windows XP) - EQUIPO (Windows 7). [APARATOS CONECTADOS AL ORDENADOR]

Aquí encontraremos **ICONOS DE CARPETAS (ESPECIALES)** representando cada Icono a cada aparato con memoria que tengamos conectado al ordenador. Es decir, cuando conectemos al ordenador un Pendrive (Memoria USB), tarjeta de memoria, móvil, MP3, cámara de foto, etc... **SIEMPRE aparecerá aquí en MI PC - EQUIPO**. Importante tener presente, que el Icono de la Cámara de Foto (o de cualquier aparato conectado) es la puerta para ver el contenido de la cámara. Hay que pulsarlo y entrar para ver en una ventana, el contenido de la cámara de foto, es decir, todas las fotos. Los Iconos que vemos en Mi PC (Equipo) son la puerta para ver el interior, al igual que para ver lo que hay en una carpeta normal, hay que abrirla.

¡En ordenadores antiguos (Windows XP) se llama "Mi PC", en los nuevos (Windows 7) se llama "Equipo"!

Algunos iconos que encontramos en esta sección:

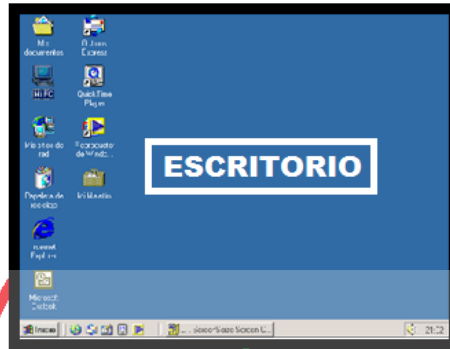


Los distintos dispositivos conectados al ordenador se enumeran por orden alfabético empezando por la **C** (Memoria interna del ordenador). El resto de letras asociadas a cada aparato **NO** son siempre las mismas (puede tener la **D** un día, y la **F** otro día el mismo aparato). Sin embargo, normalmente esta es la correspondencia de letras:

- **Disco local (C:) y Disco Auxiliar (D:)** suelen ser las memorias internas del ordenador. Pueden tener 1 o más.
- **Unidad de DVD-CD (E:)** es donde aparece el contenido del disco que hayamos metido.
- **Pendrive, Camera, etc (F: en adelante):** A partir de aquí suelen salir las memorias externas que conectamos (cámaras, móviles, pendrive, etc).

¡Si no sabemos reconocer qué icono corresponde al aparato que hemos conectado, vamos probándolos hasta que demos con el nuestro, así de simple! ¡Aunque normalmente tienen el nombre de la marca del aparato!

D. Esquema general.



MIS DOCUMENTOS - "NOMBRE"

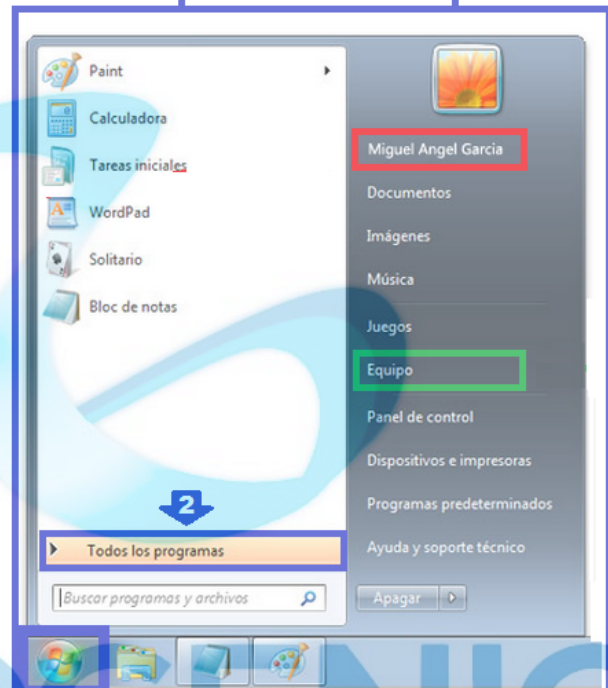
Mis documentos Nombre del Usuario (Ej. Adrian)

Actualmente en equipos modernos, también podemos acceder a través del **Botón Inicio**

Encontraremos normalmente: **DATOS**
(Imágenes, música, películas, documentos...)

No te olvides de que los datos están en Iconos.

BOTÓN INICIO



Encontraremos normalmente: PROGRAMAS
(Calculadora, Word, Paint...)

No te olvides de que los programas estén en Iconos.

MI PC - EQUIPO

Mi PC Equipo

Actualmente en equipos modernos, también podemos acceder a través del **Botón Inicio**

Encontraremos todos los **DISPOSITIVOS CON MEMORIA** conectados al ordenador (Memoria interna del ordenador, Pendrive, Cámara, Móvil...)

