

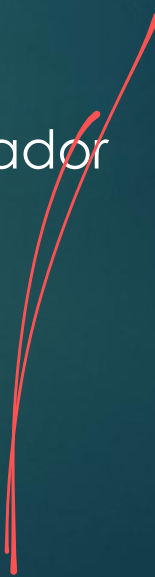
TIPOS DE ARCHIVOS

I.E LA ESPERANZA
DOCENTE JHON ALEX MARTINEZ
2023



Los archivos: tipos, extensiones y programas para su uso:

OBJETIVOS:

- ▶ - Conocer la distribución de archivos en nuestro ordenador
 - ▶ - Saber su nomenclatura
 - ▶ - Aprender a distinguir diferentes tipos
 - ▶ - Descubrir la cantidad de tipos existentes
- 
- A red decorative line consisting of two parallel curved strokes, starting from the right side of the slide and extending upwards.

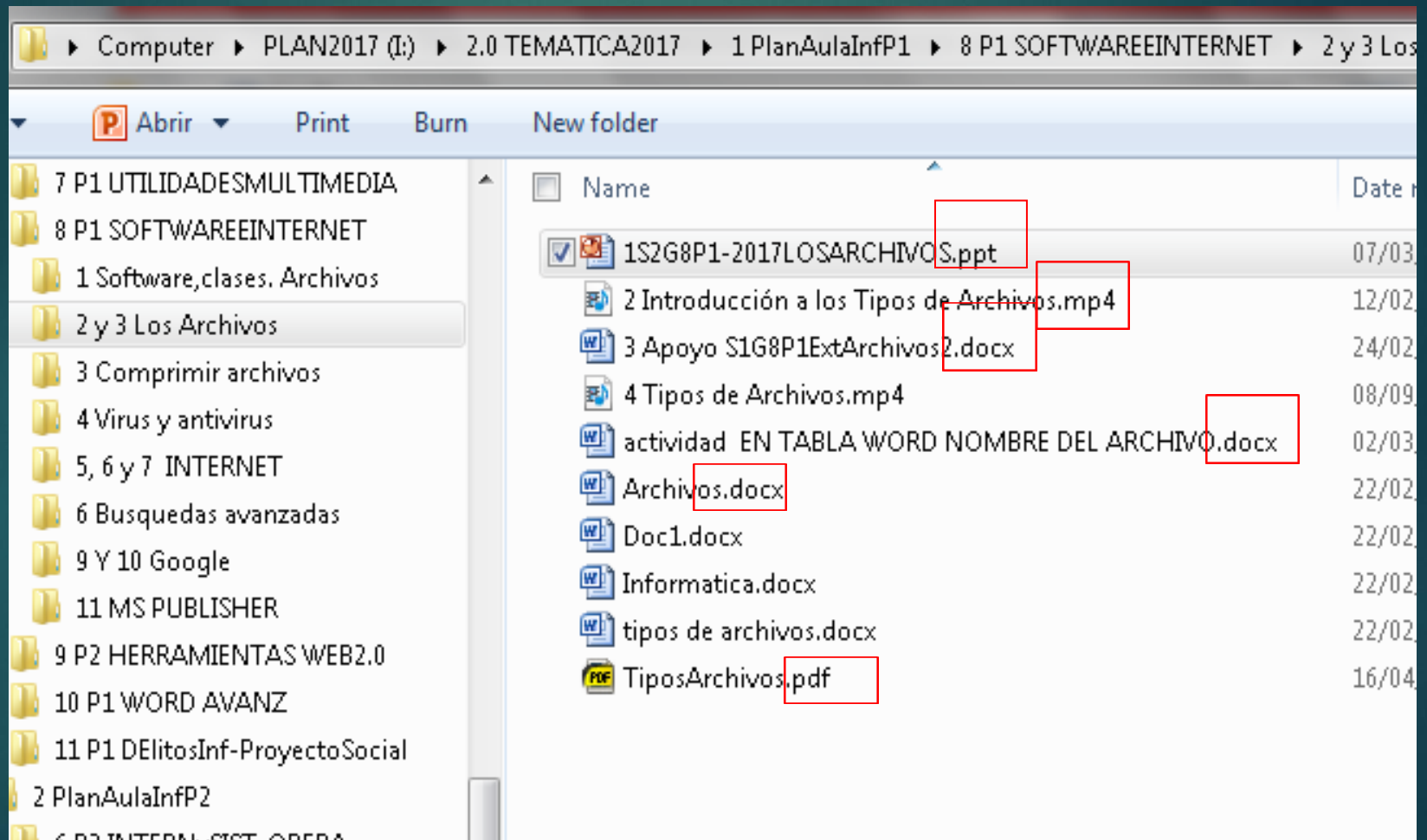
¿Qué es un Archivo y cómo funciona?

