

Introducción a la programación estructurada con Python

Introducción

- **Autor:** Dr. Juliho Castillo Colmenares
- **Fecha:** 2023-10-02

Objetivo del curso

- Aprender los conceptos básicos de la programación estructurada
- Familiarizarse con Python
- Desarrollar habilidades para escribir programas simples

¿Qué es la programación estructurada?

- Un enfoque para la programación que utiliza estructuras de control para organizar el flujo de un programa

¿Qué es Python?

- Un lenguaje de programación de alto nivel interpretado
- Fácil de aprender y utilizar
- Adecuado para una amplia gama de aplicaciones

Programación estructurada

Conceptos básicos

- Variables
- Expresiones
- Sentencias
- Estructuras de control

Tipos de estructuras de control

- Secuenciales
- Condicionales
- Iterativas

Ejemplo de código

Ejemplo de código secuencial

```
def suma(a, b):  
    return a + b
```

```
resultado = suma(10, 20)  
print(resultado)
```

Ejemplo de código condicional

```
edad = 18
```

```
if edad >= 18:  
    print("Eres mayor de edad")  
else:  
    print("Eres menor de edad")
```

Ejemplo de código iterativo

```
for i in range(1, 10):  
    print(i)
```

Python

Características principales

- Lenguaje de alto nivel
- Interpretado
- Multiplataforma
- Orientado a objetos
- Fácil de aprender y utilizar