

INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA DE SISTEMAS



UNIVERSIDAD
DEL PACÍFICO

REDES DE INTERNET Y SERVICIOS DE INFORMACION

Actividad

Debate en clase: ¿Cómo sería el mundo sin Internet?

Taller práctico: que cada estudiante explore un servicio de información (ejemplo: correo, nube, foros, wikis) y presente sus ventajas y riesgos.

Mapa conceptual: sobre los principales servicios de Internet.

Casos prácticos

1.Una casa con 4 computadores y varios dispositivos móviles que se conectan a internet mediante un router Wi-Fi.

¿Qué topología recomendarías?

2.Una universidad con varias facultades, cada una con sus propias salas de computadores, conectadas entre sí y a un centro de datos central.

¿Qué topología usarías?

3.Un banco que necesita alta seguridad y que la red nunca se caiga, incluso si falla un cable o un nodo.

¿Qué topología es más conveniente?

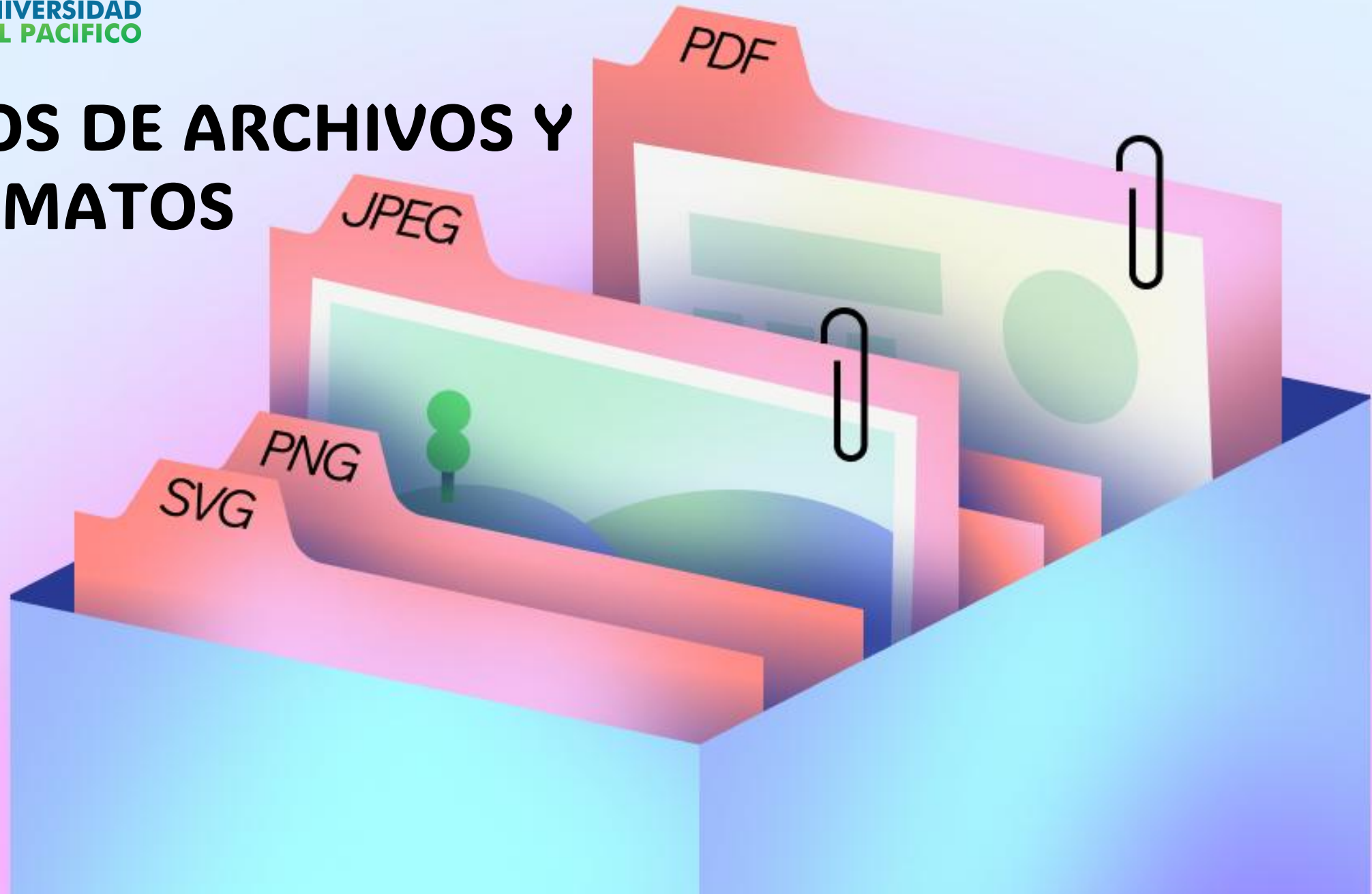
4.Una pequeña oficina de 6 empleados que comparten archivos, impresoras y acceso a internet.