- ▶ La información de un ordenador está almacenada en lo que se llaman archivos.
- ▶ Normalmente los archivos están formados por un nombre, un punto y una extensión (Ejemplo `trabajo de informatica.exe`)
- ▶ **Nombre:** nos sirve para diferenciar unos archivos de otros y la **extensión** para atribuirle unas propiedades concretas. Estas propiedades asociadas o "tipo de archivo" vienen dadas por las letras que conforman la extensión. Normalmente su máximo son tres letras aunque existen algunas excepciones con 4 (.jpeg, .html, .java, .docx, etc.). Cada uno de estos pequeños grupos de caracteres está asociado a un tipo de archivo.

Ejemplo:

Un archivo llamado "`practica05.txt`", su nombre será **practica05** y su extensión **txt**. Esta extensión está asociada con el tipo de archivos que contienen texto, por lo tanto podemos suponer que habrá algo escrito dentro. Nuestro sistema operativo (Windows en este caso) tendrá una lista de los programas con los que puede ser utilizado este archivo y si deseamos visualizarlo éste será abierto con el Bloc de Notas.

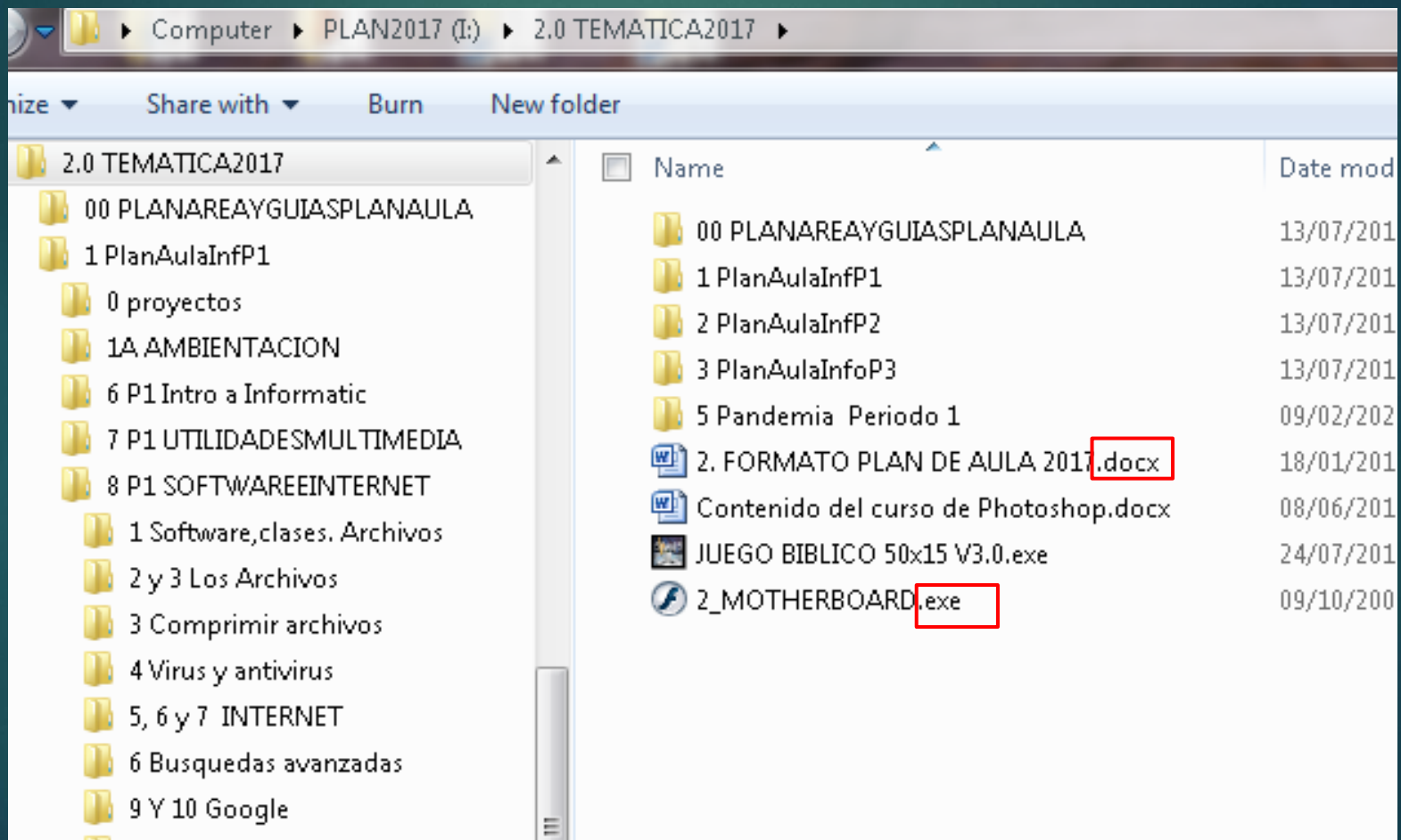
Archivos y extensiones



Los distintos tipos:

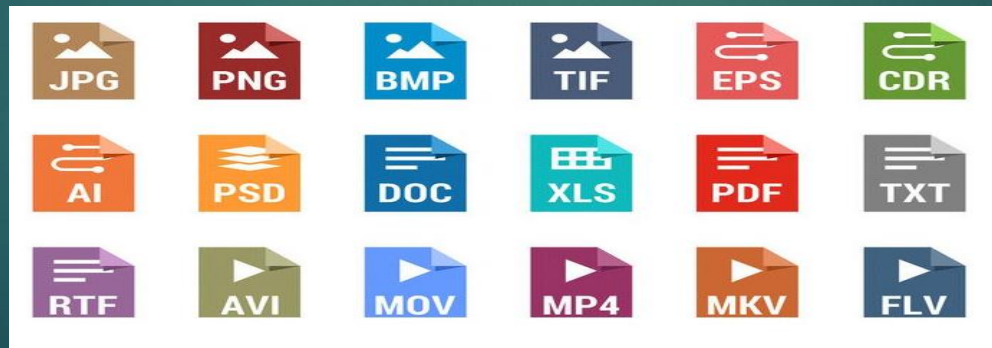
