

TÍTULO

Magister en Enseñanza de la Matemática

Duración	: 4 semestres
Jornada	: Mixta
Horarios	: Viernes de 5:00 - 9:00 pm, Sábados 8:00 a.m. - 12:00 m. y 2:00 - 6:00 pm.
Modalidad	: Presencial Presencial - Virtual (PREMTIC)
Valor de la inscripción	: 0.25 SMMLV
Valor de la matrícula por semestre	: 6 SMMLV
Lugar de Desarrollo	: Pereira-Colombia

La Maestría en Enseñanza de la Matemática cuenta con un equipo docente conformado por 12 profesores con formación doctoral y 15 con título de maestría, reconocidos por su compromiso académico, su participación en eventos científicos nacionales e internacionales y su vinculación a grupos de investigación reconocidos por MinCiencias. Este respaldo investigativo fortalece la calidad académica del programa y enriquece la formación de los estudiantes del posgrado.

Comité curricular:

- Representante del área de Matemáticas.
- Representante del área de Educación Matemática.
- Representante de los Estudiantes.
- Representante de los Egresados.

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LA MATEMÁTICA

CÓDIGOS SNIES:
12039 - 115917

Acreditado en Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional

MAYORES

INFORMES

Universidad Tecnológica de Pereira
Facultad de Ciencias Básicas
Maestría en Enseñanza de la Matemática
Oficinas 15C-302 y 15C-106

Correo electrónico:

maestriamat@utp.edu.co

Página Web:

**Teléfonos de contacto y extensión:**

(60) 6 3137150

3122944447 - 3164934320



Educación



Universidade
Tecnológica
de Pereira

www.utp.edu.co



fundación para el
conocimiento
madrid

Síguenos en:



Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el MEN 2021- 2031
Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001:2008
Gestión Pública NTC GP 1000:2009
Conmutador: (57) 60 6 313 73 00
Dirección: Cra 27 N° 10 - 02 Los Álamos - Pereira - Risaralda - Colombia
Código postal : 660003



**Universidade Tecnológica
de Pereira**

Facultad
de Ciencias Básicas



BIENVENIDO
A UN MUNDO DE
inagotables
EXPERIENCIAS

INSCRÍBETE
→ *en línea*



PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

La Maestría en Enseñanza de la Matemática, adscrita a la Facultad de Ciencias Básicas, formará magísteres con sentido social y conocimiento especializado en contenidos matemáticos para la enseñanza en educación secundaria y primeros semestres universitarios. El programa integra enfoques actuales sobre currículo, evaluación, metodologías, uso de TIC y sostenibilidad ambiental, promoviendo una formación docente integral en contextos educativos diversos. Asimismo, fomentará el pensamiento crítico y la investigación educativa como herramientas para mejorar la enseñanza y el aprendizaje de las matemáticas.

PERFIL DEL EGRESADO

El Magíster egresado de este programa dispone de estrategias para producir material educativo, representar y comunicar a otros sus conocimientos en educación matemática con apoyo de recursos tecnológicos atendiendo su compromiso con la sostenibilidad ambiental. Cuenta con habilidades para el trabajo investigativo de manera individual y colaborativamente haciendo uso de redes informáticas, dando a su carácter académico posibilidades de rebasar las fronteras geográficas para entablar relaciones intelectuales con expertos en educación matemática de otras latitudes. Aspecto intercultural del egresado que le permite atender problemas globales con dimensión social.

- Impulso a la creación, transformación, transmisión y aplicación de la matemática
- Desarrollo del sentido crítico y capacidad investigativa
- Incorporación de nuevos conocimientos de la matemática



PERFIL OCUPACIONAL

El egresado de la Maestría en Enseñanza de la Matemática será un profesional altamente especializado en educación matemática, con sentido humano, social y compromiso con la sostenibilidad ambiental. Estará en capacidad de diseñar y orientar estrategias innovadoras que promuevan ambientes de aprendizaje en distintas modalidades, liderar proyectos educativos e investigativos y participar activamente en equipos de trabajo e investigación enfocados en la solución de problemas didácticos y educativos. Además, desarrollará habilidades para producir materiales y comunicaciones académicas con rigor científico y responsabilidad ambiental, así como para desempeñarse como consultor e investigador en temas relacionados con la educación matemática.

PLAN DE ESTUDIOS

Semestre I	ASIGNATURAS <ul style="list-style-type: none">• Matemáticas Fundamentales I• Educación Matemática I• Seminario de Posgrado I
Semestre II	ASIGNATURA <ul style="list-style-type: none">• Matemáticas Fundamentales II• Educación Matemática II• Seminario de Posgrado II
Semestre III	ASIGNATURA <ul style="list-style-type: none">• Matemáticas Fundamentales III• Educación Matemática III• Tópicos Especiales en Matemáticas I
Semestre IV	ASIGNATURA <ul style="list-style-type: none">• Tópicos Especiales en Matemáticas II• Tópicos Especiales en Matemáticas III• Trabajo de Grado

TOTAL CRÉDITOS: 51

ESTRUCTURA CURRICULAR

Asignaturas	Créditos
Matemáticas Fundamentales	12
Educación Matemática	12
Tópicos Especiales en Matemática	12
Investigación	15
TOTAL	51

GRUPOS DE INVESTIGACIÓN

- GEMAUQ
 - ABE
 - GEDNOL
 - Geometría y Probabilidad
 - GIPEMAC
- GIGA
 - DESOFMAT
 - Informática
 - Matemática Aplicada y Educación

Profundizar en el conocimiento de contenido matemático escolar de la educación básica secundaria y primeros niveles universitarios correspondientes al marco legislativo actual.

Reconocer metodologías de enseñanza de las matemáticas, teorías de aprendizaje modalidades, currículo, evaluación, didácticas específicas, ambientes de aprendizaje, proyectos educativos y la implementación de las tecnologías de la información y la comunicación.

Comunicar con suficiencia sobre la enseñanza de las matemáticas en ámbitos académicos, y de difusión científica.

Producir, evaluar y utilizar material educativo para enseñar matemáticas atendiendo el compromiso con la sostenibilidad ambiental.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

