



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

Facultad de Ciencias Básicas

# Licenciatura en Física

CÓDIGO SNIES: 266

Registro Calificado:

Res. N° 10180 - Nov 22 de 2010 / Vigencia 7 años

Registro Calificado:

Res. N° 16833 - Ago 19 de 2016 / Vigencia 6 años



**Desarrolla innovaciones en la enseñanza de la física**

Fórmate con entusiasmo y entrega para ser un pedagogo que haga parte del cambio social de nuestro país.

Inscríbete...  
**iVive la UTP!**

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

[www.utp.edu.co](http://www.utp.edu.co)

Pereira - Colombia





# Licenciatura en Física

## Información general

El origen de nuestro programa se remonta al año de 1967, cuando inició labores académicas La Licenciatura en Matemáticas y Física, convirtiéndonos en el programa de formación para la educación de mayor trayectoria histórica de la Institución.

Para el año 2017 se estableció dividir en dos la licenciatura en Matemáticas y Física, generando con ello nuestro programa.

Hemos fortalecido y mejorado los procesos académicos y administrativos gracias a las reformas hechas durante toda nuestra amplia trayectoria.

Contamos con docentes de excelente formación en las distintas áreas disciplinarias y con laboratorios especializados enfocados a motivar a nuestros alumnos hacia la apropiación de la ciencia, la tecnología y el uso de las Tic.

Título:	<b>Licenciado en Física</b>
Duración del programa:	<b>9 semestres</b>
Jornada:	<b>Nocturna</b>
Modalidad de formación:	<b>Profesional - Presencial</b>
Admisión:	<b>Semestral</b>
Código SNIES:	<b>266</b>
Registro calificado:	<b>Res. N° 10181 22 Nov. - 2010</b> <b>Vigencia 7 años</b>
Alta calidad:	<b>Res. N° 16833 19 Ago. - 2016</b> <b>Vigencia 6 años</b>

## Nuestro objetivo

Formamos Licenciados Integrales en Física, para el ejercicio de la docencia, la investigación y la extensión, fomentando el desarrollo e importancia del conocimiento de la Física en su zona de influencia.

## Nuestra Misión

Formación de docentes para desempeñarse en la enseñanza básica y media, destacando su espíritu investigativo, su gran compromiso por el aprendizaje de las ciencias y su continuo compromiso con el desarrollo de nuestro país.

## Nuestra Visión

Dentro de cinco años, la Licenciatura en Física tendrá un gran impacto como foco de desarrollo de las ciencias, siendo principalmente los inspiradores del desarrollo de las ciencias en las nuevas generaciones.

## ¿Quiénes somos?

Somos un programa dedicado a formar profesionales en los campos de la Física, promoviendo en primera instancia la formación de profesores en ciencias básicas de alta calidad. Poseemos un alto sentido de pertenencia y responsabilidad con los miembros de la comunidad universitaria, para que nuestros egresados estén altamente calificados.

**Universidad Tecnológica de Pereira**  
**Reacreditada como Institución de Alta Calidad**  
**por el Ministerio de Educación Nacional**  
**2013 - 2021**

[basicas.utp.edu.co/licenciatura-matematicas-fisica/](http://basicas.utp.edu.co/licenciatura-matematicas-fisica/)

Facultad de Ciencias Básicas - UTP  
Licenciatura en Física  
Edificio 1A

## Perfil de Formación

Nuestros Licenciados en Física, se forman integralmente con capacidad investigativa, pedagógica y científica, se pueden desempeñar como un educador de enseñanza básica y media, en el área de física, investigan procesos sociales y educativos, serán pedagogos con capacidad para promover y desarrollar innovaciones en la enseñanza de la física.

## Perfil Laboral

Nuestros egresados están en capacidad para desempeñarse en la docencia, en el desarrollo de programas, guías, proyectos en Física y Pedagogía. Diseñan, desarrollan y evalúan proyectos curriculares en física. Además Coordinan y fomentan actividades para el aprendizaje y aplicación de la Física.