No te olvides de que el contenido de cualquier dispositivo con memoria está dentro de un Icono.

TECNOLOGIA acercando la tecnología

2. CUANTIFICACIÓN DE LA MEMORIA

La "Memoria" de los aparatos es un sitio donde ellos guardan todo lo que podemos ver y manejar del ordenador. Es donde se guardan los programas, la música, los documentos, etc. *Esta memoria, NO es infinita, es cuantificable.*

Hay 5 magnitudes principales de menor a mayor:

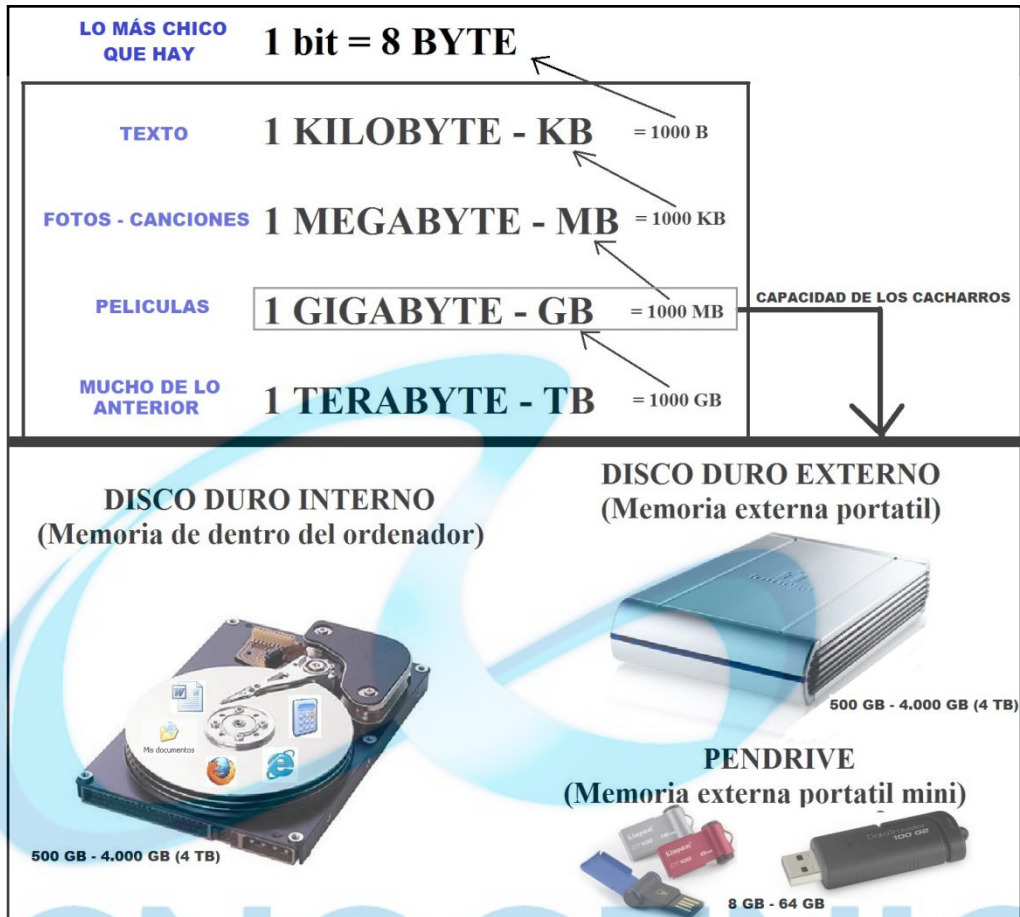
Bit (b), Byte (B), Kilobyte (KB), Megabyte (MB), Gigabyte (GB), Terabyte (TB).

$8 \text{ bit} = 1 \text{ Byte}$ (Byte se usa más que bit).

El resto (KB, MB, GB y TB), en resumen: 1 del siguiente son 1000 del anterior. (Ej: 1 GB = 1000 MB. 1 MB = 1000 KB)

La memoria de los aparatos se suele medir en Gigabyte (GB).

La memoria de los distintos tipos de iconos (archivos) se mide normalmente con la magnitud que se indica en la imagen.



3. EJERCICIOS y ANOTACIONES PERSONALES

1. ¿De dónde parte toda la estructura de la memoria del ordenador?
2. ¿A partir de qué 3 únicos puntos podremos encontrar todo lo que contiene el ordenador?
3. ¿Di que podemos encontrar en los 3 puntos, a partir de los cuales se ordena la memoria del ordenador?
4. ¿Dime qué es lo más pequeño que hay en memoria?
5. ¿Qué tipo de archivo suelen ocupar KB? ¿y MB? ¿y GB? ¿y TB?
6. ¿Actualmente, en qué se mide la memoria de los aparatos?