EJERCICIOS DE FILES EN PYTHON

link de GITHUB: https://github.com/villacis-cristian/ejercicios_en_clase_python.git

CRISTIAN ANDRES VILLACIS MENDOZA

DESARROLLO DE SOFTWARE

- 1. Escribe una función que reciba una ruta de un fichero de texto y una cadena de caracteres a buscar y determine si la cadena aparece en el fichero.
- 2. Escribe una función que reciba una lista, una ruta destino y un número n. La función debe crear un fichero en la ruta especificada. El contenido del fichero serán los primeros n elementos de la lista. La función debe controlar de manera apropiada los posibles valores de n que estén fuera de rango.
- 3. Escribe una función que reciba una ruta de un fichero de texto devuelva un diccionario con la frecuencia de aparición de cada palabra. Ejemplo: un fichero que contenga la frase 'es mejor que venga que que no venga' devolverá el siguiente diccionario: {'es' : 1, 'mejor' : 1, 'que' : 3, 'venga' : 2, 'no' : 1}. Para dividir un string en palabras puedes hacer uso del método split.

EJERCICIO 1

EJERCICIO 2

EJERCICIO 3

return {}

```
In []: def contar_palabras_en_archivo(ruta_archivo):
try:
    with open(ruta_archivo, 'r', encoding='utf-8') as archivo:
        texto = archivo.read()
    palabras = texto.split()  # Divide el texto en palabras usando espacios
    frecuencia = {}
    for palabra in palabras:
        palabra = palabra.strip(".,;:!{?|()[]\"")  # Limpia signos de puntuación
        palabra = palabra.lower()
        frecuencia[palabra] = frecuencia.get(palabra, 0) + 1
        return frecuencia
    except FileNotFoundError:
    print("Archivo no encontrado.")
    return {}
    except Exception as e:
    print("Error inesperado: {e}")
```