



RECREANDO LAS MATEMÁTICAS EN EL AULA

Duración del curso: 20 horas.
En Modalidad Online o Presencial

Según resultados de mediciones nacionales e internacionales, las habilidades matemáticas son necesarias fortalecerse en nuestros estudiantes, en respuesta a esta necesidad, el curso “Recreando las matemáticas en el aula” ofrece metodologías innovadoras y recreativas para la enseñanza de las matemáticas en el aula. Basado en experiencias exitosas en colegios chilenos, el curso promueve un enfoque didáctico creativo que hace que las matemáticas sean significativas y atractivas para los estudiantes.

CONTENIDOS

Geometría Ornamental y Modular

- Construcción de cuerpos geométricos mediante el Origami y redes de armado.
- Teselaciones de superficies por figuras geométricas planas.

Puzzles Geométricos y Aritméticos

- Construcción y resolución de puzzles geométricos como tangramas y pentominós.
- Resolución de puzzles aritméticos como figuras mágicas y regularidades numéricas.

Juegos Relativos al Cálculo

- Acertijos matemáticos y geométricos.
- Problemas de razonamiento lógico y de ingenio.

Estrategias Didácticas Intencionadas

- Planificación de secuencias didácticas que integren las metodologías aprendidas.

OBJETIVO GENERAL

Conocer y aplicar metodologías de enseñanza de las matemáticas que promuevan el aprendizaje significativo, haciendo énfasis en el desarrollo de habilidades y en la superación de las dificultades que enfrentan los estudiantes.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Diseñar actividades recreativas y lúdicas que fomenten el aprendizaje de las matemáticas y se centren en las habilidades específicas de la asignatura.
2. Identificar en los juegos y estructuras la oportunidad de generar nuevos conocimientos matemáticos y habilidades para la resolución de problemas.
3. Reconocer y aplicar indicadores de desempeño mínimo para diagnosticar y abordar las dificultades de aprendizaje en matemáticas.

METODOLOGÍA

Exposiciones dialogadas con apoyo de material audiovisual: orientadas al dominio de las conceptualizaciones y contenidos.

Desarrollo de actividades y talleres: en modalidad individual o colaborativa, destinados a la aplicación de conceptualizaciones y contenidos.

Análisis de caso y rol-Playing: A fin de problematizar respecto de la realidad e ir afianzando prácticas, se llevarán a cabo actividades destinadas a revisar casos y realizar juegos de roles, esto de manera de reflexionar en conjunto.

Elaboración de Productos: Como fruto del trabajo sostenido en las instancias de formación, se concluirá el proceso con la existencia de un producto que pueda ser aplicado y utilizado dentro del contexto escolar.

PAGUE SUS CURSOS CON: