

MENTES GEOMETRICAS

\$820.000

Categoría 7 a 12 años

Inicio: 22 de agosto

Descripción del curso: Las matemáticas toman forma. Descubre cómo la geometría está presente en el mundo que te rodea mientras resuelves retos y construyes nuevas ideas.

Objetivo del curso: Introducir a los niños al pensamiento geométrico mediante la exploración de figuras, formas y patrones, utilizando actividades prácticas que les permitan experimentar, construir y representar diferentes conceptos matemáticos. El curso busca desarrollar la intuición geométrica, el reconocimiento de propiedades, estructuras, simetrías y transformaciones, así como la creatividad y la curiosidad por las matemáticas, permitiendo que los estudiantes comprendan la geometría de una forma intuitiva y reconozcan cómo se encuentra presente en su entorno cotidiano, a través de ejemplos como la arquitectura, la naturaleza, los objetos, los espacios y las formas que los rodean.

Contenidos:

Clase 1. ¿Qué hace que una figura sea una figura?

- Identificación de figuras geométricas, propiedades y características.
- Clasificación de figuras.
- Ejemplos de figuras geométricas presentes en situaciones y objetos cotidianos.

Clase 2. ¿Cómo clasifican los matemáticos las figuras?

- Polígonos y cuadriláteros.
- Criterios de clasificación y relaciones entre figuras.
- Ejemplos de polígonos y cuadriláteros en situaciones de la vida real.

Clase 3. Construyendo con precisión

- Construcciones con regla y compás.

- Segmentos y ángulos.

Clase 4. ¿Qué cambia cuando una figura se mueve?

- Traslaciones, rotaciones y reflexiones.
- Congruencia.
- Exploración con GeoGebra.

Clase 5. La geometría del círculo

- Circunferencia y círculo.
- Construcciones geométricas.

Clase 6. El poder de los triángulos

- Propiedades de los triángulos.
- Estabilidad de estructuras.
- Aplicaciones de la geometría.

Clase 7. Cubriendo el plano

- Teselaciones.
- Polígonos regulares.
- Creación de patrones geométricos con uso de GeoGebra

Clase 8. Geometría infinita

- Fractales.
- Patrones iterativos y autosimilitud
- Construcciones en software

Clase 9. ¿Siempre ocurre?

- Formulación de conjeturas.
- Ejemplos y contraejemplos.
- Argumentación matemática.

Clase 10. La geometría que nos rodea

- Simetrías.
- Geometría en la naturaleza y la arquitectura.
- Análisis de patrones.

Clase 11. Resolviendo desafíos geométricos

- Resolución de problemas geométricos.
- Estrategias de razonamiento.
- Ajuste del proyecto final.

Perfil del docente: Estudiante de séptimo semestre de Matemáticas Puras con experiencia en liderazgo y trabajo educativo

con niños y jóvenes, apasionada por la enseñanza y la divulgación de las matemáticas. Interesada en el aprendizaje visual y creativo, utilizando herramientas digitales para fomentar el pensamiento lógico y la curiosidad.