

El objetivo de este curso es hacer que los conocimientos que posees sobre ArcPy aumenten para convertirte en un auténtico profesional de esta librería, al finalizar el curso podrás crear entidades desde ficheros de texto, trabajar con la geometría y crear addins personalizados.

Destinatarios: Todas las personas que tengan conocimientos sólidos de ArcPy y hayan trabajado con él, o bien hayan realizado el curso de introducción a ArcPy y quieran ampliar sus conocimientos con una base más sólida y compleja

Metodología: El curso se imparte de manera online durante 25 días en los cuales podrás consultarme mediante correo electrónico cualquier tipo de duda relacionada con el temario y los ejercicios, a la vez que enviar sus resultados para la corrección. Las respuestas a estas dudas se harán de lunes a viernes en horario de 9 a 20 UTC+1

Duración 100 horas repartidas en 25 días (fin de semana exentos)

Temario:

1. Arcpy.da.
 - a. ¿Que es y para que sirve Arcpy.da?
 - b. Aprender a buscar dentro de los datos: SearchCursor.
 - c. Aprender a insertar nuevos datos: InsertCursor.
 - d. Aprender a actualizar datos: Updatecursor.
 - e. Convertir Feature class en Numpy arrays.
2. Geometría y topología.
 - a. Como crear geometrias en ArcPy: Puntos, multipuntos, polígonos y líneas.
 - b. Como trabajar con la geometrías: Intersect, Touches, etc.
 - c. Creación y validación de topología mediante ArcPy.

3. Spatial Analyst.
 - a. ¿Qué es Spatial Analyst?.
 - b. Raster Calculator.
 - c. Reclassify.
 - d. Extract By Mask.
 - e. Hydrology.
 - i. Flow Direction.
 - ii. Flow Length.
 - iii. Flow Accumulation.
 - iv. Snap pour point.
 - v. Basin.
 - vi. Watershed.
 - f. Distance.
 - i. Cost Distance.
 - ii. Cost Path.
 - g. Surface.
 - i. Slope.
 - ii. Hillshade.
 - iii. Contour.
4. Importar y exportar formatos.
 - a. JSON.
 - b. Shapefile.
 - c. Geodatabase.
 - d. CAD.
 - e. Coverage.
 - f. KML.
 - g. Excel.
 - h. ASCII
5. Añadiendo la potencia de Python a ArcPy.
 - a. Módulos os, time, paquete Numpy y la función para escritura/lectura.
 - b. Solventar problemas con datos en formato ASCII
 - c. Trucos para manejar la documentación de las herramientas.
6. otras funciones de Arcpy.
 - a. Creación de informes.
 - b. Select by attribute y select by location.
 - c. Mosaic to new raster dataset.
 - d. Record set y Feature set.
 - e. CalculateAreas y CalculateDistance .
 - f. ValueTable.
7. Personalización de Addin
 - a. ¿Qué es un add-in de Python?
 - b. El modulo y las clases de Python Add-in
 - c. Crea tu propio add-in