- ▶ Podemos dividir los archivos en dos grandes grupos. Éstos son **los ejecutables** y los **no ejecutables** o archivos de datos.
- ▶ La diferencia fundamental entre ellos es que los primeros están creados para funcionar por si mismos y los segundos almacenan información que tendrá que ser utilizada con ayuda de algún programa.
- ▶ Dentro de los archivos de datos se pueden crear grupos, especialmente por la temática o clase de información que guarden. Así separaremos los grupos en archivos de imágenes, de texto, de vídeo, comprimidos...

Tipos de archivos: Ejecutables y no ejecutables



Lista de tipos de archivos habituales:

- ▶ **SISTEMA:** archivos necesarios para el funcionamiento interno del Sistema Operativo así como de los diferentes programas que trabajan en él. No está recomendado moverlos, editarlos o variarlos de ningún modo porque pueden afectar al buen funcionamiento del sistema.
- ▶ **AUDIO:** son todos los que contienen sonidos (no solo música). Las diferentes extensiones atienden al formato de compresión utilizado para convertir el sonido real en digital.
- ▶ **VÍDEO:** los formatos de video no sólo contienen imágenes sino también el sonido que las acompaña.



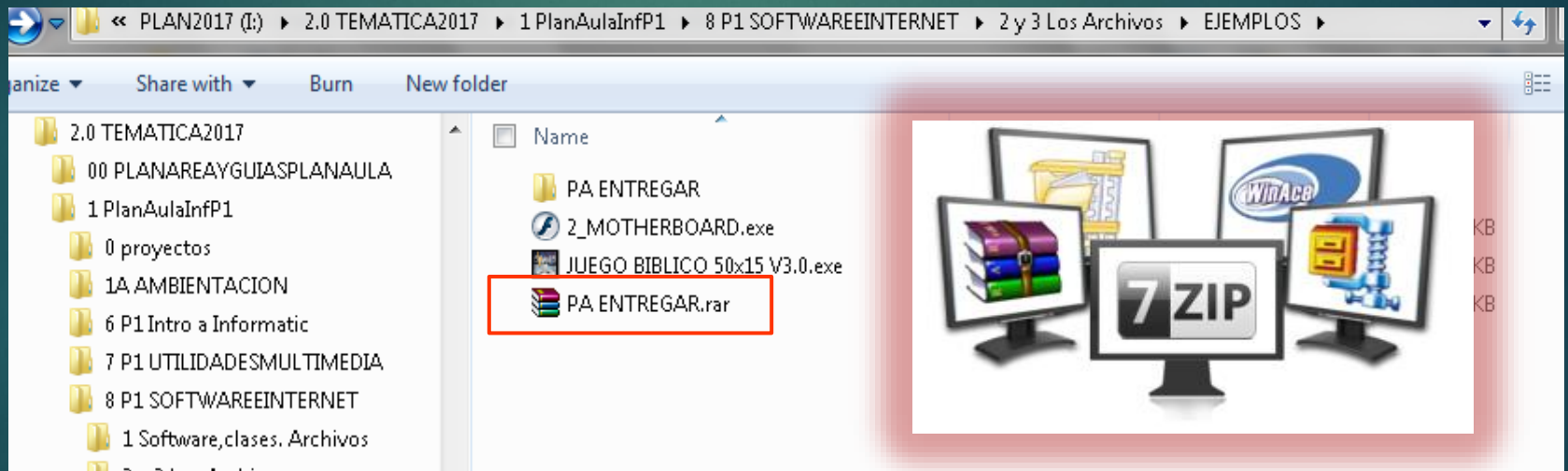
Lista de tipos de archivos habituales:

