



Temario del curso:

## **Curso Intermedio de Programación con Python**

## Índice de contenido

Descripción General del Curso.....	2
Objetivo General.....	3
Metodología.....	3
Requisitos para asistencia al Curso.....	3
Duración.....	4
Detalles Adicionales.....	4
Contenido del Curso.....	4

# Curso Intermedio de Programación con Python

## Descripción General del Curso

Busca introducir las nociones de mantenibilidad del código, utilización de patrones de diseño para mayor flexibilidad y un estudio más avanzado sobre el uso de estructuras de datos y su impacto en el rendimiento de los programas. Finalmente, se hará una introducción a algunas técnicas de programación concurrente que permiten mejorar el rendimiento y la resiliencia de programas escritos en Python para así poder cumplir con las demandas de servicios que requieren procesar grandes volúmenes de datos.

## Objetivo General

Este curso tiene como objetivo principal profundizar en temas de programación con Python que generalmente son necesarios para crear automatizaciones, sistemas de control y acceso a datos en entornos distribuidos.

## Metodología

Este es un curso teórico y práctico con una distribución de 30% teoría y 70% talleres prácticos, esto con el objetivo de desarrollar conocimiento aplicable a problemas reales.

## Requisitos para asistencia al Curso

- Conocimiento básico de programación en Python.
- Conceptos de sistemas operativos como hilos y procesos.
- Tener algunas nociones generales del funcionamiento de las redes de computadoras.

## Duración

- 12 Semanas.
- 36 horas en total.

## Detalles Adicionales

- Certificado de Aprovechamiento 15 días después de finalizado el curso.
- Parqueo Privado contiguo a nuestro edificio ubicado del Purdy Motor Paseo Colón 400 mts norte y 25 mts oeste, edificio blanco a mano izquierda.
- Refrigerio (café o té frío y galletas)

## Contenido del Curso

SESIÓN	TEMAS / SUB-TEMAS
Sesión 1	Uso avanzado de estructuras de datos
Sesión 2	Programación funcional y funciones como objetos
Sesión 3	Organización de código y patrones de diseño (Parte I)
Sesión 4	Organización de código y patrones de diseño (Parte II)
Sesión 5	Pruebas Automáticas e Integración Continua
Sesión 6	Examen Parcial
Sesión 7	Programación Concurrente (Parte I)
Sesión 8	Programación Concurrente (Parte II)
Sesión 9	Introducción a REST con Flask (Parte I)
Sesión 10	Introducción a REST con Flask (Parte II)
Sesión 11	Taller dirigido
Sesión 12	Examen Final