

**GUIA ACADEMICA:  
Introducción a la Universidad Python-Programas con Python**

**POBLACIÓN OBJETO**

La población objeto son **estudiantes, profesionales de áreas no técnicas y entusiastas de la tecnología** que no tienen conocimientos previos en programación o que desean migrar de otros lenguajes hacia Python, buscando una base sólida y estructurada.

**DIRIGIDO A  
FUNDACIÓN SOCIAL PEREA**

**2026**

**Introducción a la Universidad Python-Programas con Python**

## OBJETIVO DEL DIPLOMADO

Proporcionar al estudiante los fundamentos esenciales de la lógica de programación utilizando el lenguaje **Python**, guiándolo desde la comprensión de la sintaxis básica hasta la creación de programas organizados y modulares que resuelvan problemas lógicos de manera eficiente.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. **Comprender la lógica de programación:** Entender la importancia del pensamiento computacional y la secuencia de pasos necesarios para que un ordenador ejecute tareas específicas.
2. **Dominar las estructuras de control:** Implementar flujos de decisión y ciclos de repetición para gestionar la lógica y el comportamiento de las aplicaciones.
3. **Aplicar la modularidad y el orden:** Desarrollar habilidades en programación estructurada y modular para crear códigos limpios, reutilizables y fáciles de mantener.

## DIRIGIDO A

- **Principiantes absolutos:** Personas que nunca han programado y quieren iniciar con el lenguaje más popular y versátil actualmente.
- **Estudiantes Universitarios:** Que requieran fortalecer sus bases de algoritmia para carreras de ingeniería, ciencias o análisis de datos.

- **Profesionales en transición:** Trabajadores de diversas áreas (economía, marketing, administración) que buscan automatizar tareas simples en su día a día.
- **Autodidactas:** Que deseen pasar de tutoriales dispersos a una formación con orden académico y lógico.

### Contenido temático

Módulo 1: ¿Porque aprender a programar?

Módulo 2: primeros pasos, secuencia de un programa

Módulo 3: control de flujo

Módulo 4: programación estructurada

Módulo 5: Programación modular

### METODOLOGÍA.

Virtual gestionando de forma autónoma, procurando evacuar como mínimo una unidad por semana.

**Intensidad horaria y certificación:** 80 horas

### Modalidad del Diplomado

El diplomado se desarrolla en modalidad **100% virtual**, por lo tanto, el proceso de aprendizaje dependerá en gran medida del compromiso, disciplina y responsabilidad de cada participante.

El estudiante será el principal protagonista de su formación, gestionando su tiempo y cumpliendo con las actividades establecidas en cada módulo.

Adquirir el certificado hará parte esencial del objetivo de la capacitación, ya que constituye el respaldo formal de los conocimientos y competencias adquiridas.