



CETEC

## Centro Tecnológico de Entrenamiento y Capacitación

# Programación en Python

Con el curso de programación en Python lograras entender la sintaxis, utilizar librerías, y diseñar programas, utilizando métodos y estructuras condicionales. Este curso de capacitación es dictado en nuestras oficinas en Quito y está disponible en las Modalidades: Regular o Abierta, Personalizada, Corporativa. Lo puedes recibir ya sea en forma Presencial o en Línea. La modalidad en línea se la realiza a través de Streaming en vivo, y además cuentas con acceso a nuestra Plataforma de Educación Virtual - ANA®.



### Objetivo

Desarrollar habilidades de programación orientada a objetos en Python.



### ¿A quién está destinado?

A cualquier que requiera aprender un lenguaje de programación orientado a objetos

### Conocimientos previos

Manejo solvente del computador e internet.

[www.cetececuador.com](http://www.cetececuador.com)



Dirección:  
Av. Atahualpa Oe2-48 y Hernando de la Cruz (Sector UTE) - Edificio CETEC



Contacto:  
(02)2433-940 / 3317-406  
0958868001 / 0982315897



Correo electrónico:  
[info@cetececuador.com](mailto:info@cetececuador.com)



# Contenido

## 1. Entorno de Trabajo

- 1.1. Objetos
- 1.2. Fuentes
- 1.3. Variables
- 1.4. Constantes
- 1.5. Composición e instrucciones

## 2. Datos

- 2.1. Uso y Clasificación
- 2.2. Mutables
- 2.3. Inmutables
- 2.4. Asignación

## 3. Estructuras

- 3.1. Sentencias condicionales
- 3.2. Iteración
- 3.3. Composiciones
- 3.4. Variables y estructuras de control
- 3.5. Datos compuestos

## 4. Procedimientos y Funciones

- 4.1. Escritura y semántica
- 4.2. Llamadas a procedimientos
- 4.3. Clases de Parámetros
- 4.4. Secuencias
- 4.5. Funciones
- 4.6. Ámbito
- 4.7. Anidamiento
- 4.8. Recursividad y Excepciones
- 4.9. Diseño Descendente

## 5. Paquetes y Módulos

- 5.1. Conceptos generales
- 5.2. Módulos en Python
- 5.3. Importaciones
- 5.4. Agrupaciones

## 6. Librerías En Python

- 6.1. Introducción a librerías
- 6.2. Configuración
- 6.3. Numpy
- 6.4. Matplotlib
- 6.5. Pandas.

## 7. Directorios

- 7.1. Organización de directorios
- 7.2. Conexión PyCharm.
- 7.3. Lectura y Escritura

## 8. Programación orientada a objetos en Python

- 8.1. Introducción
- 8.2. Características
- 8.3. Clases y objetos
- 8.4. Métodos y Atributos

## 9. Herencia

- 9.1. Conceptos
- 9.2. Notación
- 9.3. Sobrecarga
- 9.4. Polimorfismo

[www.cetececuador.com](http://www.cetececuador.com)



Dirección:  
Av. Atahualpa Oe2-48 y  
Hernando de la Cruz (Sector UTE)  
- Edificio CETEC



Contacto:  
(02)2433-940 / 3317-  
406  
0958868001 /  
0982315897



Correo electrónico:  
[info@cetececuador.com](mailto:info@cetececuador.com)