



Python Básico

Objetivo general:

El participante conocerá los elementos básicos de programación y aprenderá la sintaxis y estilo del propio lenguaje, que le permitirán crear programas en Python.

Introducción:

Es un lenguaje de programación versátil multiplataforma y multiparadigma que se destaca por su código legible y limpio. Una de las razones de su éxito es que cuenta con una licencia de código abierto que permite su utilización en cualquier escenario. Esto hace que sea uno de los lenguajes de iniciación de muchos programadores

Este curso te introducirá a este lenguaje de programación de una forma práctica, aprenderás gradualmente desde el tratamiento básico de variables hasta la programación de algoritmos. Además, te familiarizarás con los conceptos fundamentales para el desarrollo de algoritmos y su programación. Al finalizar el curso, serás capaz de desarrollar tus propios programas en Python y seguir explorando para construir nuevos y cada vez más complejos programas.

Temario:

1. El lenguaje de programación Python.
 - 1.1 ¿Qué es Python?
 - 1.2 Características de Python.
 - 1.3 Uso de nuestras herramientas.
 - 1.5 Mi primer programa en Python.



2. Variables, expresiones y sentencias.

- 2.1 Comentarios.
- 2.2 Variables y palabras clave.
- 2.3 Valores y tipos.
- 2.4 Sentencias.
- 2.5 Evaluando expresiones.
- 2.6 Operadores y operandos.

3. Control de flujo.

- 3.1 Operadores lógicos y relacionales.
- 3.2 Estructuras condicionales.
- 3.3 Estructuras iterativas.
- 3.4 Sentencias break y continue.

4. Funciones.

- 4.1 Llamadas de funciones.
- 4.2 Sentencia return.
- 4.3 Conversión de tipos.
- 4.4 Funciones matemáticas.
- 4.5 Parámetros y argumentos.
- 4.6 Variables globales y locales.

5. Estructuras.

- 5.1 Listas.
- 5.2 Tuplas.
- 5.3 Diccionarios.



Cursos Intersemestrales

Dirigido a:

Estudiantes de áreas de ingeniería, informática y público en general que desean aprender a programar o conocer un nuevo lenguaje.

Perfil de ingreso:

Estudiantes de áreas afines a programación con o sin nociones de cualquier lenguaje de programación.

Perfil de egreso:

Al finalizar el curso el participante sabrá utilizar la sintaxis del lenguaje Python para poder aplicar el procesamiento de datos afines a su carrera, con este lenguaje como herramienta.

Modalidad:

En línea.

Duración:

20 horas.

Número de sesiones:

Sesiones: 10