- ▶ **IMÁGENES:** poco hay que decir de las imágenes y de sus formatos salvo que cada uno de ellos utiliza un método de representación y que algunos ofrecen mayor calidad que otros. También cabe destacar que muchos programas de edición gráfica utilizan sus propios formatos de trabajo con imágenes.
- ▶ **TEXTO:** dentro de los documentos de texto hemos de diferenciar entre el texto plano y el enriquecido. Es decir, entre los formatos que sencillamente guardan las letras (txt, log...) y los que podemos asignarles un tamaño, fuente, color, etc. (doc)
- ▶ **VARIOS:** la mayoría de los programas tienen formatos de archivo propios para utilizarlos en distintas funciones.



Lista de tipos de archivos habituales:

- **COMPRESIDOS:** los formatos de compresión son de gran utilidad a la hora del almacenamiento de información ya que hacen que esta ocupe el menor espacio posible y que se puedan reunir muchos ficheros en uno sólo.

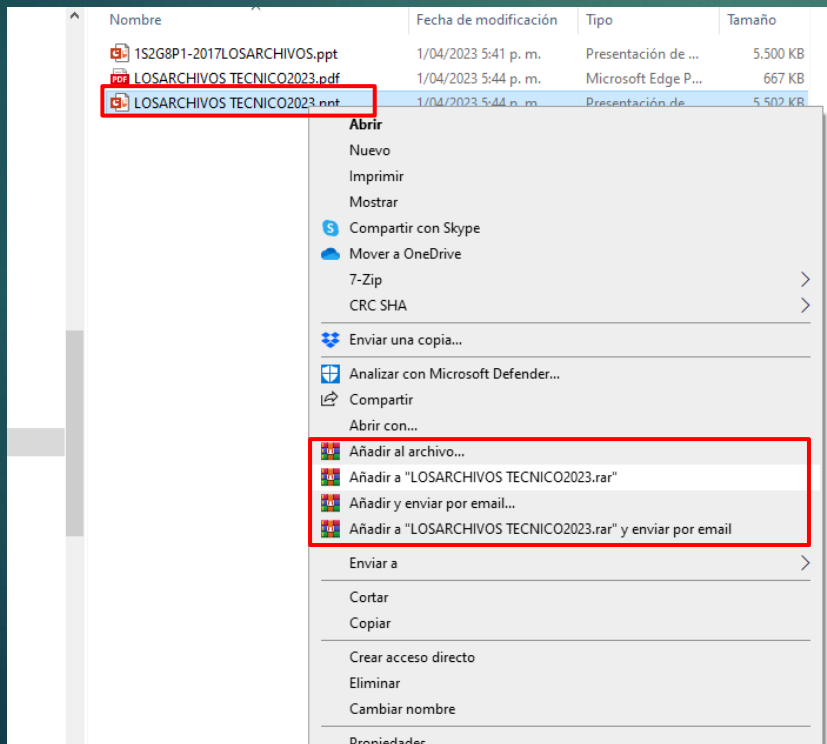


Por último dejar claro que existen infinidad de extensiones de archivos y que algunas de ellas pueden pertenecer a categorías distintas y ser utilizadas por programas totalmente diferentes.

