

Introducción a Algoritmia

Introducción:

Perfil de ingreso:

Perfil de egreso:

Semana 1: Concepto de Algoritmo y Compilador

- ¿Qué es la algoritmia?
- Lenguaje compilado e intepretado
- Tutorial Instalar compilador

Práctica sugerida:

Semana 2: Variables

- Sintaxis básica
- Tipos de Datos
- Lectura o entrada de datos
- Operaciones Básicas Matemáticas

Práctica sugerida:

Semana 3: Condicionales

- If
- Operadores lógicas
- Else If

Práctica sugerida:

Semana 4: Ciclos

- While
- Do while
- For

Práctica sugerida:

Semana 5: Arreglos y cadenas (Array, Vectores y listas)

- Array
- Matrices
- Listas

Práctica sugerida:

Semana 6: Tipos de Funciones

- Funciones void, int, float, bool, etc.
- Parámetros de funciones
- Funciones recursivas

Práctica sugerida:

Semana 7: Librería STL

- Vectores
- Sets y Multisets
- Queue
- Priority_queue
- Mapas

Práctica sugerida:

Conclusión: