

# COMPRENSIÓN E INSTALACIÓN DE METODOS DIDÁCTICOS EN LA ASIGNATURA DE MATEMÁTICAS

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

Este curso tiene como objetivo proporcionar a los docentes las herramientas necesarias para comprender, seleccionar e implementar métodos didácticos efectivos en la enseñanza de la asignatura de Matemáticas. A lo largo del curso, los participantes explorarán los fundamentos teóricos de la enseñanza de las matemáticas, analizarán diferentes enfoques pedagógicos y aprenderán a adaptar estrategias didácticas según las necesidades y características de sus estudiantes. Desde métodos tradicionales hasta enfoques modernos basados en la tecnología, este curso proporcionará a los docentes las habilidades y conocimientos necesarios para promover un aprendizaje significativo y efectivo en el aula de Matemáticas.

## CONTENIDOS

### Fundamentos teóricos de la enseñanza de matemáticas

- Teorías del aprendizaje y su aplicación en la enseñanza de matemáticas.
- Principios de diseño curricular para la asignatura de matemáticas.

### Métodos didácticos tradicionales e innovadores

- Aprendizaje basado en problemas.
- Aprendizaje cooperativo y trabajo en grupo.
- Uso de la tecnología en la enseñanza de matemáticas.

### Estrategias para la enseñanza de conceptos específicos

- Métodos para enseñar aritmética básica.
- Enfoques para la enseñanza de álgebra y geometría.
- Estrategias para desarrollar el pensamiento crítico y la resolución de problemas.

### Adaptación de métodos didácticos a la diversidad

- Atención a la diversidad en el aula de matemáticas.
- Estrategias para apoyar a estudiantes con dificultades de aprendizaje.
- Inclusión de enfoques interculturales y de género en la enseñanza de matemáticas.

### Diseño y planificación de clases efectivas

- Planificación de unidades y sesiones de clase.
- Integración de métodos didácticos para promover el aprendizaje significativo.
- Uso de recursos didácticos y materiales manipulativos en la enseñanza de Elaboración de un plan de acción individual para la mejora continua en la enseñanza de matemáticas.

## OBJETIVO GENERAL

Comprender y aplicar de manera efectiva diversos métodos didácticos para enseñar matemáticas, con el fin de mejorar la calidad de la enseñanza y el aprendizaje en el aula.

## OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Familiarizarse con los fundamentos teóricos de los métodos didácticos en la enseñanza de matemáticas.
2. Explorar y analizar diferentes enfoques pedagógicos aplicables a la enseñanza de conceptos matemáticos.
3. Desarrollar habilidades para seleccionar, adaptar e implementar estrategias didácticas según las necesidades y características de los estudiantes.

## 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: