

MÁSTER

MÁSTER EXPERTO EN DIDÁCTICA DE MATEMÁTICAS

esneca
BUSINESS SCHOOL

MAS746

- DIPLOMA AUTENTIFICADO POR NOTARIO EUROPEO -



DESTINATARIOS

El **Máster Experto en Didáctica de Matemáticas** está destinado a todas aquellas personas que pretendan adquirir todos los conocimientos necesarios en este ámbito profesional y poder desarrollarlos de forma eficiente en el mundo laboral.

Permite conocer la introducción a la didáctica de las matemáticas, el proceso de enseñanza-aprendizaje, aspectos matemáticos en diferentes etapas educativas, números, álgebra, las magnitudes y su medida, la geometría, funciones y gráficas, estadística y probabilidad. Así como la atención a la diversidad en la didáctica de las matemáticas, la interculturalidad y coeducación, las dificultades de aprendizaje y la atención a la diversidad. Además, el alumno/a encontrará al final de cada unidad didáctica ejercicios.

En ambas modalidades el alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Grupo Esneca Formación. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
600H



MODALIDAD
A DISTANCIA / ONLINE
*Ambas modalidades incluyen
módulos con clases en directo



CURSO INICIAL
ONLINE



TUTORIAS
PERSONALIZADAS



IDIOMA
CASTELLANO



DURACIÓN
HASTA UN AÑO
*Prorrogable



IMPORTE

VALOR ORIGINAL: 2380€
VALOR ACTUAL: 595€

CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el “**MÁSTER EXPERTO EN DIDÁCTICA DE MATEMÁTICAS**”, de ESNECA BUSINESS SCHOOL, avalada por nuestra condición de socios de la CECAP y AEEN, máximas instituciones españolas en formación y de calidad.

Los diplomas, además, llevan el sello de Notario Europeo, que da fe de la validez, contenidos y autenticidad del título a nivel nacional e internacional.

REDES SOCIALES



www.facebook.com/esnecaschool



linkedin.com/school/esneca-business-school



[@esneca.business.school](https://www.instagram.com/esneca.business.school)



www.esneca.com



www.twitter.com/ESNECA



www.esneca.com/blog

CONTENIDO FORMATIVO

MÓDULO 1. CONTEXTUALIZACIÓN DE LA DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS

1. Introducción.
2. Didáctica de las Matemáticas.
3. Cultura matemática.
4. Transposición didáctica.
5. Calidad en la Educación de las Matemáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE

1. Competencia matemática y conocimiento matemático.
2. Matemáticas y Teorías Cognitivas del Aprendizaje.
3. El proceso de enseñanza-aprendizaje de Matemáticas.
4. Objetivos educativos.
5. Principios metodológicos.
6. Planificación del proceso de enseñanza.
7. Medios didácticos utilizados en el proceso de enseñanza.
8. Evaluación del proceso de enseñanza.
9. Dificultades y errores en Matemáticas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ASPECTOS MATEMÁTICOS EN DIFERENTES ETAPAS EDUCATIVAS

1. Introducción.
2. Competencias básicas y currículo.
3. Competencia matemática.
4. Matemáticas; área de conocimiento de Educación Primaria.
5. Matemáticas; materia de Educación Secundaria Obligatoria.

MÓDULO 2. APLICACIÓN DE CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. NÚMEROS

1. Introducción.
2. Números naturales.
3. Números enteros.
4. Fracciones.
5. Números decimales.
6. Números racionales.
7. Números irracionales.
8. Porcentajes.
9. Potencias.
10. Raíces cuadradas.
11. Proporcionalidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ÁLGEBRA

1. Introducción.
2. Letras para simbolizar números.
3. Expresiones algebraicas.
4. Valor numérico de una expresión algebraica.
5. Letras para expresar relaciones, igualdades, identidades y ecuaciones.
6. Ecuaciones de primer grado.
7. Progresiones aritméticas y geométricas.
8. Ecuaciones de segundo grado.
9. Ecuaciones de grado superior a dos.
10. Sistemas de ecuaciones.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. MAGNITUDES Y SU MEDIDA

1. Introducción.
2. Longitud, superficie y volumen.
3. Peso y masa.
4. Medida del tiempo.
5. Capacidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GEOMETRÍA

1. Introducción.
2. Planos, puntos y rectas.
3. Ángulos.
4. Curvas.
5. Polígonos.
6. Figuras en el espacio.
7. Regularidades y simetría.
8. Teorema de Pitágoras.
9. Teorema de Tales.
10. Área de una superficie.
11. Volumen de los cuerpos.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. FUNCIONES Y GRÁFICAS

1. Introducción.
2. Tablas de valores.
3. Coordenadas cartesianas.
4. Gráficas.
5. Tasa de variación.
6. Uso de las TIC.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

1. Introducción a la Estadística.
2. Nociones estadísticas básicas.
3. Variables estadísticas.
4. Organización de los datos.
5. Diagramas estadísticos.
6. Medidas de centralización.
7. Medidas de dispersión.
8. Introducción a la probabilidad.

MÓDULO 3. ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD EN LA DIDÁCTICA DE LAS MATEMÁTICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INTERCULTURALIDAD Y COEDUCACIÓN

1. Diversidad social.
2. Diversidad cultural.
3. Percepción de las culturas.
4. Multiculturalidad e Interculturalidad.
5. Educación intercultural.
6. Necesidades formativas de los docentes en interculturalidad.
7. Coeducación.
8. Sexismo en los centros educativos.
9. Currículo oculto.
10. Trabajar la coeducación.
11. Mejorar la coeducación en centros educativos.
12. Coeducación en las áreas/materias.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. DIFICULTADES DE APRENDIZAJE

1. Definición.
2. Tipos de dificultades de aprendizaje.
3. Líneas actuales en la intervención de las dificultades de aprendizaje.
4. La atención a la diversidad en los centros educativos.
5. Medidas de atención a la diversidad desde la programación didáctica.
6. Organización y forma de trabajar en el aula para la inclusión del alumnado con Dificultades de Aprendizaje.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD

1. Introducción.
2. Atención a la diversidad y LOE.
3. Concepto de NEE.
4. NEE y normativa.
5. ¿Qué es educar en la diversidad?
6. Medidas de atención a la diversidad.
7. Plan de atención a la diversidad.