



Introducción

Este ciclo busca que adquieras las capacidades necesarias para construir un programa de manera individual que permita resolver la necesidad de un tercero, por ejemplo una empresa. Esta solución debe ser desarrollada por medio del lenguaje de programación Python.



- Introducción a la Algoritmia
- Introducción a Python
- Operaciones en Python

- Condicionales
- Ciclos
- Requisitos funcionales



- Subprogramas, métodos y funciones
- Vectores
- Programación orientada a objetos.

- Clases derivadas
- Polimorfismo



- Listas ligadas
- Pilas
- Colas
- Arreglos 2D

- Librerías de Python
- Interfaz gráfica



- Manejo de archivos
- Archivos JSON
- Archivos CSV

¿QUE ES UN ALGORITMO?

Definición 1:

Un algoritmo es una secuencia de pasos para resolver un problema.

Definición 2:

Un algoritmo es una secuencia lógica y finita de pasos que permite solucionar un problema o cumplir con un objetivo.

CARACTERÍSTICAS DE UN ALGORITMO

- Debe tener un inicio y un final
- Funciona en secuencia (ordenado)
- Cada paso debe estar definido con exactitud
- La cantidad de pasos debe ser finita.

Ejemplos de algoritmos

- → Operaciones matemáticas
- → Manuales
- → Recetas de cocina

CARACTERÍSTICAS DE UN ALGORITMO

 \bigcap