

**GUIA ACADEMICA:  
INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN JAVA**

**POBLACIÓN OBJETO**

Estudiantes de carreras técnicas o profesionales en sistemas, entusiastas de la tecnología y personas sin experiencia previa en desarrollo que busquen iniciar una carrera en el ecosistema de Java.

**DIRIGIDO A  
FUNDACIÓN SOCIAL PEREA**

**2026**

**DIPLOMADO: INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN EN JAVA**

## OBJETIVO DEL DIPLOMADO

Capacitar al estudiante en los fundamentos de la lógica de programación y la sintaxis del lenguaje Java, permitiéndole construir aplicaciones básicas estructuradas bajo el paradigma de Programación Orientada a Objetos (POO).

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Comprender los conceptos básicos de algoritmos y lógica de programación aplicables a cualquier lenguaje.
2. Dominar la sintaxis esencial de Java, incluyendo tipos de datos, operadores y estructuras de control.
3. Manipular colecciones de datos y textos mediante el uso efectivo de Arrays, Strings y métodos predefinidos.
4. Aplicar el paradigma de Programación Orientada a Objetos para diseñar y estructurar programas mediante la creación de clases, atributos y métodos.

## DIRIGIDO A

- **Principiantes:** Personas que nunca han programado y quieren una base sólida.
- **Autodidactas:** Quienes conocen otros lenguajes y desean migrar a Java de forma estructurada.
- **Estudiantes académicos:** Que necesiten reforzar los pilares de la computación y la ingeniería de software.

## Contenido temático

Módulo 1: Introducción a la Programación

Módulo 2: Introducción al Lenguaje Java

Módulo 3: Métodos, Strings y Arrays

Módulo 4: Objetos, Clases y Métodos

## METODOLOGÍA.

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

**Intensidad horaria:** 120 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.