import os

import shutil

directorio\_actual = os.getcwd()

print("Directorio actual:", directorio\_actual)

print("\nArchivos y directorios en el directorio actual:")

contenido\_directorio = os.listdir(directorio\_actual)

for elemento in contenido\_directorio:

print(elemento)

nuevo\_directorio = os.path.join(directorio\_actual, "modules")

try:

if "modules" in contenido\_directorio:

print("Directorio 'modules' ya existe")

else:

os.mkdir(nuevo\_directorio)

print("Directorio 'modules' creado")

except OSError as error:

print("\nError al crear el directorio 'modules':", error)

with open(os.path.join(nuevo\_directorio, "README.txt"), "w") as escritura:

escritura.write("Este es un archivo README")

print("Archivo README.txt creado en el directorio 'modules'")

ruta\_archivo\_readme = os.path.join(nuevo\_directorio, "README.txt")

if os.path.exists(ruta\_archivo\_readme):

informacion\_archivo = os.stat(ruta\_archivo\_readme)

print("\nInformación detallada sobre el archivo 'README.txt':")

print(f"Tamaño: {informacion\_archivo.st\_size} bytes")

print(f"Fecha de modificación: {informacion\_archivo.st\_mtime}")

carpetas\_a\_copiar = ["c1", "c2"]

for carpeta in carpetas\_a\_copiar:

origen = os.path.join(directorio\_actual, carpeta)

destino = os.path.join(nuevo\_directorio, carpeta + "\_copia")

try:

shutil.copytree(origen, destino)

print(f"Se copiaron los archivos de '{carpeta}' a '{carpeta}\_copia'")

except Exception as error:

print(f"Error al copiar archivos desde '{carpeta}': {error}")

for carpeta in carpetas\_a\_copiar:

carpeta\_path = os.path.join(directorio\_actual, carpeta)

if os.path.exists(carpeta\_path) and os.path.isdir(carpeta\_path):

archivos\_en\_carpeta = os.listdir(carpeta\_path)

for archivo in archivos\_en\_carpeta:

archivo\_path = os.path.join(carpeta\_path, archivo)

try:

if os.path.isfile(archivo\_path):

os.remove(archivo\_path)

print(f"Se eliminó el archivo '{archivo}' en '{carpeta}'")

except Exception as error:

print(f"Error al eliminar el archivo '{archivo}' en '{carpeta}': {error}")

print("\nTodas las tareas se han completado correctamente.")