## ¿Qué necesitas para pertenecer al programa?

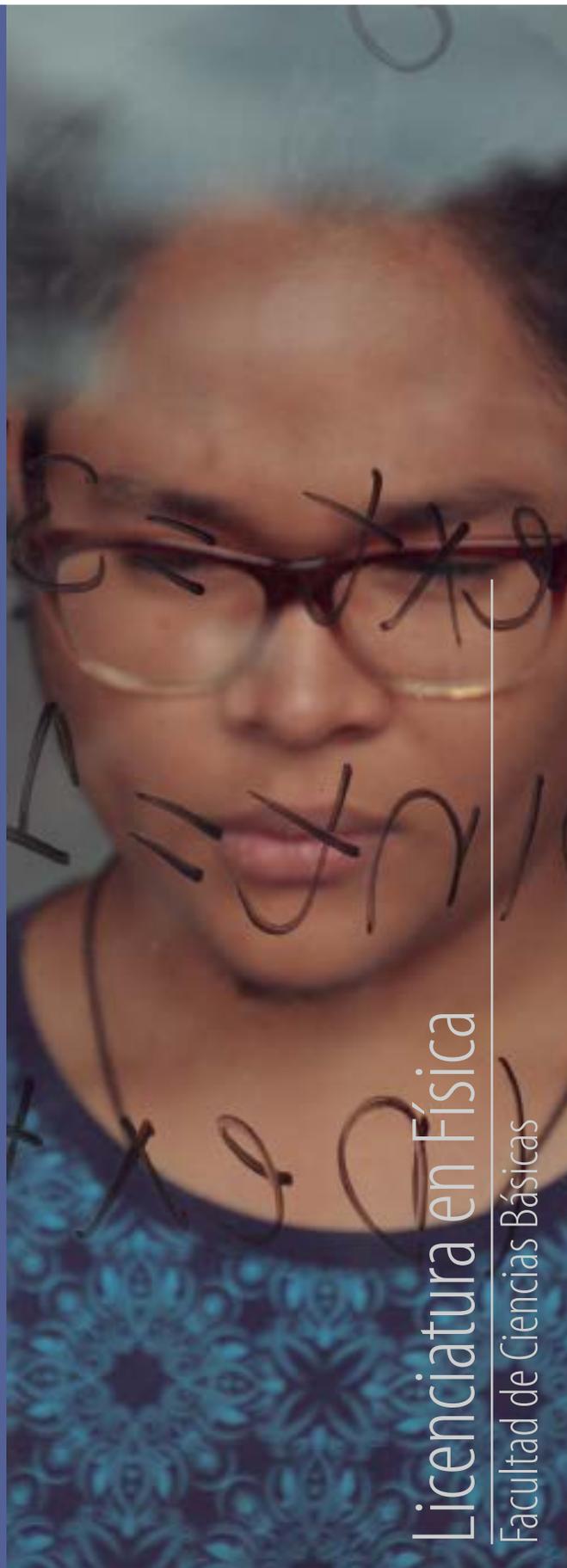
Formaremos docentes líderes para el futuro, ciudadanos productivos y enriquecedores de la sociedad del conocimiento, con madurez disciplinaria, habilidades pedagógicas y administrativas, con intereses definidos en investigación, innovación y vocación de servicio en su área de formación, con capacidad para trabajar interdisciplinariamente con profesionales de otras áreas, fundamentado en procesos de formación, actualización, investigación y extensión social que beneficie a la comunidad educativa regional y nacional.

Universidad Tecnológica de Pereira  
Certificada en: Gestión de Calidad ISO 9001:2008  
Gestión Pública NTC GP 1000:2009

[basicas.utp.edu.co/licenciatura-matematicas-fisica/](http://basicas.utp.edu.co/licenciatura-matematicas-fisica/)

Facultad de Ciencias Básicas - UTP  
Licenciatura en Física  
Edificio 1A

Licenciatura en Física  
Facultad de Ciencias Básicas



# Licenciatura en Física

## Plan de estudios

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
<b>1º</b> semestre	• Matemática Fundamental	5
	• Lógica y teoría de Conjuntos	4
	• Física Fundamental I	3
	• Laboratorio de Física Fundamental I	2
	• Historia de la Educación	3
	• Lecto-escritura	3
<b>2º</b> semestre	• Cálculo diferencial	4
	• Geometría Euclidiana	4
	• Física Fundamental II	3
	• Laboratorio de Física Fundamental II	2
	• Psicología del Desarrollo	3
	• Dibujo	2
• Deportes I	1	
<b>3º</b> semestre	• Cálculo integral	4
	• Geometría Analítica	3
	• Física I	4
	• Laboratorio de Física I	2
	• Psicología Educativa	3
• Comunicación y Expresión	3	
<b>4º</b> semestre	• Matemáticas III	4
	• Física II	4
	• Laboratorio de Física II	2
	• Espacios Lineales	3
	• Diseño Curricular	3
• Taller de ayudas audiovisuales	3	
<b>5º</b> semestre	• Matemáticas IV	3
	• Física III	4
	• Laboratorio de Física III	2
	• Programación de Computadores	4
	• Sucesiones y Series	3
• Didáctica de las Ciencias	3	
<b>6º</b> semestre	• Práctica Docente I	3
	• Software para la enseñanza de las ciencias	3
	• Estadística Descriptiva	3
	• Evaluación Educativa	3
	• Física Moderna	3
	• Laboratorio de Física Moderna	3