¿Qué topología recomendarías?

5.Una empresa multinacional con sedes en diferentes ciudades, que requiere interconexión segura y escalable.

¿Qué tipo de topología (o combinación) sería la más adecuada?

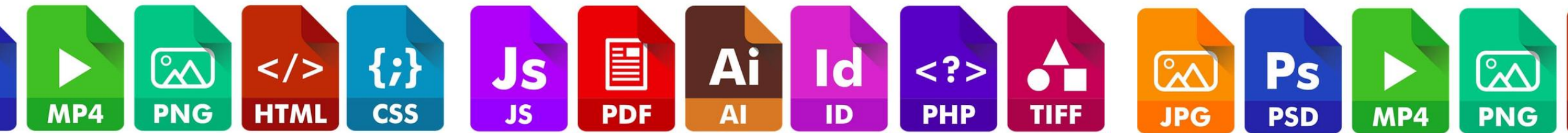
TIPOS DE ARCHIVOS Y FORMATOS



¿Qué es un archivo?

Un archivo es una colección de datos almacenados en un medio digital.

Algunos ejemplos incluyen documentos de texto, imágenes, archivos de audio y videos.





¿Qué es el formato?

El formato es la estructura y organización de los datos dentro de un archivo digital.

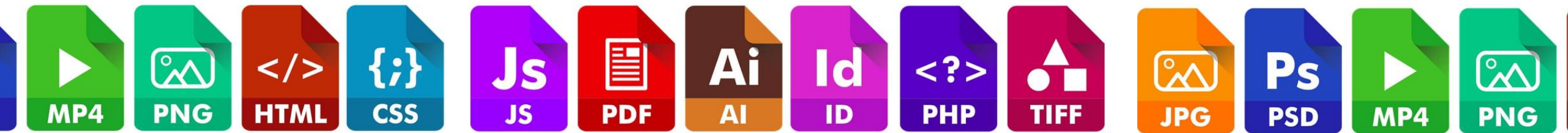
Ejemplos comunes incluyen .docx para texto, .jpeg para imágenes, .mp3 para audio y .mp4 para video.



Resumen

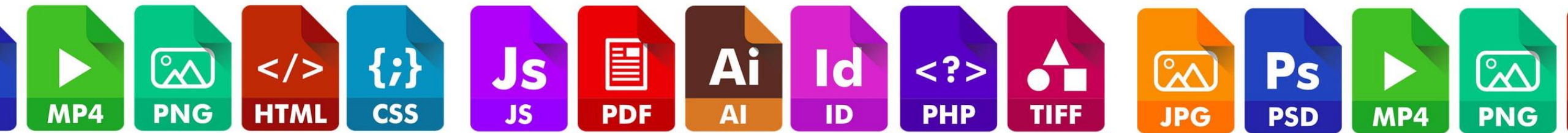
Un *archivo* es una colección de datos almacenados en un medio digital, mientras que el *formato* se refiere a la estructura y organización de esos datos dentro del archivo.

Para que lo veas de forma clara, imagina que en tu casa tienes papas. Las papas serían tu archivo y la forma en que las preparas (fritas, en ensalada, como puré) serían el formato.



