

## **GUIA ACADEMICA: DIDÁCTICA DE LA GEOMETRÍA, DE LA MEMORIZACIÓN A LA COMPRENSIÓN**

### **POBLACIÓN OBJETO**

**El programa está diseñado principalmente para docentes de educación básica (primaria y secundaria) y media en el área de matemáticas, así como para estudiantes de licenciatura en pedagogía o matemáticas que buscan renovar sus estrategias de enseñanza para pasar de un modelo tradicional de fórmulas a uno de razonamiento espacial.**

**DIRIGIDO A  
FUNDACIÓN SOCIAL PEREA**

**2025**

**DIPLOMADO: DIDÁCTICA DE LA GEOMETRÍA, DE LA MEMORIZACIÓN A LA  
COMPRENSIÓN**

## OBJETIVO DEL DIPLOMADO

Transformar la práctica pedagógica de la enseñanza de la geometría, brindando herramientas didácticas y conceptuales que permitan a los educadores facilitar el paso de la **memorización de figuras y teoremas a la comprensión profunda** de las propiedades espaciales y planas.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. **Fundamentar la práctica docente:** Apropiar los referentes teóricos de la didáctica de la geometría para sustentar el diseño de secuencias de aprendizaje más efectivas en el aula.
2. **Desarrollar el razonamiento geométrico:** Implementar estrategias de geometría plana y del espacio que permitan al estudiante visualizar, representar y construir conceptos a través de la experimentación y el análisis.
3. **Fomentar la comprensión espacial:** Diseñar actividades prácticas que integren la geometría del espacio, logrando que los estudiantes relacionen los objetos tridimensionales con su entorno cotidiano.

## DIRIGIDO A

- **Docentes de Matemáticas:** Que deseen actualizar sus metodologías de enseñanza.
- **Licenciados en Educación Primaria:** Interesados en fortalecer sus competencias en el pensamiento espacial y sistemas geométricos.
- **Tutores y Pedagogos:** Que trabajen en el refuerzo escolar o desarrollo de currículos educativos.

- **Coordinadores Académicos:** Interesados en mejorar los resultados institucionales en el área de geometría.

### Resumen del contenido de cada modulo

**MÓDULO 1: JUSTIFICACION TEORICA**

**MÓDULO 2: GEOMETRIA PLANA (I)**

**MÓDULO 3: GEOMETRIA PLANA (II)**

**MÓDULO 4: GEOMETRIA EN EL ESPACIO**

### **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.