



TÍTULO

Magister en Matemática

Duración	: 4 semestres
Jornada	: Especial
Horarios	: Viernes de 5:00 - 9:00 pm, Sábados 8:00 - 12:00 y 2:00 - 6:00 pm.
Modalidad	: Presencial
Valor de la inscripción	: 0.25 salarios mínimos legales vigentes
Valor de la matrícula por semestre	: 6 salarios mínimos legales vigentes.
Lugar de Desarrollo	: Pereira-Colombia

La Maestría en Matemática cuenta con 10 docentes con formación doctoral, 12 con maestría, reconocidos por el compromiso académico, la participación en ponencias a nivel nacional e internacional y por pertenecer a grupos avalados por Colciencias, que enriquecen el conocimiento de los estudiantes del posgrado.

Comité curricular:

- Director del Programa
- Representante por área del conocimiento.
- Representante estudiantil.
- Representante Egresados

MAESTRÍA EN MATEMÁTICA

CÓDIGO SNIES:103173

Resolución 3901 del 20 de marzo de 2014

MAYORES

INFORMES

Universidad Tecnológica de Pereira
Facultad de Ciencias Básicas - Maestría en Matemática
Oficina 3-306

Correo electrónico:
maestriamatematica@utp.edu.co

Página Web:
<http://basicas.utp.edu.co/maestrias/matematicas>
Teléfonos de contacto y extensión: 3137150 - 3206948951
E-mail: mie@utp.edu.co

Vigilada
Mineducación



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Reacreditada como Institución de Alta Calidad por el MEN 2013-2021
Certificada en Gestión de Calidad ISO 9001:2008 – Gestión Pública NTC GP 1000:2009
Conmutador:(57) (6) 313 7300 / Fax: 321 3206 , Dirección: Cra 27 N° 10 - 02
Los Álamos - Pereira - Risaralda - Colombia
CÓDIGO POSTAL: 660003 / A.A. 97

Síguenos en:



UTPereira

www.utp.edu.co

Diseño Recursos Informáticos y Educativos-CRIE-UTP
313 71 40 - diseño@utp.edu.co



Universidad Tecnológica
de Pereira

Facultad de
Ciencias Básicas

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

¡Vive la UTP!

Inscríbete !YA;

PRESENTACIÓN DEL PROGRAMA

La **Maestría en Matemática** pertenece a la Facultad de Ciencias Básicas, esta se centra en fomentar y contribuir a la investigación en las áreas de la matemática pura y aplicada, con el propósito de formar profesionales de alta calidad. Hace uso constante de las nuevas tecnologías o que se encuentren en desarrollo. El posgrado cuenta con la disponibilidad de la biblioteca proporcionada con diversos libros de interés; salas de sistemas dentro de la Universidad que favorecen la investigación, y salones de clases propiciados para la comodidad; de esta manera los estudiantes podrán profundizar e investigar en una de las líneas de la matemática ofrecidas por el programa.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado hará uso de técnicas, teorías, prácticas y herramientas científicas modernas con el fin de solucionar problemas en su línea de énfasis. Podrá participar en actividades de docencia; además de presentar y publicar los resultados de las investigaciones realizadas en simposios o congresos nacionales e internacionales, revistas científicas otorgándole un reconocimiento nacional e internacional.

Además reconocerá la aplicabilidad de las nuevas tecnologías e investigar, identificar y fortalecer el autoaprendizaje en las herramientas de software de matemáticas.

Investigación y actividades de extensión

Innovación en el conocimiento

Formación de líderes

PERFIL OCUPACIONAL

El egresado podrá desempeñarse como docente a nivel universitario en el área de la matemática, de esta manera logrará transmitir de forma oral y escrita sus conocimientos de una forma eficiente y clara. Podrá dirigir grupos de investigación aportando la experiencia de su criterio académico; utilizar las alternativas tecnológicas con propiedad y promover la formación en matemáticas, abordándola con el fin de dar solución a problemas. Además de esto el desarrollo de su espíritu crítico aumentará, dándole una capacidad de análisis y síntesis, dentro de un esquema abierto al cambio consciente de la dinámica propia de la matemática.

El egresado es un profesional con conocimientos sólidos en algunas áreas de la matemática y comprometido con el desarrollo de las mismas, por medio de su capacidad en abordar dichas temáticas, trabajo en equipo y por la aplicación de la matemática a la solución de problemas de las ciencias puras y aplicadas. Podrá dirigir grupos de investigación aportando la experiencia de su criterio académico; utilizar las alternativas tecnológica con solvencia y promover la formación en matemáticas, abordándola con el fin de dar solución a problemas. A nivel universitario podrá desempeñarse como docente en el área de la matemática. Además de esto el desarrollo de su espíritu crítico aumentará, dándole una capacidad de análisis y síntesis, dentro de un esquema abierto al cambio consciente de la dinámica propia de la matemática.

PLAN DE ESTUDIOS

Consta de tres asignaturas de formación, cinco asignaturas de profundización, dos seminarios y la tesis.

Semestre	ASIGNATURA	Créditos académicos
I	• Electiva I	5
	• Electiva II	5
	• Electiva III	5
II	• Electiva IV	5
	• Electiva V	5
	• Seminario I	2
III	• Electiva VI	5
	• Electiva VII	5
	• Seminario II	2
IV	• Electiva VIII	5
	• Tesis	10

TOTAL CRÉDITOS: 54

ESTRUCTURA CURRICULAR

Fase	Créditos
Formación Básica	15
Fase de Profundización	25
Fase de Investigación	14
Total	54

Líneas de investigación:

- Ecuaciones diferenciales y análisis.
- Álgebra y lógica.
- Geometría diferencial.
- Topología.
- Estadística.

Los primeros dos semestres están orientados a la formación básica en Geometría, Análisis, Álgebra y Topología.

El tercer y cuarto semestre son dedicados a los seminarios de investigación en una o varias líneas de investigación.

En el cuarto semestre se continúa con el segundo seminario de investigación y con la asignatura de tesis de grado.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

Profundizar en el conocimiento teórico y práctico de la matemática, que permitan el desarrollo de proyecto en las líneas de investigación con compromiso social y ambiental y ser competitivos a nivel nacional e internacional

Fomentar la investigación para ampliar la vinculación de estudiantes y docentes, y así mismo la producción de los grupos de investigación existentes, fortaleciendo el trabajo interdisciplinario en las diferentes áreas.

Fomentar la Investigación en matemática pura y aplicada, creando proyectos y convenios en conjunto con empresas del sector industrial y académico.