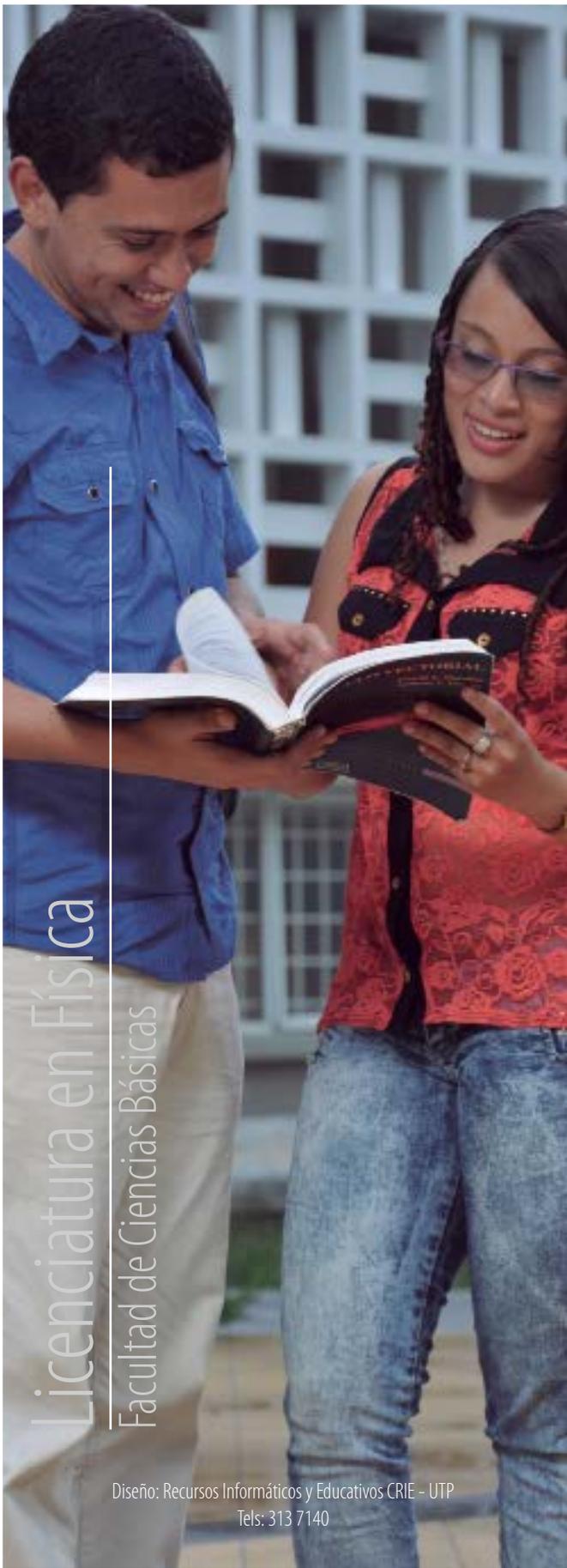
SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
<b>7º</b> semestre	• Práctica Docente II	5
	• Electiva I	2
	• Introducción a la Investigación	2
	• Didáctica de la Física I	3
	• Mecánica Clásica	3
	• Electromagnetismo	3
<b>8º</b> semestre	• Práctica Docente III	5
	• Electiva II	2
	• Seminario de Investigación	3
	• Didáctica de la Física II	3
	• Modelos Pedagógicos	3
	• Mecánica Cuántica	3
<b>9º</b> semestre	• Problemas del aprendizaje	3
	• Electiva III	2
	• Trabajo de grado	3
	• Sociología educativa	2
	• Constitución política	2
	• Óptica	3
• Historia y Epistemología de la Física	2	

CA Crédito Académico

Número de créditos: / Número de asignaturas:

[basicas.utp.edu.co/licenciatura-matematicas-fisica/](http://basicas.utp.edu.co/licenciatura-matematicas-fisica/)

Facultad de Ciencias Básicas - UTP  
Licenciatura en Física  
Edificio 1A



Licenciatura en Física  
Facultad de Ciencias Básicas

Diseño: Recursos Informáticos y Educativos CRIE - UTP  
Tels: 313 7140

Mayores informes del programa

Licenciatura en Física  
Facultad de Ciencias Básicas - UTP  
Edificio N° 1 Oficina 1A - 202

Web: [basicas.utp.edu.co/licenciatura-matematicas-fisica](http://basicas.utp.edu.co/licenciatura-matematicas-fisica)

Email: [licmatefisica@utp.edu.co](mailto:licmatefisica@utp.edu.co)

Tel: (57) (6) 313 72 29

## Inscripciones

[www.utp.edu.co/inscripciones/](http://www.utp.edu.co/inscripciones/)



Admisiones, Registro y Control Académico - Edificio N° 3 - UTP

Email: [inscripcion@utp.edu.co](mailto:inscripcion@utp.edu.co)

Tel: (57) (6) 313 71 39 - Conmutador: (57) (6) 313 73 00

Exts: 7176 - 7177 - 7178 - 7179 - 7182 - 7183

Cra. 27 N° 10 - 02 Los Álamos - Pereira - Risaralda - Colombia

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

Síguenos en UTPereira:



¿Necesitas financiación para el pago de tu matrícula?

Visita: [www.utp.edu.co/fasut](http://www.utp.edu.co/fasut)

Email: [fasutup@utp.edu.co](mailto:fasutup@utp.edu.co) - [icetex@utp.edu.co](mailto:icetex@utp.edu.co)

Tels: (57) (6) 321 00 29 - 313 74 05



[basicas.utp.edu.co/licenciatura-matematicas-fisica/](http://basicas.utp.edu.co/licenciatura-matematicas-fisica/)

Facultad de Ciencias Básicas - UTP  
Licenciatura en Física  
Edificio 1A