

Micro-Máster
Didáctica de Matemáticas

Con menciones:
a Nivel de Básica Superior | a Nivel de Bachillerato



Objetivo

Este programa tiene como objetivo proporcionar a los participantes herramientas didácticas, digitales e investigativas para mejorar su desempeño como docente por medio de explorar estrategias constructivistas y buenas prácticas docentes. Los participantes podrán comprender y aplicar herramientas didácticas, disciplinares, digitales e investigativas para mejorar su proceso de enseñanza-aprendizaje en su aula.

Perfil del Postulante

Los cursos de este programa están dirigidos a maestros de matemáticas de colegio o aspirantes a maestros de matemáticas.

Certificado

Luego de obtener una calificación mayor o igual a 7/10 y tener como mínimo 70% de asistencia a las clases de cada taller, los participantes recibirán un Certificado oficial de aprobación del programa emitido por la ESPOL.

Duración:
120 Horas (13 Semanas)

Modalidad Virtual

Utilizando una metodología de aprendizaje activo conformada por módulos de sesiones sincrónicas y componentes de trabajo asincrónico.

A nivel de Básica Superior

A Nivel de Bachillerato

TALLERES DISCIPLINARES

**Programación básica:
Pensamiento computacional**

**Relaciones entre dos variables:
Cónicas y sus aplicaciones**

**Relaciones entre dos variables:
Funciones que funcionan**

**Los triángulos en mi mundo:
Fundamentos de trigonometría**

**Medidas en el mundo que nos rodea:
Geometría aplicada**

Tasas de cambio en la vida cotidiana

TALLERES DE
METODOLOGÍA

Aplicaciones prácticas para enseñar matemáticas

Enfoques creativos para enseñar matemáticas

TALLERES DE
TECNOLOGÍA EDUCACIONAL

Tecnología educacional

Inteligencia artificial en educación

TALLERES DE
EDUCACIÓN INCLUSIVA

Técnicas para el manejo de la diversidad funcional en el aula de clases

Técnicas para el manejo de la neurodiversidad en el aula de clases

TALLERES DE
INVESTIGACIÓN EDUCATIVA

Data Science en la educación I

Data Science en la educación II

Escritura científica

Inversión: \$990.00

Medio de Pago: Transferencia bancaria

Planes de Financiamiento



**Lunes a Viernes
19h00 - 21h00**

10%

- Pago Anticipado
- Alumni ESPOL

15%

**Descuentos Corporativos
(3 o más personas)**

Algunos de nuestros profesores:



Paola Reyes, M.Sc.

Máster en Educación de Matemáticas de Clemson University. Docente de maestros de didáctica de la matemática. Docente por más de 20 años a nivel medio y superior. Creadora y coordinadora del programa de Maestría en Educación de Matemáticas.

Elimar Marchán, Ph.D.

Doctora en Ciencias, Mención: Matemáticas de la Universidad Central de Venezuela. Docente de matemáticas con más de 19 años de experiencia. Investigadora especializada en Matemáticas.



Metodología: Aprendizaje Activo

El contenido de los talleres se desarrollará con una metodología de aprendizaje activo, conformado por 8 docentes especialistas a nivel de maestría y doctorado. Se incluye el desarrollo práctico de planificaciones que usen los recursos didácticos y tecnológicos para enseñar temas de matemáticas a nivel medio usando metodología constructivista.

espol

Facultad de
Ciencias Naturales y Matemáticas

www.espol.edu.ec



[espol](https://twitter.com/espol)



[espol1](https://www.instagram.com/espol1)

Información y contactos:

Facultad de Ciencias Naturales y Matemáticas

Teléfono: +593 4 2269528

WhatsApp: +593 96 191 4684

Atención: lunes a viernes de 08h00 a 16h30

email: postfcn@espol.edu.ec

Campus Gustavo Galindo Velasco - Km 30.5 Vía Perimetral

Guayaquil - Ecuador

