

Didáctica de las Matemáticas: Práctico

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

- Reconocer las competencias básicas y las áreas y materias del currículo de Educación Primaria y Secundaria, según la LOE.
- Conocer el concepto de didáctica de las matemáticas, así como su aplicación.
- Analizar diferentes tipos de teorías con respecto a la enseñanza en Matemáticas.
- Comprender los contenidos didácticos que se deberán aportar al alumnado en las diferentes etapas.- Acercar al alumnado a las cuestiones planteadas en atención a la diversidad.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS

Introducción.
Didáctica de las Matemáticas.
Cultura matemática.
Transposición didáctica.
Calidad en la Educación de las Matemáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

Competencia matemática y conocimiento matemático.
Matemáticas y Teorías Cognitivas del Aprendizaje.
El proceso de enseñanza-aprendizaje de Matemáticas.
Objetivos educativos.
Principios metodológicos.



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Planificación del proceso de enseñanza.
Medios didácticos utilizados en el proceso de enseñanza.
Evaluación del proceso de enseñanza.
Dificultades y errores en Matemáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ASPECTOS MATEMÁTICOS EN DIFERENTES ETAPAS EDUCATIVAS

Introducción.
Competencias básicas y currículo.
Competencia matemática.
Matemáticas; área de conocimiento de Educación Primaria.
Matemáticas; materia de Educación Secundaria Obligatoria.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NÚMEROS

Introducción.
Números naturales.
Números enteros.
Fracciones.
Números decimales.
Números racionales.
Números irracionales.
Porcentajes.
Potencias.
Raíces cuadradas.
Proporcionalidad.

