

Curso Introductorio de Programación en Python (con enfoque en datos geográficos))

Propósito:

Brindar una base práctica y sencilla de programación en Python, con ejemplos de datos geográficos, para que los participantes comprendan los conceptos esenciales y herramientas básicas del lenguaje. El enfoque es general y accesible, con ejemplos y ejercicios que ilustran aplicaciones tanto generales como en contextos institucionales.

Módulos y Temas Principales

1. Fundamentos de Programación en Python

- Variables, tipos de datos y operaciones básicas
- Estructuras de datos (listas, diccionarios)
- Operaciones con cadenas
- Bucles y control de flujo
- Funciones y clases
- Manejo de archivos y excepciones

2. Herramientas y Entorno

- JupyterLab, Google Colab, VSCode, Miniconda, Git

3. Ejemplos de Aplicación con Datos Geográficos

- Introducción al uso de datos geográficos
- Manipulación básica de datos espaciales

4. Prácticas y Laboratorios

- Ejercicios introductorios y de manipulación de datos

Créditos y Referencias

- Curso desarrollado y adaptado por la **Unidad de Monitoreo/CIPF del ICF**
- Basado en el curso original [GEOG-312](#).
- Para recursos multimedia y materiales adicionales, consultar el repositorio original.