

Taller de Programación para ArcGIS con Python

Código: GIS-110

Propuesta de Valor: ARCGIS

Duración: 20 Horas



La actividad profesional en materia de TIG (Tecnologías de la Información Geográfica) demanda la capacitación en competencias relacionadas tanto con la automatización de procesos de análisis y modelado espacial, como con la destreza en entornos de programación de Python. ArcGIS, actualmente es una de las aplicaciones más potentes y de uso más extendido, integra una serie de librerías de análisis espacial que operan sobre Python en el módulo de ArcMap denominado ArcPy.



AUDIENCIA

Estudiantes de Ingeniería y/o cualquier persona que quiera aprender programación de Python orientado a GIS.



PRE REQUISITOS

Conocimiento de programación.



OBJETIVOS

Este curso de Python para ArcGIS, tiene como objetivo fundamental introducir al alumno en el uso de este módulo, partiendo para ello de la presentación de los conceptos esenciales del lenguaje Python y de las funciones en Python para geoprocetamiento.



CERTIFICACIÓN DISPONIBLE

Certificación emitida por COGNOS.



CONTENIDO

1. AUTOMATIZACIÓN CON MODEL BUILDER
2. CONFIGURACIÓN MODEL BUILDER
3. EXPORTACIÓN DE CÓDIGO DE MODEL BUILDER
4. INTRODUCCIÓN AL LENGUAJE PYTHON
5. USO DE LA IDE PYCHARM
6. ESTRUCTURAS CONDICIONALES IF THEN – ELSE, IF ELSE IF
7. MÓDULO DE GEOPROCESAMIENTO ARCPY
8. ALGEBRA DE MAPAS EN ARCPY
9. ESTRUCTURAS REPETITIVAS WHILE - FOR
10. LECTURA Y ESCRITURA DE FICHEROS
11. CREACIÓN DE FUNCIONES
12. CONTROL DE EXCEPCIONES



BENEFICIOS

Establecer conocimientos y habilidades en Programación para ArcGIS con Python.