Tipos de archivos

- Imagen
- Video
- Texto
- Archivos de datos
- Audio
- Web
- Archivos comprimidos



1. Imagen

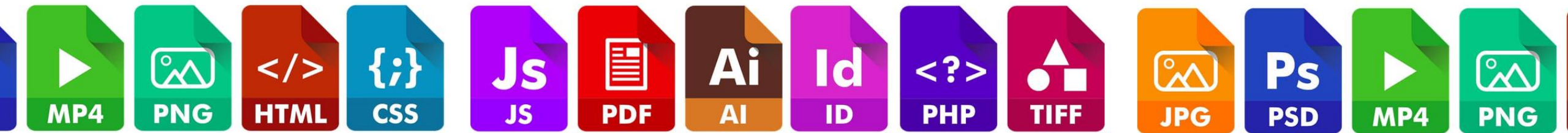
Tipos de formatos en una imagen: png, .tiff, .psd, .jpg, .gif, .svg, .eps

2. Video

Tipos de formatos en un video: .flv, .mp4, .mpg

3. Texto

Tipos de formatos en un texto: .txt, .docx, .odt



4. Archivos de datos

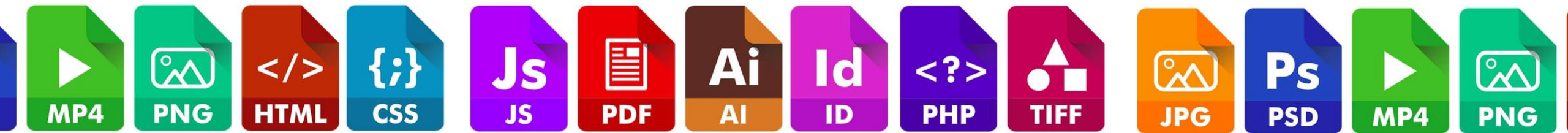
Tipos de formatos en archivos de datos: .csv, .ppt, .pdf

5. Audio

Tipos de formatos en un audio: .mp3, .m4a

6. Web

Tipos de formatos en la web: .html, .php



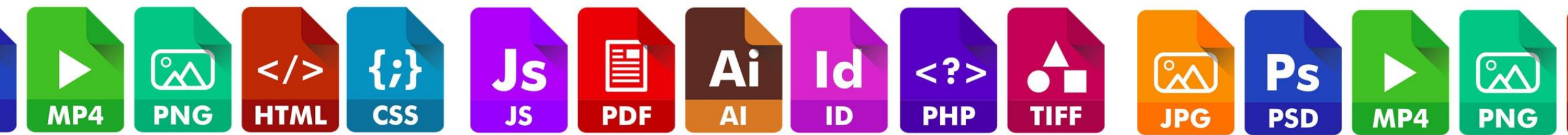
7. Archivos comprimidos

Tipos de formatos en archivos comprimidos: .zip, .rar

¿Puedo cambiar el formato de un archivo?

Sí, es posible cambiar el formato de un archivo utilizando software o herramientas adecuadas diseñadas para convertir archivos de un formato a otro. Por ejemplo, puedes convertir un documento de texto en formato .docx a formato .pdf.





¿Cómo puedo identificar el formato de un archivo?

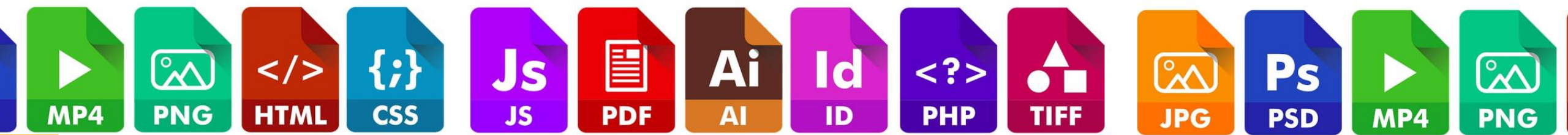
Las dos formas más fáciles para identificar el formato de un archivo son:

La extensión del archivo. Es decir, la parte de su nombre después del punto, donde generalmente se indica el formato.

Por ejemplo, un archivo con la extensión

".jpg" es una imagen en formato JPEG

".docx" es un documento de Microsoft Word.

