

Curso Complementario en

# Fundamentos de Programación con Python



**Duración:**

40 horas



**Modalidad:** 100% Virtual  
Programa autoformativo

Curso complementario en

# Fundamentos de Programación con Python

El curso en Fundamentos de Programación con Python, busca que el estudiante adquiera las habilidades esenciales para convertirte en un programador competente en Python. A lo largo de cuatro módulos, aprenderás a instalar y configurar Python, escribir tus primeros programas y manejar variables y tipos de datos. Conocerás las principales estructuras de datos, como listas, diccionarios y conjuntos, y aprenderás a manipular archivos esenciales para la construcción de aplicaciones.

Además, comprenderás la programación modular y las funciones, entendiendo cómo organizar tu código de manera eficiente. Por último, explorarás los conceptos de la programación orientada a objetos, aprendiendo a crear y utilizar clases y objetos en tus proyectos. Al finalizar el curso, contarás con las herramientas necesarias para crear tus propios proyectos en Python y tendrás una sólida base para continuar tu aprendizaje en este fascinante campo.

El curso tiene como fin alcanzar los siguientes **objetivos de aprendizaje:**

01

Instalar y configurar correctamente el entorno de desarrollo de Python, incluyendo la instalación de bibliotecas y herramientas necesarias para programar eficazmente.

02

Aprender a escribir programas en Python, comprendiendo la sintaxis básica, el uso de variables, y la ejecución de código en diferentes entornos.

03

Dominar el uso de variables y tipos de datos en Python, comprendiendo cómo almacenar, manipular y utilizar diferentes tipos de datos como números, cadenas y booleanos en sus programas.

# Plan de estudios

**Módulo 01:** Introducción a Python.

**Módulo 02:** Estructuras de Datos.

**Módulo 03:** Funciones y Programación Modular.

**Módulo 04:** Programación Orientada a Objetos.

**Módulo 05:** Desarrollo de APIs con Python.



## Certificados

Los estudiantes que culminen el 100% de los módulos y actividades establecidas, se les otorgará por parte de **UdeCataluña** un certificado digital del **curso complementario en:**

### Fundamentos de Programación con Python



**NOTA:** el curso es totalmente autoformativo y se desarrolla al ritmo del participante. Tiene un tiempo límite establecido en plataforma de acuerdo al plan académico indicado.

# Mejora tus competencias con UdeCataluña



## Manejas tu tiempo

Accede a los contenidos y clases grabadas cuando desees.



## Desde cualquier dispositivo

Descarga el material de estudios a tu PC, tablet o teléfono móvil.



## Expertos temáticos

Aprende de docentes certificados y con amplia experiencia.

# UdeCataluña

**Bogotá, Colombia.**

Cra 18 B No. 106 A - 15  
+57 601 919 6734

**Lima, Perú: +51 1 705 9761**

**Miami: +1 (305) 280 21 50**

[info@udecatalunya.edu.co](mailto:info@udecatalunya.edu.co)

[www.udecatalunya.edu.co](http://www.udecatalunya.edu.co)

 /uceduccion

 @unicatalunya\_

 /UniversidadCatalunya

Los recursos obtenidos de este programa nos permiten ofrecer programas de pregrado sin costo para el estudiante (Beca del 100%).

[www.ucatalunya.edu.co/pregrado/ingenieria-informatica](http://www.ucatalunya.edu.co/pregrado/ingenieria-informatica)

[www.ucatalunya.edu.co/pregrado/administracion-de-empresas](http://www.ucatalunya.edu.co/pregrado/administracion-de-empresas).

**UdeCataluña** es una Institución de Educación Superior, vigilada por el MEN. Resolución No 21329 de 2016.