

Documentación de Uso Script_Taller2_Punto1

ANDRÉS J. ESCOBAR C. (1743023) – EDUARDO TAMAYO C. (1742832)
VALENTINA SEVILLANO R. (1741919) – LIZETH C. CÁRDENAS A. (1748123)
Universidad del Valle – Programa Académico de Ingeniería Topográfica
Versión de Documentación: Enero 24 de 2022 (V1.0)

Paso 1. Validación de requerimientos

Para la ejecución del algoritmo propuesto y denominado como *spectral-signature-reader.exe* (haga clic [aquí](#) para descargar el *scrip.py*; o haga clic [aquí](#) para descargar el archivo ejecutable *.exe*) que permite generar un compilado en formato texto separado por coma con la estructura ($ancho_{banda}, firma_1, firma_2, firma_3, \dots, firma_n$) es necesario tener en cuenta los siguientes requerimientos del sistema. En caso de no tener previamente los requerimientos, haga clic en enlace dispuesto en la *tabla 1* para seguir el proceso de instalación.

TABLA 1. Listado de requerimientos de ejecución. Fuente: Autores

Requerimiento	Documentación
Python 3.x	Clic aquí
Librería os	Clic aquí
Librería csv	Clic aquí
Librería pandas	Clic aquí

Paso 2. Organización de datos

Es necesario organizar la información por variedades y fechas, es decir, se debe crear un directorio para cada una de las fechas en cuestión y, en cada uno de estos directorios se deben crear subdirectorios que contengan las tomas de firmas espectrales correspondientes a la variedad. El árbol de directorios necesario para la correcta ejecución del programa se muestra en la *figura 1*.

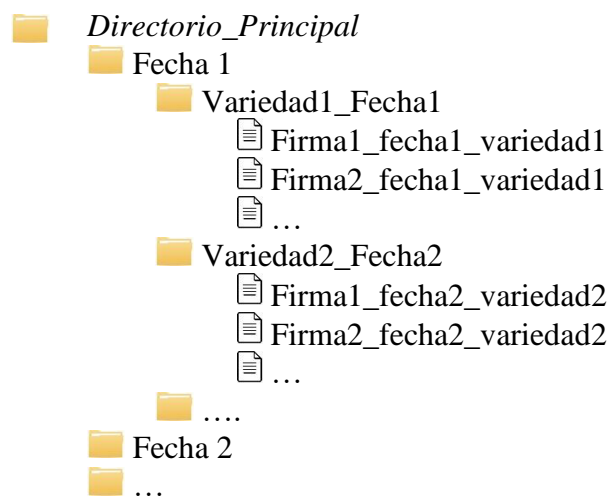


FIGURA 1. Estructura de directorios y documentos para ejecución del script. Fuente: Autores.

Paso 3. Adición de Script a Directorio Principal

Una vez los datos están organizados con la estructura solicitada en el paso anterior, proceda a agregar el archivo *script_taller2_punto1.exe* al directorio principal, el cual posteriormente será ejecutado para la obtención de los archivos en el formato correspondiente (*csv*). La estructura aproximada se muestra en la *figura 2*.

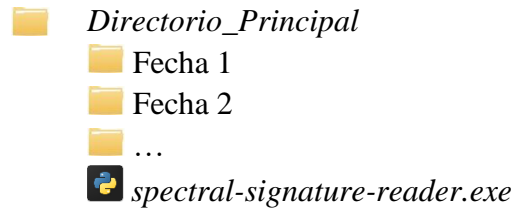


FIGURA 2. Visualización de script dentro del directorio principal. Fuente: Autores.

Paso 4. Ejecución del Script

Posteriormente, ejecute el script haciendo doble clic sobre este; ***aguarde un momento mientras el script le muestra una ventana de consola CMD en donde se irá evidenciando el proceso de creación de los archivos, en el formato solicitado*** (ver *figura 3a*). Posteriormente, presione *ENTER* para finalizar; observará que se habrá creado una carpeta con el nombre ***Archivos_TXT_FirmasEspectrales*** que contiene la serie de archivos *csv* (ver *figura 3b*). En caso de tener inconvenientes con el archivo *.exe* ejecute el soporte *.py* en un intérprete de *Python*, siguiendo los mismos pasos mencionados anteriormente.

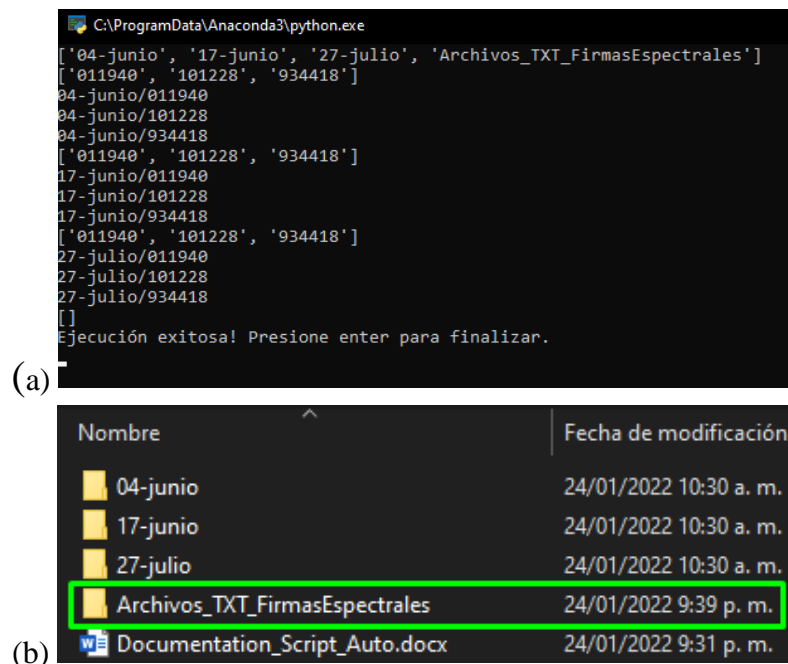


FIGURA 3. Ejecución y archivos obtenidos con el script. Fuente: Autores.