



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

Facultad de
INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Módulo 0

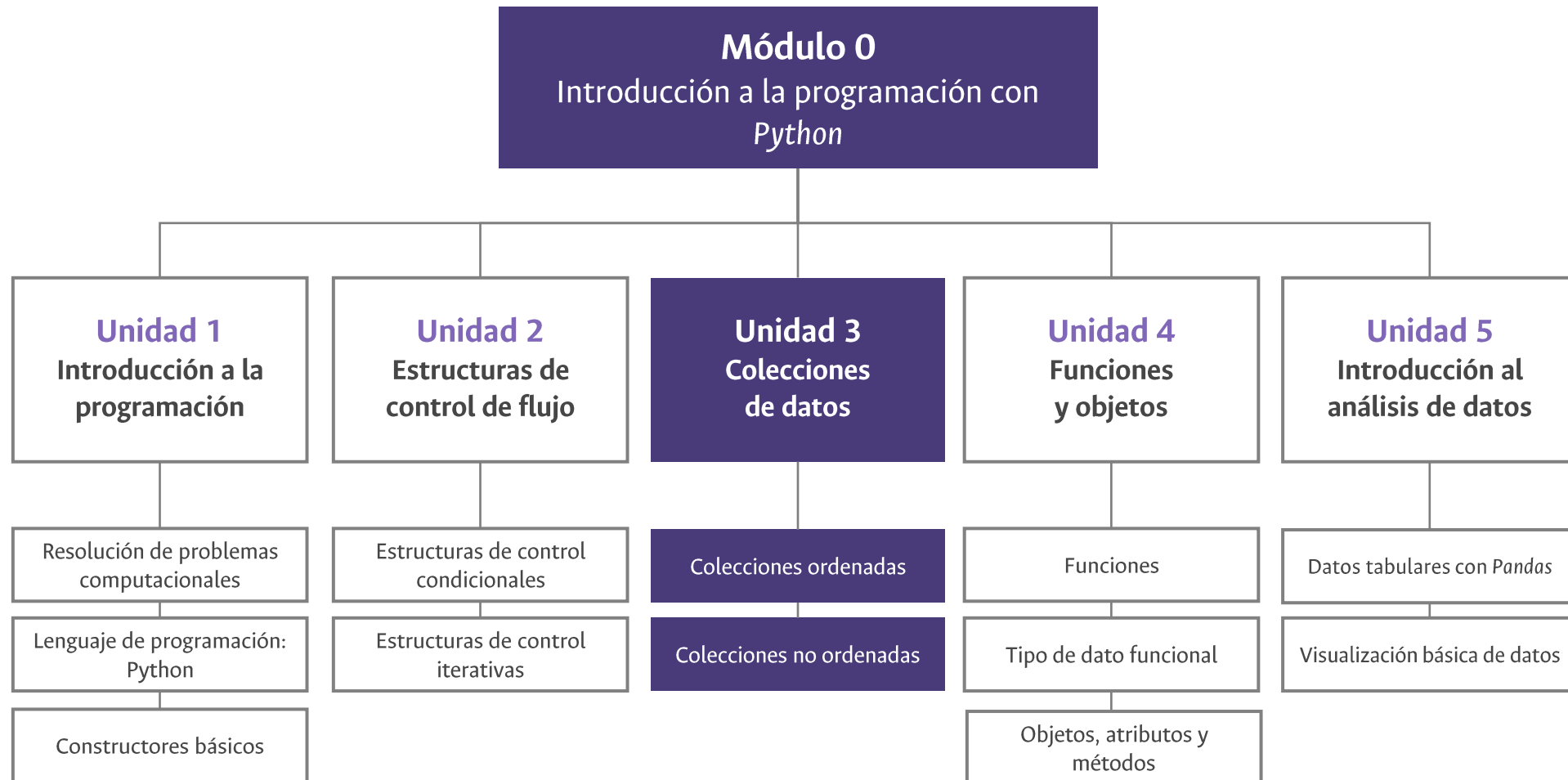
Introducción a la programación con Python

Unidad 3

Colecciones de datos



Mapa de contenidos del módulo



> Objetivos de aprendizaje



Objetivos de aprendizaje

Unidad 3 – Colecciones de datos



1

Al finalizar la unidad, usted debe ser capaz de distinguir y elegir la colección apropiada para la resolución de un problema con una estructura de datos compleja.



2

Al finalizar la unidad, usted debe ser capaz de usar colecciones en el diseño e implementación de algoritmos para la solución de problemas.



3

Al finalizar la unidad, usted debe ser capaz de declarar y manipular listas, tuplas, matrices, diccionarios y conjuntos con el lenguaje de programación Python.

Tabla de contenidos

1. Colecciones ordenadas de datos.

- Listas.
 - Índices y trozos.
 - Operaciones en listas.
- Referencias y apuntadores.
- Tuplas.
 - Desempaquetado de tuplas.

2. Colecciones no ordenadas de datos.

- Diccionarios.
 - Operaciones en diccionarios.
- Conjuntos.
 - Operaciones en conjuntos.

> 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

