



Programa de formación **MACHINE LEARNING AND DATA SCIENCE MLDS**

Facultad de
INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



Módulo 0

Introducción a la programación con Python

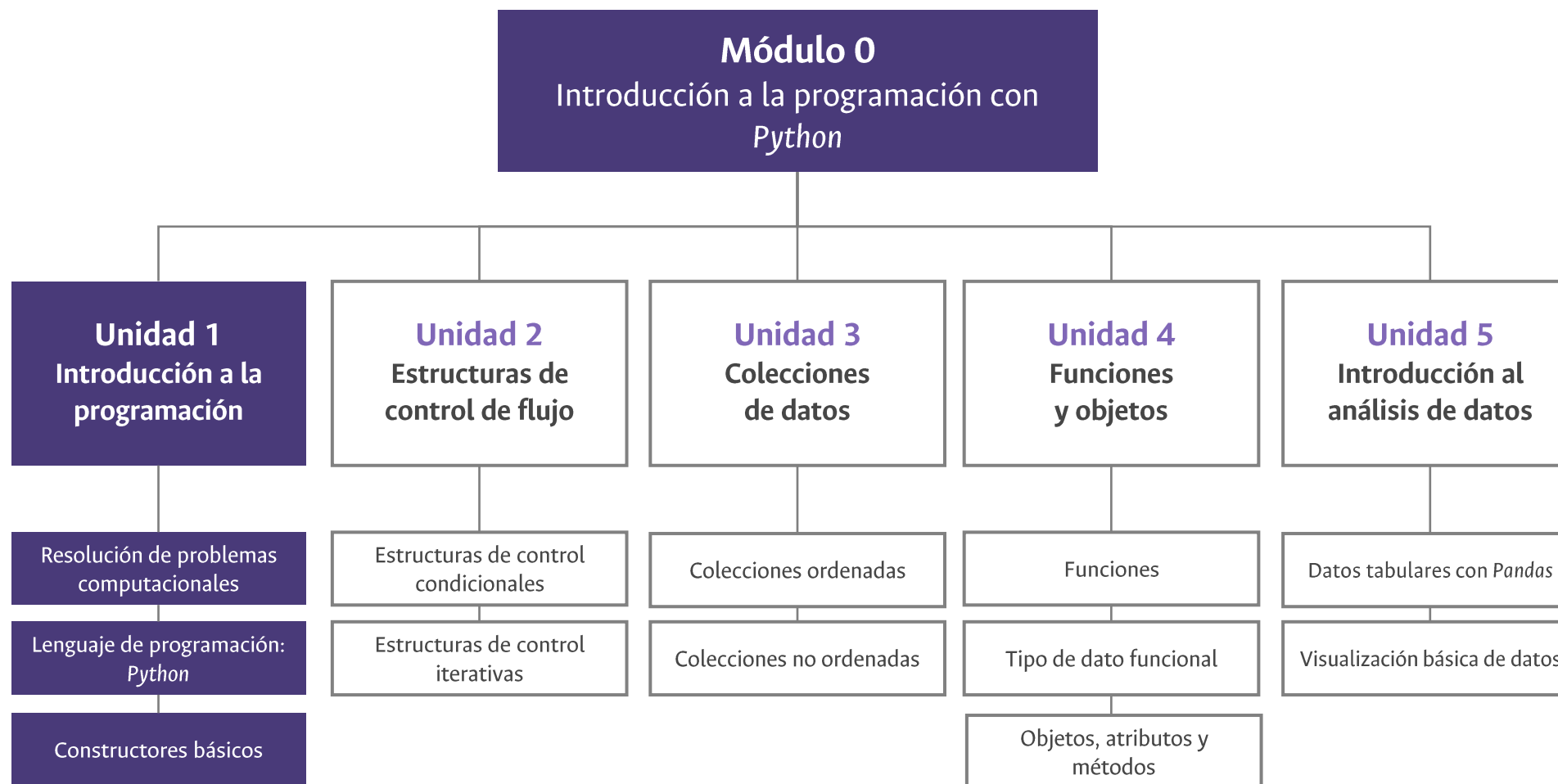
Unidad 1

Introducción a la programación

Facultad de
INGENIERÍA



Mapa de contenidos del módulo



Objetivos de aprendizaje

Unidad 1 - Introducción a la programación



Al finalizar la unidad, usted debe ser capaz de abstraer un problema en forma de algoritmo e implementarlo en un programa con el lenguaje de programación Python.



Al finalizar la unidad, usted debe ser capaz de conocer y aplicar los principios de manejo de variables, tipos de dato y operaciones entre valores numéricos y de texto en Python.

Tabla de contenidos

1. Resolución de problemas computacionales.

- Problemas computacionales.
- Algoritmos.
- Programas de computador.

2. Lenguaje de programación *Python*.

3. Constructores básicos de *Python*.

- Valores y tipos de dato.
- Entrada y salida.
- Variables.
- Operadores y expresiones.

> Créditos

Facultad de
INGENIERÍA

Autores

Fabio Augusto González, PhD

Felipe Restrepo Calle, PhD

Jorge Eliecer Camargo, PhD

Coordinador del proyecto

Alberto Nicolai Romero Martínez

Asistente docente

Edder Hernández Forero

Diseño instruccional

Claudia Patricia Rodríguez Sánchez

Diseño gráfico

Clara Valeria Suárez Caballero

Milton R. Pachón Pinzón

Fecha

2021- II

