

Taller de Introducción al Lenguaje de Programación en Python

Sumilla

Este taller presenta los fundamentos del lenguaje de programación Python mediante el uso de Google Colab: conocimiento del entorno, operadores básicos, tipos de variables, listas, diccionarios, arreglos, matrices, dataframes, gráficos y manejo de base de datos. El taller se realizará en cuatro sesiones de dos horas.

Objetivo

El objetivo del taller es familiarizar a los estudiantes con el lenguaje Python en Google Colab para que puedan llevar sin problemas los cursos de métodos cuantitativos que hacen uso de este software.

Contenido

- 1. Introducción a Python mediante el uso de Google Colab- Conocimiento del entorno, comandos básicos, tipos de variables, listas y diccionarios.
- 2. Uso de paquetes básicos NumPy y Pandas
- 3. Importación y exploración de base de datos
- 4. Manejo de bases de datos Estadísticos, gráficos y unión de bases

Metodología

Se desarrollarán clases sincrónicas vía zoom. Cada clase hará uso de un Notebook en Google Colab, el cual contendrá los distintos comandos a ser revisados.

Cronograma

FECHA	TEMA/CONTENIDOS	FORMA DE TRABAJO
21 de septiembre (7-9 pm)	Clase 1. - Familiarización con el entorno de Google Colab - Comandos y operaciones básicas - Tipos de datos y variables - Listas - Diccionarios	Sesión sincrónica



23 de septiembre (7-9 pm)	Clase 2.Uso del paquete NumPy: arreglos y matricesUso del paquete Pandas (I):	Sesión sincrónica
	series	
28 de septiembre (7-9 pm)	Clase 3.	Sesión sincrónica
	 Uso del paquete Pandas (II): DataFrame Importación y exploración de bases de datos mediante Pandas 	
30 de septiembre (7-9 pm)	 Clase 4 Análisis de bases de datos: estadísticos básicos Uso del paquete Matplotlip: gráficos Unión de bases de datos 	Sesión sincrónica