

**El objetivo** de este curso es hacer que aprendas las nociones básicas y las herramientas necesarias para desenvolverse con la librería de ArcPy y que al finalizar el curso puedes crear tus propias Toolboxes.

**Destinatarios:** Todas las personas que tengan conocimientos solidos de Python2.7 (si conoces Python 3.x también puedes hacer el curso) y que quieran aprender a usar la librería de Arcpy para crear nuevos geoprocesamientos o automatizar tareas.

**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 (fines de semana exentos)

**Temario:**

1. ¿Qué es ArcPy?
  - a. Composición de la librería de ArcPy.
    - i. Conociendo ArcPy
    - ii. Las funciones de ArcPy
    - iii. Las herramientas de ArcPy
    - iv. Las clases en ArcPy
    - v. Los módulos en ArcPy
  - b. Aprender a usar la documentación.
  - c. Entornos para desarrollar en ArcPy.
  - d. Ejercicios.
2. Descripción de datos en ArcPy.
  - a. Listado de datos.
  - b. Descripción de datos.
  - c. Tipos de datos para listar y describir.
  - d. Mensajes y errores.
  - e. Ejercicios.
3. Usando las herramientas de Arcpy
  - a. Control de licencias.
  - b. Control de extensiones.
  - c. Creando nuestro primer Script.
  - d. Ejercicios.
4. . Representación cartográfica: Arcpy.mapping.
  - a. Introducción a ArcPy.mapping.
  - b. Accediendo a los contenidos del mapa.
  - c. Controlando los elementos del mapa.
  - d. Exportar e imprimir mapas.
  - e. Ejercicios.
5. Crear ToolBox personalizadas
  - a. ¿Qué es una ToolBox?
  - b. Métodos para crear nuestra ToolBox.
  - c. Como añadir nuestro script a la Toolbox.

d. Ejercicios.