

La **Maestría en Enseñanza de la Física** cuenta con un grupo humano formado por más de 30 docentes, quienes poseen amplia experiencia en la enseñanza de la Física, la Pedagogía, la Didáctica, la Matemática, el uso de las TIC's, entre otras asignaturas relacionadas con los temas tratados en la Maestría, todos ellos con formación de Posgrado a nivel de Maestría y/o Doctorado, muchos de los cuales pertenecen a grupos de Investigación avalados ante COLCIENCIAS.

TÍTULO Magíster en Enseñanza de la Física



Duración	: 4 semestres
Jornada	: Especial
Horarios	: Viernes 6:00 p.m. - 10:00 p.m. Sábados 8:00 a.m. - 12:00 m. y 2:00 p.m. - 6:00 p.m.
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

Formas de pago o posibilidades de financiación:
A través de ICETEX y Fasut.

MAESTRÍA EN ENSEÑANZA DE LA FÍSICA

CÓDIGO SNIES : 105136

Registro Calificado: Resolución N° 19610 del 27 de noviembre de 2015 del MEN

MAYORES INFORMES

Universidad Tecnológica de Pereira
Maestría en Enseñanza de la Física
Edificio 15, Bloque C Oficina 15C-105

Correo electrónico:
mef@utp.edu.co

Teléfonos de contacto y extensión:
313 75 41 - 313 73 00 ext. 7541
301 562 9047

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:

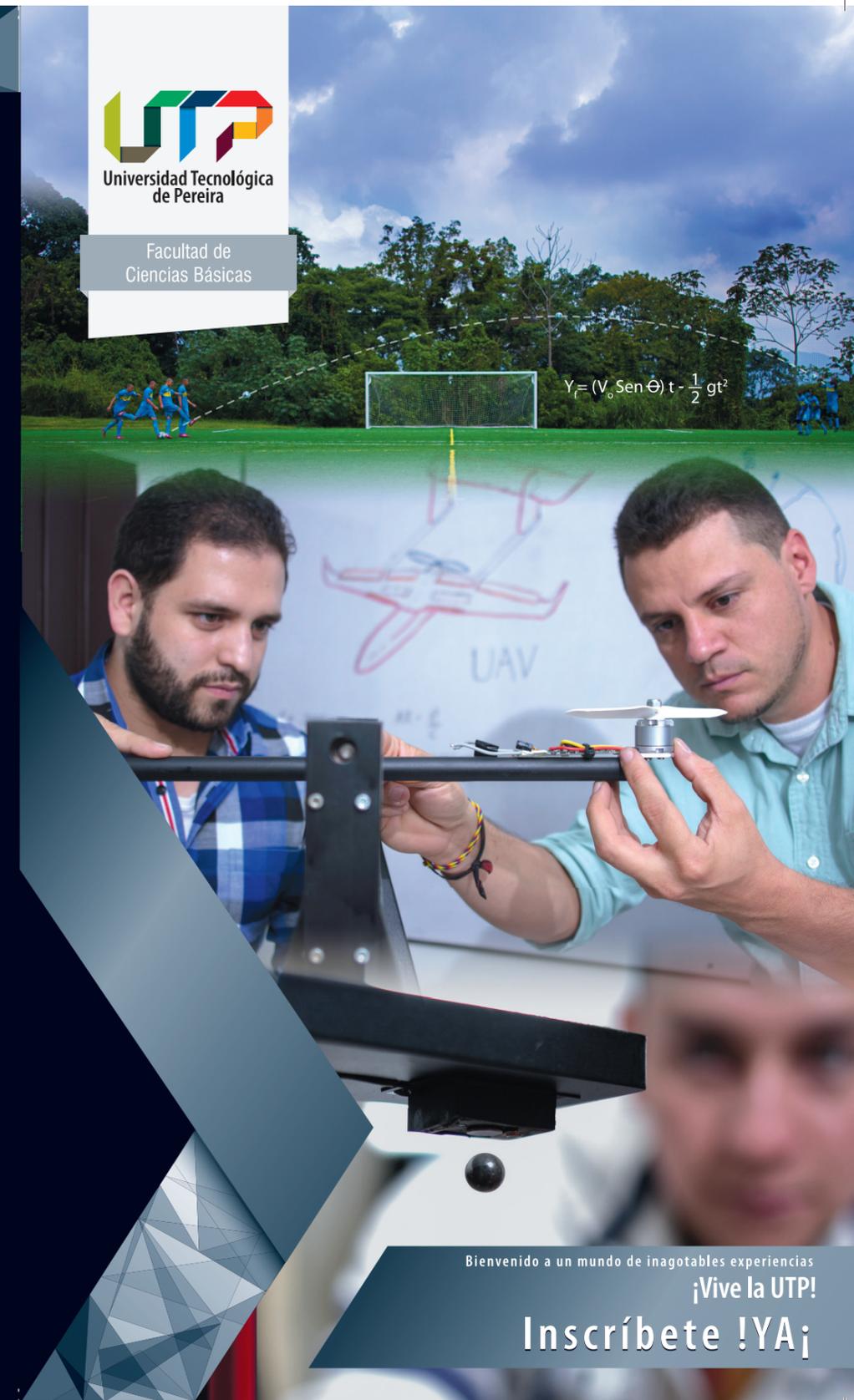
 UTPereira

www.utp.edu.co

Diseño Recursos Informáticos y Educativos-GRIE-UTP 313 71 40 - diseno@utp.edu.co



Facultad de
Ciencias Básicas



Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

¡Vive la UTP!

