

# Matemáticas para la enseñanza

Se refiere al conocimiento matemático particular que es útil en la labor docente en matemáticas para enseñar de forma efectiva.

## ¿Qué debe saber el docente sobre matemáticas?

### Conocimiento del Contenido Pedagógico

Los maestros necesitan saber **cómo** enseñar conceptos matemáticos de manera accesible y significativa.



VS

### Conocimiento del Contenido

Los maestros deben tener un conocimiento sólido de los conceptos matemáticos, más allá de la simple memorización.

$$X = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

Posee tres enfoques:

1. Conocimiento del contenido y la enseñanza.
2. Conocimiento pedagógico del contenido y los estudiantes.
3. Conocimiento del currículo.

Posee dos enfoques:

1. Conocimiento común del contenido.
2. Conocimiento especializado del contenido.

Incluye habilidades como:

- **Juicios pedagógicos:** tomar decisiones acertadas basadas en la respuesta del estudiante.
- **Desempaquetar:** explicaciones comprensibles y útiles.
- **Errores:** detectar el origen de los errores y utilizarlos para afianzar ideas correctas.

Se refiere a que el docente debe tener un conocimiento sólido de los conceptos matemáticos, más allá de la simple memorización.

En Matemáticas para la Enseñanza se sostiene la importancia de encontrar un equilibrio entre el conocimiento del contenido y sobre la enseñanza del contenido.



El objetivo de las matemáticas para la enseñanza es promover el aprendizaje matemático eficaz y significativo para los estudiantes.

Autora: Karen Guadalupe Lechuga Trejo  
Maestría en Ciencias en Matemáticas y su Didáctica, UAEH

## Referencias

Jill Adler & Vasen Pillay (2007) An Investigation into Mathematics for Teaching: Insights from a case, African Journal of Research in Mathematics, Science and Technology Education.

Kajander, A. (2010). Teachers constructing concepts of Mathematics for Teaching and learning: "It's like the roots beneath the surface, not a bigger garden". Canadian Journal of Science, Mathematics and technology Education.



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-No Comercial