

## **Organización de ficheros. Se debe hacer en archivo py.**

Vamos a realizar un programa que organice los ficheros de un directorio en varios subdirectorios en función de la extensión del archivo:

- Documentos de texto: otf, doc, docx, pdf, etc. en directorio Documentos.
- Archivos de imagen: jpg, png, etc. en directorio Imágenes
- Archivos de vídeo: mp4, avi, wmv, etc. en directorio Vídeos.

Pasos necesarios:

- El programa pide al usuario qué directorio desea organizar. Se debe resolver la ruta a ruta absoluta y comprobar que exista y es un directorio.
- Se recorre el directorio y se copia cada fichero en su directorio correspondiente en función de la extensión. El directorio destino de cada extensión estará guardado en un diccionario, donde la es el Directorio y el valor es un conjunto de extensiones.  
Ejemplo: {"Videos": {"avi", "mp4}, "Documentos": {"doc", "docx", "pdf"} }.
- Si el archivo no tiene extensión no se mueve. Si tiene varias se considera solo la última.
- Este diccionario está hardcodeado inicialmente con las extensiones del ejemplo.
- Si se encuentra una extensión que no está en el diccionario se debe preguntar al usuario:
  - Se le mostrarán los directorios ya existentes en el diccionario y podrá elegir uno.
  - El usuario podrá insertar por teclado un directorio nuevo diferente al resto.
  - Existirá la opción de no mover.

En todos los casos, el programa debe añadir al diccionario la nueva extensión con su directorio destino.

Requisitos:

- Mostrar mensajes de lo que va pasando. Ficheros movidos, directorios destinos, algún resumen final, etc.
- Organizar el código en las funciones que se quieran.
- Usa la librería Path para manejar rutas, recorrer el directorio y crear subdirectorios. Librería shutil para mover archivos.
- Se puede crear el diccionario de extensiones y subdirectorios como variable global para evitar tanto paso de parámetros, ya que solo se modifica en un punto.