**Fundamentos de Python para Ingeniería**

Este workshop tendrá una duración aproximada de 8 horas, dividido en 3 días, en donde se abordarán temas tales como las bases de programación en Python, así como una introducción a las librerías utilizadas para ingeniería y ciencia de datos.

**Instructores:**

* Freddy Carrión, M.Sc.
* Jorge Lliguizaca, M.Sc.

**Objetivo del Curso:** Comprender el uso de la programación en Python para el desarrollo de soluciones ingenieriles de forma automatizada.

**Modalidad:** Híbrida

**Recursos Necesarios:**

* Computadora personal (procesador i3, recomendable i5, 4GB RAM)
* Proyector
* Aula satelital

**Fechas Tentativas:**

* Miércoles 19 de abril: 11h00 – 13h30
* Jueves 20 de abril: 11h00 – 13h30
* Viernes 21 de abril: 11h00 – 13h30

**Día 1: Bases de Python (3 Horas)**

* Historia de Python
* Instalación de Python (Miniconda)
* Tipos de datos
* Estructuras de datos y sus métodos más importantes
* Estructuras de control
* Funciones
* Ejercicios de práctica

**Día 2: Manipulación de Datos (3 horas)**

* Librerías de Python utilizadas para la manipulación de datos:
  + Pandas
  + Numpy
* Ejercicios de Práctica

.

**Día 3: Generación de Gráficos (2 horas)**

* Librerías de Python para generar gráficos:
  + Matplotlib
  + Seaborn
  + Plotly
* Ejercicios de práctica