

## Aprendiendo Python 3

Nivel básico

### Descripción

Python es un lenguaje de programación de varios paradigmas utilizado por empresas emergentes y gigantes tecnológicos como Google, Facebook, Netflix y más. Con una sintaxis intuitiva y legible, Python es un excelente primer lenguaje de programación para aprender.

Las habilidades de programación le ofrecen posibilidades de carreras en casi cualquier sector y son necesarias si desea pasar a desempeñar roles de ingeniería y desarrollo de software más avanzados y mejor remunerados.

#### Prerrequisitos:

- Conocimientos en programación no necesarios

#### Requisitos:

- El estudiante deberá contar con equipo de cómputo, micrófono y cámara
- Acceso a internet



#### Perfil de ingreso:

- Personas con interés en conocer conceptos universales de programación de computadoras como tipos de datos, funciones, condiciones, bucles, así como la sintaxis del lenguaje de programación Python.



#### Perfil de egreso:

- El egresado podrá pensar de manera algorítmica y cómo analizar un problema y traducirlo para que una computadora lo procese; diseñar, desarrollar y mejorar los programas informáticos de varios módulos; analizar y modelar problemas de la vida real en categorías de programación orientadas a objetos.



Martes y jueves de 18:00 a 20:00,  
Hora Ciudad Juárez



Fecha de inicio  
27 jun 2023



Dedicación  
4 hrs / semana



Tiempo  
30 horas



Idioma  
En español



Certificados  
IA.Center



Modalidad  
En línea (Teams)

[www.ia.center](http://www.ia.center)

Centro de Inteligencia Artificial - IA. Center

Av. Vicente Guerrero 8830, Quintas Alameda, Cd. Juárez, Chih

## Aprendiendo Python 3 Nivel básico

### Contenido

#### Unidad 1: Python Essentials

##### Parte 1 Recursos de Estudio

Duración: 20 horas

- Módulo 1. Introducción a Python y a la programación
- Módulo 2. Tipos de datos, variables, operaciones básicas de entrada y salida, operadores básicos
- Módulo 3. Valores booleanos, ejecución condicional, bucles, listas y procesamiento de listas, operaciones lógicas y bit a bit
- Módulo 4. Funciones, tuplas, diccionarios y procesamiento de datos
- Parte 1: Evaluación Parcial

#### Unidad 2: Python Essentials

##### Parte 2 Recursos de Estudio

Duración: 10 horas

- Módulo 5. Módulos, paquetes, cadenas, métodos de listas y excepciones
- Módulo 6. El Enfoque Orientado a Objetos: clases, métodos, objetos y sus características estándar: manejo de excepciones y manejo de archivos
- Parte 2: Evaluación Parcial



#### Instructor:

##### Ing. Cristian Cruz Ramírez

Ingeniero mecatrónico egresado de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez y estudiante de Lic. en Matemáticas.

Enfocado en el desarrollo de software de control, con conocimientos en C, C++, Python, entre otros.



Precio  
Beca Competitividad Laboral  
y BOSCH

[www.ia.center](http://www.ia.center)  
Centro de Inteligencia Artificial - IA. Center  
Av. Vicente Guerrero 8830, Quintas Alameda, Cd. Juárez, Chih