

El objetivo de este curso es que aprendas lo esencial para poder programar en Python y tener una base sólida para después poder usar las librerías de ArcPy o PyQgis. Cuando termines de realizar el curso tendrás una sólida base para comenzar a aprender otras librerías y realizar tus propios scripts

Destinatarios: El curso está destinado a esas personas que no tienen ningún conocimiento de programación o muy básicos.

Metodología: El curso se imparte de manera online durante 15 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 25 horas repartidas en 15 días (fin de semana exentos)

Temario:

1. ¿Que es Python?
 - a) Ide PyScripeter
 - b) Variables y tipos de datos
 - c) Operadores
 - d) Ejercicios

2. Empezando a programar
 - a) Las estructuras de control de flujos condicionales
 - b) *If else*
 - c) Las estructuras de control de flujos iterativos
 - d) Bucle *for*
 - e) Bucle *while*
 - f) Ejercicios

3. Diccionarios y funciones
 - a) Diccionarios
 - b) Funciones definidas por el usuario
 - c) Ejercicios

4. Python como poo (programación orientada a objetos)
 - a) Clases
 - b) Propiedades
 - c) Métodos
 - d) Herencias
 - e) Objeto *string* ejemplo de poo
 - f) Ejercicios

5. Módulos y paquetes de Python
 - a) Que son y cómo usarlos
 - b) Modulo OS
 - c) Modulo time y datetime
 - d) Módulo random
 - e) Lectura y escritura en un archivo de texto
 - f) Ejercicios