



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.

