

```
In [ ]: def leer_lineas_de_archivo(ruta_archivo):
        """Lee un archivo y devuelve una lista con las líneas del archivo.
        Args:
            ruta_archivo (str): La ruta del archivo a leer.
        Returns:
            list: Una lista donde cada elemento es una línea del archivo.
        """
        lineas = []
        with open(ruta_archivo, "r") as archivo:
            for linea in archivo:
                lineas.append(linea.strip())
        return lineas

ruta_archivo = r"c:\Evidencias_CAS02A\ips_del_pcap.txt"

# Leer_lineas_de_archivo(ruta_archivo)

# print(Leer_lineas_de_archivo(ruta_archivo))

lista_ips = leer_lineas_de_archivo(ruta_archivo)

print(lista_ips)
print(len(lista_ips))
```

```
In [ ]: # Para obtener Un subconjunto De Las direcciones
def obtener_sublista(lista, indice_inicio, numero_d_items=4):
    """Obtiene n elementos de una lista a partir de un índice dado.
    Args:
        lista: La lista de la que se extraerán los elementos.
        indice_inicio: El índice del primer elemento a incluir en la sublista.
    Returns:
        list: Una nueva lista con los elementos extraídos, o una lista vacía si el
    """
    if indice_inicio < 0 or indice_inicio >= len(lista):
        return []
    indice_final = min(indice_inicio + numero_d_items, len(lista)) # Asegurar que
    return lista[indice_inicio:indice_final]

lista_ips_2 = obtener_sublista(lista_ips, 2 , 5)
print(lista_ips_2)
```

```
In [ ]: import urllib.request
import csv
import json
from urllib.error import URLError

def obtener_geolocalizacion(lista_ips_2, archivo_salida):
    """
    Obtiene información de geolocalización para una lista de IPs usando ip-api.com
    Args:
        lista_ips: Una lista de direcciones IP en formato de cadena.
        archivo_salida: La ruta del archivo CSV donde se guardarán los resultados
    """
    base_url = "http://ip-api.com/json/"
    with open(archivo_salida, 'w', newline='', encoding='utf-8') as csvfile:
```

```

fieldnames = ['IP', 'País', 'Ciudad', 'Latitud', 'Longitud', 'Continente']
writer = csv.DictWriter(csvfile, fieldnames=fieldnames)
writer.writeheader()
for ip in lista_ips_2:
    url = base_url + ip
    try:
        with urllib.request.urlopen(url) as response: # Timeout de 10 s
            if response.status == 200:
                data = json.loads(response.read().decode())
                if data["status"] == "success":
                    writer.writerow({
                        'IP': ip,
                        'País': data.get('country'),
                        'Ciudad': data.get('city'),
                        'Latitud': data.get('lat'),
                        'Longitud': data.get('lon'),
                        'Continente': data.get('continent'),
                        'Distrito': data.get('district'),
                        'Código Postal': data.get('zip'),
                        'Moneda': data.get('currency'),
                        'ISP': data.get('isp'),
                        'Organización': data.get('org'),
                        'AS': data.get('as'),
                        'Nombre AS': data.get('asname'),
                        'Reverse DNS': data.get('reverse'),
                        'Móvil': data.get('mobile'),
                        'Proxy': data.get('proxy'),
                        'Hosting': data.get('hosting')
                    })
            else:
                # Si el estado no es "success", escribir None para L
                writer.writerow({'IP': ip} | {key: None for key in f
    else:
        print(f"Error al obtener información para la IP {ip}: {r
        writer.writerow({'IP': ip} | {key: None for key in field
# Manejar errores específicos
# except timeout:
#     print(f"Tiempo de espera agotado para La IP {ip}")
#     writer.writerow({'IP': ip} | {key: None for key in fieldnames[
except URLError as e:
    print(f"Error en la solicitud para la IP {ip}: {e.reason}")
    writer.writerow({'IP': ip} | {key: None for key in fieldnames[1:
except Exception as e: # Atrapar otros errores
    print(f"Error al procesar la IP {ip}: {e}")
    writer.writerow({'IP': ip} | {key: None for key in fieldnames[1:

```

In []: # Opcion desde colab

```

from google.colab import drive

ruta_archivo = 'ips-1.txt'
def escribir_ips_a_archivo(lista_ips, ruta_archivo):
    """Escribe una lista de direcciones IP en un archivo de texto en Google Drive
    Args:
        lista_ips (list): Una lista de direcciones IP.
        ruta_archivo (str): El nombre del archivo de texto de salida (e.g., 'arc
    """
    drive.mount('/content/drive') # Monta Google Drive
    ruta_completa = f"/content/drive/MyDrive/LISP/{ruta_archivo}"
    with open(ruta_completa, 'w') as archivo:

```

```
    for ip in lista_ips:
        archivo.write(ip + '\n')
    print(f"Archivo guardado en Google Drive: {ruta_completa}")
```

```
In [ ]: escribir_ips_a_archivo(lista_ips, ruta_archivo)
```

```
In [ ]: obtener_geolocalizacion(lista_ips , archivo_salida)
```