Inscríbete !YA¡

PRESENTACIÓN

DEL PROGRAMA

La **Maestría en Enseñanza de la Física** hace parte de la Facultad de Ciencias Básicas, tiene entre sus principales objetivos orientar la formación de profesores de Física que atiendan adecuadamente las necesidades Pedagógicas, Didácticas y Disciplinarias de estudiantes, docentes e instituciones colombianas, en lo referente a la apropiación, utilización y aplicación de conceptos fundamentales de la Física.

MISIÓN

Formar Docentes en Física que orienten sus clases aplicando conceptos Pedagógicos, a fin de que sus estudiantes aprendan, apropiando conocimientos, saberes y experiencias, para que los apliquen en su vida diaria y los lleven a diferentes ambientes de convivencia social y laboral a fin de darles sentido y de este modo, lograr que interpreten mejor la realidad Física que rodea al ser humano.

VISIÓN

Formar Maestros en Enseñanza de la Física, Docentes que transformen sus asignaturas y con ello impulsen, motiven y lideren el cambio a nivel de sus instituciones educativas; propiciando que sus estudiantes reflexionen y se concienticen de su realidad humana en las dimensiones física, social, tecnológica, educativa, medioambiental, entre otras y con ello asuman un rol protagónico en la sociedad moderna.

Convenios internacionales (Cuba y Brasil)

Uso y apropiación de las TIC'S

Formación con docentes investigadores

ORIÓN
GRUPO DE ASTRONOMÍA

PLAN

DE ESTUDIOS

ENFOQUE PROFUNDIZACIÓN

Semestre	ASIGNATURA	Créditos académicos
I	• Seminario de Investigación	3
	• Mecánica Clásica	4
	• Modelos de aprendizaje en Física (Pedagogía)	4
	• Epistemología e historia de la Física	3
II	ASIGNATURA	Créditos académicos
	• Electromagnetismo	4
	• Metodologías para la Enseñanza de la Física (Didáctica)	4
III	ASIGNATURA	Créditos académicos
	• El Laboratorio en la Enseñanza de la Física	4
	• Proyecto de grado I	4
IV	ASIGNATURA	Créditos académicos
	• Termodinámica	4
	• La Simulación y el uso de las TIC'S en la Enseñanza de la Física	4
Semestre IV	ASIGNATURA	Créditos académicos
	• Proyecto de grado II	4
	• Mecánica Cuántica	4
	• Electiva (Física para la Medicina, el Medio Ambiente, el Deporte...)	4

TOTAL CRÉDITOS: 50

PERFIL

DEL EGRESADO

El egresado de la **Maestría en Enseñanza de la Física** estará capacitado para desarrollar propuestas y proyectos de investigación en el campo de la Física. Podrá participar en actividades de investigación, docencia y asesoría, en el ámbito académico. Estará en capacidad de planear, conducir y evaluar procesos de Enseñanza-Aprendizaje de la Física en los niveles: Primaria, Bachillerato y Universitario.

PERFIL

OCUPACIONAL

El egresado, en la modalidad de profundización puede desempeñarse adecuadamente en las siguientes áreas:

- Como Docente de Física o Ciencias naturales a nivel de Primaria y Secundaria.
- Como Docente de Física o áreas afines a nivel Universitario.
- Como asesor y promotor de programas de formación complementarios en Instituciones Educativas.
- En la creación de semilleros y grupos de investigación que dinamicen procesos y proyectos de la comprensión y aplicación de la física originados a partir de estudiantes a nivel de primaria, secundaria y universidad.

OBJETIVOS

DEL PROGRAMA

- Formar docentes críticos en el proceso de Enseñanza-Aprendizaje de la Física, dotándolos de elementos que les permitan contribuir con el mejoramiento del mismo, tanto en la práctica profesional como personal.
- Estimular la investigación de la práctica docente en Física y su relación con las problemáticas Socio-Educativas presentes en diferentes contextos de aplicación.
- Brindar a los participantes una formación científico-tecnológica, fundamentada en las Ciencias básicas que les permita conocer y dar a conocer a sus propios estudiantes, los problemas del mundo actual que la física puede ayudar a entender y resolver.

