

CURSO: Análisis de datos Raster y Vectoriales con Python.

FECHA: 13 al 17 de ENERO del 2020.

TEMARIO:



1.LUNES.

- Introducción a procesamiento datos espaciales con Python (0.5 hrs)
- Ejercicio de aplicación(1 hrs)
 - .Depuración de datos(Facil y difcil)
- Introducción a Raster (Numpy ,GDAL y Rasterio) (0.5 hrs)
- Ejercicio de aplicación (1 hrs)
 - .Apertura de archivos
 - .Lectura de metadatos
 - .Graficación

2.MARTES.

- Georreferencia y reproyección de datos Raster (GDAL y Rasterio) (0.5 hrs)
- Operaciones de datos Raster (Numpy) (0.5 hrs)
- Depuración de datos Raster (Numpy, GDAL y Rasterio) (0.5 hrs)
- Compuestos de datos Raster (Numpy) (0.5 hrs)
- Ejercicio de aplicación (1 hrs)
 - .Apertura
 - .Cálculo de índice
 - .Depuración
 - .Enmascaramiento
 - .Escritura de archivo

3.MIERCOLES.

- Introducción a Vectorial (Geopandas y Shapely) (0.5 hrs)
- Poligonizacion(GDAL) (0.5 hrs)
- Manejo de geodataframe (Geopandas) (0.5 hrs)
- Depuración de datos Vectoriales (0.5 hrs)
- Ejercicio de aplicación (1 hrs)
 - .Apertura
 - .Depuración
 - .Graficación
 - .Escritura

4.JUEVES.

- Georreferencia y reproyección de datos Vectoriales (Pyproj y Geopandas) (0.5 hrs)
- Geoprocesamiento (Shapely) (1 hrs)
- Mapeo (Cartopy) (0.5 hrs)
- Ejercicio de aplicación (1 hrs)
 - .Apertura
 - .Depuración
 - .Geoprocesamiento
 - .Graficación
 - .Escritura

5.VIERNES.

- Introducción a automatización (OS y GLOB) (0.5 hrs)
- Ejercicio de aplicación (2 hrs)
 - .Desarrollo de funciones
 - .Integración de procesos
 - .Automatización temporal (CRONTAB y Task Scheduler)
- Introducción a aplicaciones WEB con python (Django y FLASK) (0.25 hrs)
- Ejercicio de aplicación (0.25 hrs)
 - .WEB app simple del proceso