

Semana 1: Fundamentos Previos

1. Algoritmos y Pseudocódigo

- * Características de un Algoritmo
- * Entorno de Desarrollo: Editor de Código VS Code y Consola de Comandos

2. Python

- * Fundamentos del Lenguaje
- * Características
- * Ventajas y Usos

Semana 2: Entrada y Salida de Datos

1. Entrada y Salida de Datos

- * Funciones input y print
- * Conceptos Básicos de Programación
- * Variables
- * Operaciones
- * Tipos de Datos
- * Condicionales

Semana 3: Variables y Operaciones

1. Variables

2. Operaciones

3. Tipos de Datos

4. Condicionales

Semana 4: Control del Flujo de Ejecución

1. Ciclos

2. Funciones

- * Uso de Parámetros

3. Estructuras de Datos

- * Listas

- * Tuplas

- * Diccionarios

- * Conjuntos

Semana 5: Ciclo For y Listas

1. Ciclo For

2. Listas

*** Creación y manipulación**

*** Métodos y funciones**

Semana 6: Clase para el Diseño de Aplicaciones

1. Paradigmas de Programación

*** Programación Estructurada**

*** Programación Modular**

2. Patrones de Diseño Fundamentales

*** No te Repitas (DRY)**

Semana 7: Clase para Chatbots

1. Introducción a la Creación de Chatbots

2. Bibliotecas y Herramientas

3. Diseño e Implementación de un Chatbot

Semana 8: Web Scraping con Python

1. Introducción a Web Scraping

2. Bibliotecas y Herramientas

3. Diseño e Implementación de un Web Scraper

Semana 9: Interfaz Gráfica de Usuario (GUI) con Flet

1. Introducción a Flet

2. Creación de una Interfaz Gráfica de Usuario

3. Uso de Controles y Eventos

Semana 10: Bases de Datos

1. Introducción a las Bases de Datos

2. Conexión y Consulta a una Base de Datos

3. Fundamentos del lenguaje SQL

Semana 11: Creación de una Aplicación

1. Desarrollo de Aplicaciones Funcionales

2. Implementación de Base de Datos en Aplicaciones con Flet

Semana 12: Proyecto Final

- 1. Culminación y Entrega del Proyecto Final**
- 2. Paquete Pyinstaller**
- 3. Recursos Adicionales**