COMPRIMIR Y DESCOMPRIMIR UN ARCHIVO



Clic con el Botón derecho del Mouse y seleccionar el compresor que tengas instalado, selecciona **Enviar a...y, a continuación, seleccione carpeta comprimida (en zip)**. Se creará una nueva carpeta comprimida con el mismo nombre en la misma ubicación.



COMPRIMIR Y DESCOMPRIMIR UN ARCHIVO



Algo parecido se hace para descomprimir. Se da Clic con el Botón derecho del Mouse sobre el archivo comprimido, seleccionar el compresor que tenga instalado, selecciona). Se creará una nueva carpeta descomprimida con el mismo nombre en la misma ubicación.



Juego de MARIO.RAR



- ▶ Mario.exe. Es el ejecutable
- ▶ Mario.docx
- ▶ Mario.pdf
- ▶ Mario.avi

Juego de MARIO

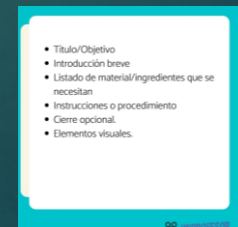
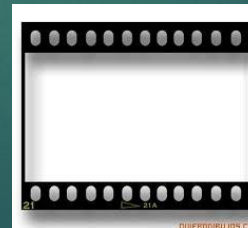
Un solo nombre, varios archivos

Un juego por ejemplo como el de MARIO BROOS podría contener 9 archivos o más con el mismo nombre, pero cada uno realizar algo diferente

- ▶ Mario.exe. Es el ejecutable, hace que el programa arranque
- ▶ Mario.docx
- ▶ Mario.pdf
- ▶ Mario.avi
- ▶ Mario.xlsx
- ▶ Mario.txt
- ▶ Mario.jpg
- ▶ Mario.gif
- ▶ Mario.zip



<https://www.batiburrillo.net/consejos-y-recomendaciones-para-jugar-online-de-forma-segura/>



PRÁCTICA:

- ▶ A trabajar en MS WORD...
- ▶ 1. Realiza tu trabajo con portada.
- ▶ 2, Toma apuntes de la presentación y escríbelas en un documento de MS WORD.
- ▶ 3 Crea una tabla como la siguiente y relaciona los números con los espacios de los enunciados

ACTIVIDAD:

► Relaciona la tabla con los números del enunciado

No	Tipo archivo		RESPUESTA	Enunciado
1	WinRAR			(.avi, .mpeg, .mov, .ra, .rm, h264, wmv)
2	Imágenes			archivos instaladores de programas (.exe, .chm)
3	TXT			archivos de texto plano
4	MIDI			Formato de Documento portable
5	Videos			Bip Map o Mapa de Bits de Paint
6	Ejecutables			Fotografías, cuadros, texturas, fondos, animaciones (.gif, .jpg, tiff, png).
7	PDF			archivos comprimidos (.rar).
8	(.bmp)			archivos de contenido dinámico, animaciones, juegos (.swf)
9				
10	Flash			archivos de audio (instrumento musical)

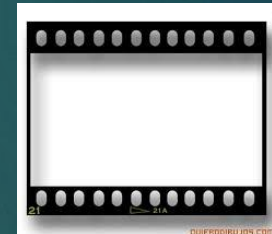
- 4. Crea otra tabla con formato como la siguiente. Debes escribir al frente la descripción de la extensión

NOMBRE DEL ARCHIVO	EXTENSION DEL ARCHIVO	CLASE O DESCRIPCION
laesperanza	.EXE	
laesperanza	.DOCX	
laesperanza	.PDF	
laesperanza	.AVI	
laesperanza	.XLSX	
laesperanza	.TXT	
laesperanza	.JPG	
laesperanza	.GIF	
laesperanza	.ZIP	
laesperanza	.RAR	
laesperanza	.MP3	
laesperanza	.ACCDB	
laesperanza	.PSD	
laesperanza	.MSI	

5. Crea con SMART ART un gráfico respecto al tema

6. Crea una tabla y del e formato libre con 3 columnas asi :
Columna 1 Nombre del archivo:
Columna 2 Extensión
Columna 3 Uso, descripción o Contenido o Programa

- ▶ Mario.exe
- ▶ Mario.docx
- ▶ Mario.pdf
- ▶ Mario.avi
- ▶ Mario.xlsx
- ▶ Mario.txt
- ▶ Mario.jpg
- ▶ Mario.gif
- ▶ Mario.zip



- 7 Tome dos capturas de pantalla una con un archivo comprimido y otra descomprimido

FIN DE LA ACTIVIDAD

Programa parecido a CANVA <https://my.visme.co/>