

## Lenguaje de programación Python básico

### Resumen

**Modalidad de Enseñanza:**

Elearning sincrónico

**Horas disponibles:**

16 Hrs.

**Código Sence:**

1238034078

**Dirigido a:**

- Programadores
- Analistas de TI

**Objetivos Generales:**

Aplicar técnicas de programación básica considerando Python.

### Descripción

El objetivo primordial de este curso de Python Básico es introducir a los participantes en los fundamentos de la programación utilizando Python, un lenguaje de programación interpretado, dinámico y multiplataforma. Al término del curso, los estudiantes estarán capacitados para comprender y aplicar conceptos básicos de programación, desarrollar algoritmos sencillos y realizar tareas de automatización y análisis de datos a nivel introductorio.

### Contenidos

**Módulo 1: “Introducción a la programación de computadores”**

- Conceptos de algoritmo y diagrama de flujo.
- Conceptos de lenguajes de programación.
- Concepto de compilador e intérprete concepto de variables.
- Conceptos de entrada y salida de datos.
- Conceptos de seguridad de la información.

**Objetivos módulo 1**

Identificar conceptos básicos de programación según Python.

**Módulo 2: “El lenguaje de programación Python”**

- Descripción general.
- Características de Python.
- Primer programa en Python.
- Edición, ejecución y corrección de programas.

**Objetivos módulo 2**

Reconocer el lenguaje de programación según Python.

**Módulo 3: “Variables, expresiones y sentencias”**

- Valores y tipos de datos.
- Sentencias.
- Evaluando expresiones.
- Operadores lógicos y aritméticos.
- Operaciones en cadenas.
- Comentarios.

**Objetivos módulo 3**

Operar variables, expresión y sentencias considerando programación Python básica.

**Módulo 4: “Control de flujo”**

- Sentencias condicionales.
- Operadores lógicos.
- La sentencia IF - ELSE.
- Ejecución condicional, alternativa y encadenada.
- Sentencias de Iteración.
- La sentencia WHILE.
- La sentencia FOR.

**Objetivos módulo 4**

Programar instrucciones condicionales y de iteración considerando programación Python básica.

## Lenguaje de programación Python básico



### Módulo 5: “Manejo de funciones y procedimientos”

- Funciones de texto.
- Funciones de fecha.
- Funciones numéricas.
- Funciones definidas por el usuario.
- Procedimientos definidos por el usuario.



### Objetivos módulo 5

Programar funciones predefinidas del tipo matemática, lógica, fecha y texto considerando programación Python básica.