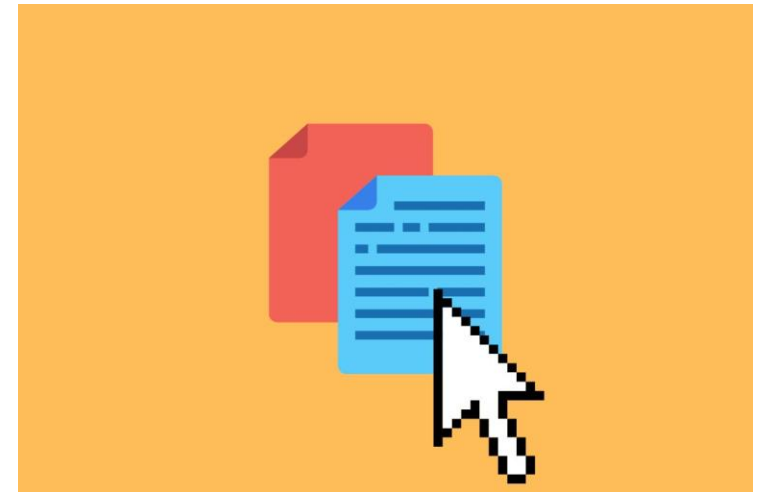


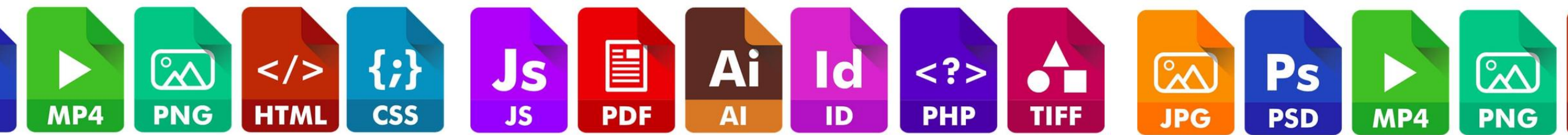
Existen varias formas de clasificar archivos, pero estas son las tres categorías principales:

Archivos de datos: contienen información estructurada o no estructurada y se utilizan para almacenar datos. Incluyen archivos de texto (.txt), hojas de cálculo (.xlsx), bases de datos (.db), archivos CSV (.csv), entre otros.

Archivos de medios: contienen contenido multimedia, como imágenes, audio y video. Por ejemplo, archivos de imagen (.jpg, .png), archivos de audio (.mp3, .wav) y archivos de video (.mp4, .avi).

Archivos de programa: contienen instrucciones ejecutables por un software o programa específico. Entre ellos encontramos archivos ejecutables (.exe), scripts de código (.py, .js) y archivos de bibliotecas compartidas (.dll).





