

## ● Fundamentos de Python Básico/Avanzado

Conscientes de la necesidad creciente de profesionales en el área de programación, el Instituto Muelles de Alejandría, con el aval del Programa Cisco Networking Academy® ofrece a los aspirantes la oportunidad de insertarse en un programa educativo que le permitirá obtener conocimientos de Python, a niveles más profundos que reflejan las prácticas universitarias

Esta especialización está avalada por el Programa Cisco Networking Academy®, en alianza con el Python Institute, ambos reconocido a nivel mundial en virtud de su amplia experiencia en la preparación de talento humano en carreras profesionales en TI y además, ofrece una experiencia de aprendizaje integral en línea a través de la plataforma de colaboración y aprendizaje de Cisco®, que ofrece un contenido basado en la Web, evaluaciones en línea y laboratorios prácticos.

En consecuencia, los egresados de

curso Python Avanzado estarán en capacidad de aplicar sus conocimientos teóricos y habilidades prácticas en Analizar y modelar problemas de la vida real en categorías de Programación Orientada a Objetos

**Nivel Básico:** Este curso enseña habilidades bajo demanda, incluido cómo diseñar, desarrollar y mejorar programas informáticos utilizando Python.

**Nivel Avanzado:** Este curso está diseñado para estudiantes que ya están familiarizados con los conceptos básicos de Python, conceptos universales de programación informática como tipos de datos, contenedores, funciones, condiciones y bucles, y los conceptos básicos de programación procedimental, estructural y funcional.

En este contexto, se ofrece al estudiante una formación que adecúa su perfil profesional a los cambios que va experimentando la programación, con el objetivo de que



### Teléfonos Fijos:

+58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719  
+58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

### Teléfonos Móvil:

+58 (414) 2010612  
+58 (414) 260 6569

Contáctanos por:

**WhatsApp**



Haz clic aquí;



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandría



● **Fundamentos de Python Básico/Avanzado**

pueda insertarse en el ámbito laboral participando activamente en la transformación digital de las industrias y asumiendo un rol fundamental dentro de las empresas (públicas y privadas) y su eficacia operativa.

Utilizado por nuevas empresas y gigantes tecnológicos como Google, Facebook, Netflix y más. Python con un código fácil de usar y fácil de leer ofrece infinitas posibilidades para crear proyectos de software a pequeña y gran escala. Explora el mundo de la programación informática y las carreras que ofrece. Desarrolla habilidades de codificación usando Python. Enseña sobre tipos de datos, variables, operaciones de E/S, flujo de control y funciones.

● **Duración del Programa**

Fundamentos de Python, tiene una duración de 80 horas académicas distribuidas en (2) niveles de 40 horas c/u, a saber:

1. Fundamentos de Python I (Básico)

2. Fundamentos de Python II (Avanzado).

● **Audiencia Objetivo:**

Bachilleres y Estudiantes de Educación Superior con aptitudes avanzadas para análisis y resolución de problemas utilizando lógica de programación. Profesionales y Técnicos con nociones básicas o avanzadas de programación e interés en profundizar conocimientos y obtener la certificación internacional de PCEP / PCAP del Python institute

Al culminar el curso de Fundamentos de Python, los egresados estarán en capacidad de rendir el Examen de Certificación PCEP Y PCAP del Python Institute



**Teléfonos Fijos:**

+58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719  
+58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

**Teléfonos Móvil:**

+58 (414) 2010612  
+58 (414) 260 6569

Contáctanos por:

**WhatsApp**



Haz clic aquí;



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandría



mda@alejandria.biz

Torre Profesional La California, piso 10, Oficina 10-2, Avenida Francisco de Miranda Caracas, 1071 Venezuela.  
A 40 metros de la Estación del Metro LA California (Salida Av. Santiago de León)

● **Fundamentos de Python Básico/Avanzado**

● **Ventajas que ofrece Muelles de Alejandría**

- Los instructores cuentan con amplia experiencia profesional y están certificados en los programas que imparten.
- Cursos de máximo 12 participantes para potenciar la interacción con los instructores y la atención personalizada.
- Garantía de continuidad académica hasta completar el Programa. Inscripciones abiertas en todos los niveles, todo el año.
- Se prepara al estudiante para satisfacer las necesidades del campo laboral.
- Actividades predominantemente prácticas



**Teléfonos Fijos:**

+58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719  
+58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

**Teléfonos Móvil:**

+58 (414) 2010612  
+58 (414) 260 6569

Contáctanos por:

**WhatsApp**



Haz clic aquí;



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandría



mda@alejandria.biz

Torre Profesional La California, piso 10, Oficina 10-2, Avenida Francisco de Miranda Caracas, 1071 Venezuela.  
A 40 metros de la Estación del Metro LA California (Salida Av. Santiago de León)

<http://muellesdealejandria.biz/>

● Estructura de Contenidos

**Python I (4 Módulos)**

Este primer curso de la serie de dos cursos de Python se enfoca en los siguientes objetivos:

- Términos fundamentales, conceptos y definiciones.
- Sintaxis básica de Python, semántica y entorno de tiempos de ejecución;
- Literales, variables, sistemas numéricos, operadores y tipos de datos;
- Flujo de control: ejecución condicional y bucles;
- Colecciones de datos: listas, tuplas, diccionarios y cadenas;
- Funciones;
- Excepciones, solución de problemas y depuración.

1. Introducción a Python y a la programación de computadoras .
2. Tipos de datos, variables, operadores y operaciones básicas de E/S de Python:
3. Valores booleanos, ejecución condicional, bucles, listas y procesamientos de listas. Operaciones lógicas y bit a bit:
4. Funciones, Tuplas, Diccionarios, Excepciones y Procesamiento de datos:

**Python II (4 Módulos)**

Este curso se centra en los siguientes objetivos:

- Técnicas generales de codificación y mejores prácticas.
- Usar la programación orientada a objetos en Python
- Importar y usar módulos de Python.
- Manejar las excepciones.
- Procesar archivos.

1. Módulos, Paquetes y PIP:
2. Caracteres, cadenas y excepciones avanzadas:
3. Programación orientada a objetos en Python :
4. Trabajar con archivos y utilidades



**Teléfonos Fijos:**

+58 (212) 271 7656 +58 (212) 271 0719  
+58 (212) 271 2580 +58 (212) 271 6097

**Teléfonos Móvil:**

+58 (414) 2010612  
+58 (414) 260 6569

Contáctanos por:

**WhatsApp**



Haz clic aquí;



MuellesDeAlejandria



institutoMDA



@muellesdealejandria



Muelles de Alejandria



mda@alejandria.biz

Torre Profesional La California, piso 10, Oficina 10-2, Avenida Francisco de Miranda Caracas, 1071 Venezuela.  
A 40 metros de la Estación del Metro LA California (Salida Av. Santiago de León)