

**FICHA TÉCNICA**

Del Capacitación Profesional en:

PROGRAMACIÓN PYTHON INTERMEDIO

JUSTIFICACIÓN: La programación orientada a objetos (POO) es una de las técnicas de programación más utilizadas en la actualidad debido a que facilita la creación, mantenimiento y reutilización del código por lo que su estudio es fundamental. Python es un lenguaje de programación muy popular, y gran parte se debe por los grandes, poderos y diversas librerías con las que contribuye la comunidad de programadores, sin embargo, para hacer uso de ellos de una forma más enriquecedora se debe contar con conocimientos básicos de POO por que el usarlas requiere instanciar clases y mandar a llamar a los métodos de dichas instancias, tal es el caso del paquete de Matplotlib y Numpy dos librerías de Python muy populares cuyo objetivo es el graficar y procesar datos de una manera práctica y rápida.

DIRIGIDO:

Toda persona con deseos de aprender a programar en Python y ser un experto a nivel intermedio, para mayor competitividad laboral.

OBJETIVO TERMINAL:

Al finalizar del programa podrás desarrollar habilidades expertas a nivel intermedio en programación Python.

REQUISITOS DE INGRESO:

- Conocimientos básicos en programación Python
- Copia de cédula o pasaporte, cédula juvenil
- Formulario de Inscripción llenado y firmado
- Responsabilidad del participante
- Comprobante de reserva de cupo

MÓDULOS

- 1. Introducción a la programación orientada a objetos con Python,
- 2. Numpy
- 3. Matplotlib
- 4. El método split () de la clase str
- 5. Lectura y escritura de ficheros
- 6. Programando clases que nos permitan graficar datos de archivos de texto

DATOS GENERALES DEL PROGRAMA:

- **Fecha:** 25 de julio al 22 de agosto del 2026
- **Duración:** 40 horas
- **Horario:** sábados de 9:00 a.m. a 1:00 p.m. (5 sábados) (El horario oficial se determina en el período de matrícula).
- **Metodología:** Sincrónica- plataforma Teams - presencial, activa, participativa, análisis de casos asesoría e intercambio de experiencias.
- **Inversión:** \$250.00, para reservar su cupo puede abonar el 100.00 dólares. (Preguntar por arreglo de pago)
- **Incluye:** Material Didáctico, Certificado de culminación satisfactoria, licencia python
- **Lugar:** Plataforma Virtual Teams – Laboratorio de Informática
- **Contactos:** 230-8201 ITUM e-mail: itum@usma.ac.pa

FORMAS DE PAGO:

- Banca en línea o transferencia bancaria:
Banco: BANCO GENERAL
Número de cuenta: 04-42-01-066439-6 (Cuenta de Ahorro)
Nombre: UNIVERSIDAD CATOLICA SANTA MARIA LA ANTIGUA
- Autorización de pago por tarjeta de débito o crédito
- Deposito en el Banco General con Slip de Pago USMA (especial)