TIPOS DE ARCHIVOS MÁS COMUNES

Imagen: .png, .tiff, .psd, .jpg, .gif, .svg, .eps

Video: .flv, .mp4, .mpg

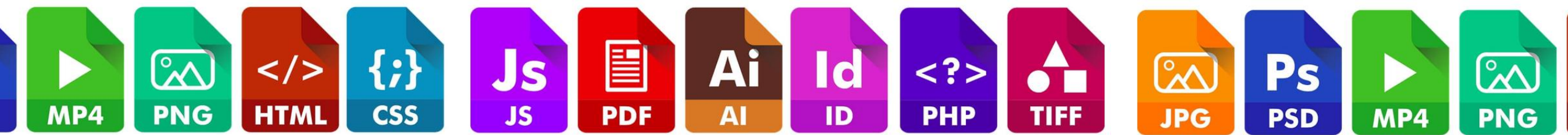
Texto: .txt, .docx, .odt

Archivos de datos: .csv, .ppt, .pdf

Audio: .mp3, .m4a

Web: .html, .php

Archivos comprimidos: .zip, .rar



Formatos sin formato como

.txt y

.csv

Formatos de texto enriquecido y formateado

como .docx

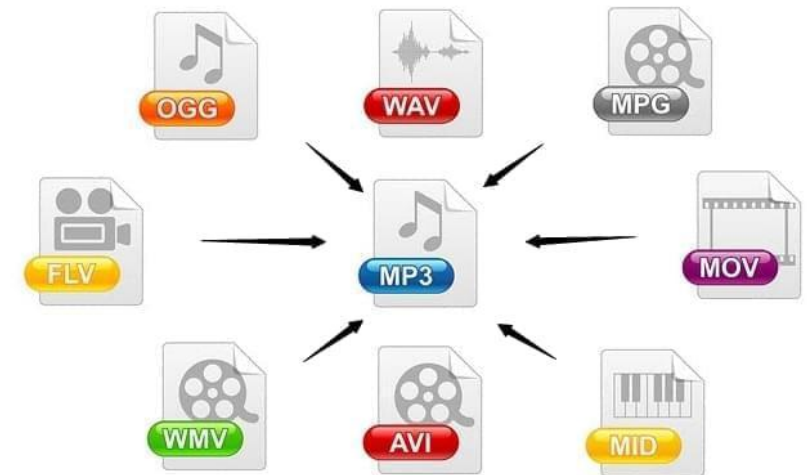
.rtf

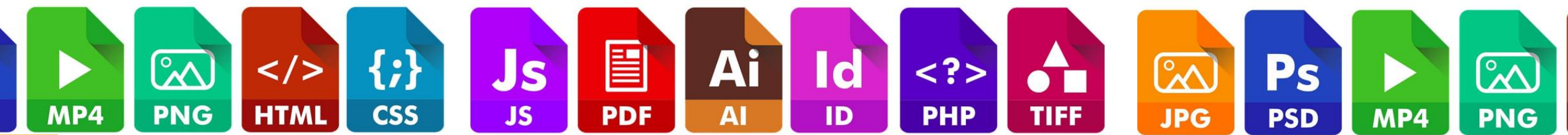
.odt,



**FORMATOS DE
VIDEO**

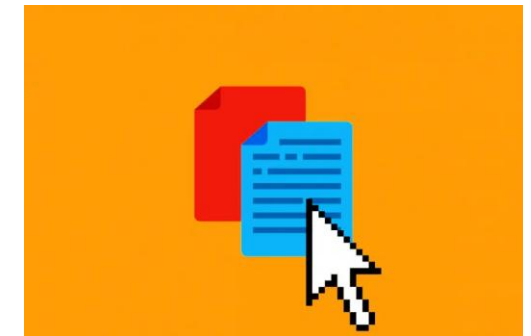
Formatos de audio





Formatos comunes para archivos de texto con las extensiones de archivo correspondientes

- [.txt](#): el formato estándar para archivos de texto sin formato. Se basa principalmente en el sistema de codificación ASCII y solo contiene texto sin formato.
- [.doc](#): el formato principal del programa Microsoft Word hasta 2007. Puede contener texto formateado, así como imágenes y gráficos.
- [.docx](#): mayor desarrollo del formato DOC y hoy en día el formato estándar para archivos de Word. Basado en XML y se considera que ahorra más espacio que los archivos DOC.
- [.rtf](#): formato de archivo de Microsoft que se suele utilizar como formato de intercambio entre varios programas de procesamiento de textos y sistemas operativos.
- [.pdf](#): formato de archivo independiente de la plataforma desarrollado por Adobe. Es particularmente adecuado para enviar y colaborar en documentos.
- [.odt](#) : formato de archivo de texto de la categoría OpenDocument Format (ODF). Normalmente se crea utilizando programas gratuitos como Apache OpenOffice Writer.
- [.csv](#): formato de archivo que se utiliza para intercambiar y almacenar datos estructurados de forma sencilla. Característica especial: la información está separada por comas en lugar de almacenarse en columnas.
- [.xml](#): formato de archivo de texto relativamente simple basado en el lenguaje de marcado XML. Comúnmente utilizado en programación y desarrollo web.
- [.log](#): tipo de archivo utilizado para el almacenamiento y registro automático de eventos, procesos y transacciones.



webgrafía

<https://es.wix.com/blog/tipos-de-archivos-y-como-utilizarlos>

[Danae Salinas Islas](#) 30 may 2024