

## Universidad Tecnológica de Panamá

### Programación Aplicada II

#### Proyecto Final

Fecha de Entrega: El día del examen final.

Utilizando Python como lenguaje de programación usted creará un programa el cual servirá de utilitario para trabajar con archivos y directorios. Para realizar este programa usted deberá utilizar diferentes librerías de Python que le apoyaran en la obtención de la información que mostrará en las diferentes opciones del programa. El programa debe tener un menú y cada opción del menú debe estar dentro de una función. A continuación, presentamos una descripción de cada opción que debe contener el programa.

Opción	Acción	Explicación
1	Listar los archivos en un directorio.	En esta opción se debe dar la posibilidad de que el usuario elija si quiere listar todos los archivos o solo aquellos que tienen una extensión X.
2	Renombrar archivo o directorios	En esta opción debe solicitar al usuario que ingrese el nombre del archivo o directorio que desea cambiar y luego el nuevo nombre.
3	Mover de ubicación un archivo o directorio	En esta opción el usuario suministrara el archivo con su ruta y también la ruta a donde desea moverlo.
4	Crear directorios	En esta opción el usuario debe suministrar la ruta en donde debe crear el directorio y el nombre que llevara el mismo.
5	Borrar archivos o directorios y enviarlos a la papelera de reciclaje.	En esta opción el usuario puede elegir borrar un archivo o un grupo de archivo seleccionados por la extensión o también puede eliminar un directorio.

6	Crear un archivo zip a partir de una lista de archivos o de un directorio X.	En esta opción el usuario puede crear un archivo comprimido seleccionando un grupo de archivos a través de sus extensiones o también puede ser de archivos contenidos en un directorio
7	Descomprimir un archivo zip	En esta opción debe preguntarle al usuario si desea descomprimir el archivo en el directorio actual o si desea crear un directorio y descomprimir el archivo dentro de este directorio.
8	Mostrar el directorio actual y permitir cambiarse de directorio	Le debe mostrar el directorio donde esta el usuario y debe permitirle si así lo desea cambiarse de directorio.
9	Salir	Esta opción debe sacarlo de la aplicación.

Pueden utilizar las siguientes librerías:

os, shutil, zipfile, send2trash

### **Indicaciones para el Proyecto Final**

- Todo proyecto debe ser sustentado en la fecha del Examen Final.
- programa debe ser publicado en la plataforma antes de la sesión para la sustentación del Proyecto Final.