



CURSO TALLER

PROGRAMACIÓN BÁSICA CON PYTHON



Modalidad



VIRTUAL 100%
PROFESORES EN VIVO

Este curso cubre desde los conceptos fundamentales de la programación hasta técnicas intermedias que permiten a los participantes desarrollar aplicaciones y scripts más complejos.

- Introducción y configuración
- Conceptos básicos de programación
- Control de flujo
- Estructuras de datos
- Manejo de archivos
- Programación orientada a objetos
- Bibliotecas y paquetes



Comprender datos, fomentar análisis.

Google
for Education



Contáctanos

WhatsApp
809-777-4171



Google Classroom



Google Meet

<http://www.pymespress.com>



PyMESPRESS

CURSO TALLER

PROGRAMACIÓN BÁSICA CON PYTHON



El curso-taller de Programación en Python Básico e Intermedio está diseñado para introducir a los participantes en el mundo de la programación utilizando Python, uno de los lenguajes más populares y versátiles.

DURACIÓN



24 horas: 6 reuniones con profesores en vivos



HORARIO DEL CURSO

Sábado 2-6 pm



PLATAFORMA

Google para Educación



MODALIDAD

Virtual con Google Meet

A QUIÉN VA DIRIGIDO:

Este curso-taller está dirigido a:
Estudiantes y profesionales que desean aprender a programar.
Emprendedores y desarrolladores que buscan utilizar Python para desarrollar aplicaciones.
Cualquier persona interesada en adquirir conocimientos en programación y mejorar sus habilidades.

ESTE CURSO TALLER INCLUYE:



Certificado de participación



Videos Tutoriales



Profesores en vivo



Ejercicios con casos reales



16 horas de clase en vivo



Foros de discusión para participantes



Recursos descargables



Plataforma de Google Classroom



PROGRAMACION BÁSICA CON PYTHON

PROGRAMA DE CLASES

CLASE 1

Introducción a Python (Básico)

Instalación y Configuración:

- Instalación de Python y configuración del entorno de desarrollo (IDE).
- Uso de editores de texto y terminal.

CLASE 2

Conceptos Básicos de Programación:

- Variables y tipos de datos (números, cadenas, booleanos).
- Operadores aritméticos, lógicos y de comparación.
- Entrada y salida de datos (input, print).

CLASE 3

Estructuras de Control de Flujo:

- Condicionales (if, elif, else).
- Bucles (for, while).
- Uso de break y continue.

CLASE 4

Funciones Básicas:

- Definición y uso de funciones.
- Argumentos y valores de retorno.
- Funciones integradas de Python.

CLASE 5

Estructuras de Datos y Manejo de Archivos (Intermedio)

- Estructuras de Datos:
 - Listas: creación, acceso, modificación, métodos.
 - Tuplas: características y uso.
 - Diccionarios: claves y valores, métodos.
 - Conjuntos: creación, operaciones, métodos.

CLASE 6

Manejo de Archivos:

- Apertura y cierre de archivos.
- Lectura y escritura en archivos de texto.
- Uso de archivos CSV.

CLASE 7

Manipulación de Cadenas:

- Métodos de cadena (split, join, replace).
- Formateo de cadenas.

CLASE 8

Funciones Avanzadas y Módulos:

- Funciones lambda.
- Importación y uso de módulos.
- Creación de módulos propios.

CLASE 9

Programación Orientada a Objetos y Bibliotecas (Intermedio)

- Programación Orientada a Objetos:
 - Definición de clases y objetos.
 - Métodos y atributos.
 - Herencia y polimorfismo.
 - Encapsulamiento.

CLASE 10

Uso de Bibliotecas Estándar:

- Manejo de fechas y horas (datetime).
- Matemáticas avanzadas (math, random).
- Interacción con el sistema de archivos (os, shutil).

CLASE 11

Instalación y Uso de Paquetes Externos:

- Introducción a pip y la instalación de paquetes.
- Uso de bibliotecas populares (requests, numpy, pandas).

CLASE 12

Proyectos Prácticos:

- Desarrollo de pequeños proyectos integradores.
- Aplicación de los conocimientos adquiridos en situaciones reales.

