



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

Facultad de Tecnología

# Tecnología Mecánica

CÓDIGO SNIES: 258

Registro Calificado:  
Res. N° 03113 - Mar 03 - 2017 / Vigencia 7 años

Certificación de Alta Calidad:  
Res. N° 16193 Sep 30 de 2015 / Vigencia 4 años



## Una teoría llevada a la práctica

Genera diseños alternativos innovando en la  
tecnología y la mecánica

Inscríbete...  
**¡Vive la UTP!**

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

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

Pereira - Colombia





# Tecnología Mecánica

## Información general

Iniciamos nuestra labor académica en el año de 1966 consolidándonos durante nuestra larga trayectoria como uno de los programas tecnológicos más importantes del país.

Nos debemos muy especialmente a nuestro tipo de formación, primando la aplicación de los conocimientos científicos, la investigación e innovación para la realización y puesta en operación de los productos.

Contamos con excelentes elementos para la formación de nuestros estudiantes, un amplio soporte bibliográfico y distintos laboratorios en todas las áreas de trabajo.

<b>Título:</b>	Tecnólogo en Mecánica
<b>Duración del programa:</b>	Seis semestres
<b>Jornada:</b>	Diurna
<b>Modalidad de formación:</b>	Tecnología - Presencial
<b>Admisión:</b>	Semestral
<b>Código SNIES:</b>	258
<b>Registro calificado:</b>	Resolución N° 03113 de 3 de Marzo de 2017 Vigencia 7 años
<b>Alta Calidad:</b>	Resolución N° 16193 de 30 de Septiembre de 2015 Vigencia 4 años

## ¿Quiénes somos?

Somos un programa que se dedica especialmente a un tipo de formación tecnológica, donde prima la aplicación de los conocimientos científicos al diseño, la fabricación, el ensamble, la operación, el mantenimiento y la inspección de equipos y sistemas de transformación de materia y energía. Estamos orientados a vertebrar de manera innovadora la estructura académica y administrativa de la Universidad para beneficio de sus egresados.

## Nuestro objetivo

Formar Tecnólogos en Mecánica, capacitados para trabajar en el montaje de máquinas, equipos e instrumentos; organizar y dirigir procesos de manufactura, supervisar y capacitar personal a su cargo, aplicar el diseño mecánico para controlar el acabado del producto final, contribuyendo con ello al desarrollo socio-económico del país, bajo la perspectiva de una visión crítica y reflexiva de la realidad regional y nacional.

## Nuestra Misión

El programa de Tecnología Mecánica de la Universidad Tecnológica de Pereira tiene como misión formar y cualificar profesionales íntegros, con capacidad de análisis y habilidad para la aplicación de las leyes de la física y los logros tecnológicos en el diseño, operación y mantenimiento de los equipos industriales, para ponerlos al servicio del entorno social, mejorando la calidad de vida.

## Nuestra Visión

El programa de Tecnología Mecánica será centro de desarrollo y de investigación en los campos de la mecánica, los procesos de manufactura y la aplicación de los materiales, líder en la formación de profesionales con habilidades y destrezas, gestores de los procesos de desarrollo e innovación en los campos de la mecánica y la manufactura.

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

 [http://tecnologias.utp.edu.co/  
tecnologia-mecanica/](http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-mecanica/)

**Facultad de Tecnología - UTP**  
**Programa de Tecnología Mecánica**  
**Edificio N° 4**

## Perfil de Formación

Nuestros egresados poseen conocimientos en los campos científicos y socio-humanísticos, dirigidos a la formación básica profesional. Tienen bases en la investigación y la administración. También conocimiento para análisis de operaciones, comprensión de lenguaje técnico, síntesis (generación de diseños alternativos) y aplicaciones; montaje y mantenimiento mecánico con una visión ecológica y comprensiva del contexto.

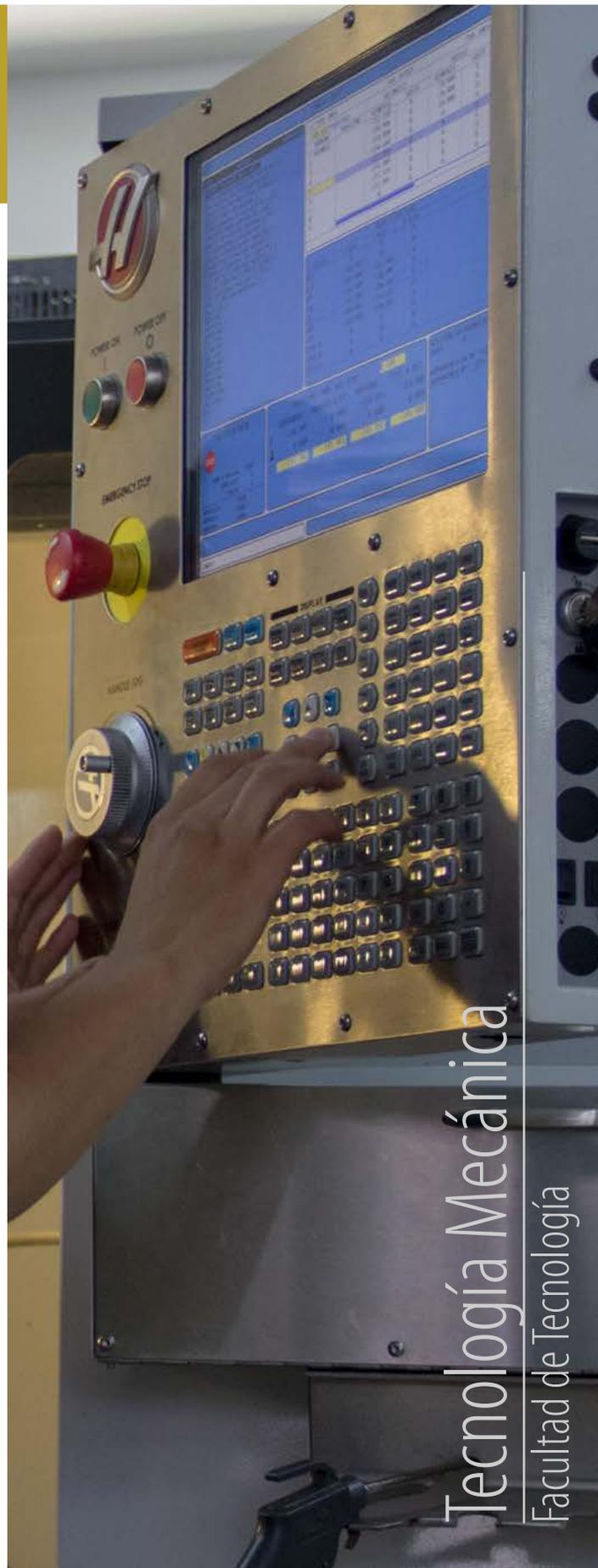
## Perfil Laboral

Como egresado del programa de Tecnología Mecánica estarás en condición de realizar montajes, mantenimientos mecánicos y calibración de instrumentos de medición. Podrás administrar personal a tu cargo, tendrás habilidad para inspeccionar la calidad de materias primas y productos. Así mismo estarás en la capacidad de realizar una selección y control de máquinas térmicas.

## ¿Qué necesitas para pertenecer al programa?

Tener bases en el estudio de la matemática, la física y la química. Presentar inquietud por el funcionamiento y la configuración de los objetos y en general por la explicación de los fenómenos del mundo físico; además debes contar con disponibilidad para trabajar en equipo y una actitud positiva y proactiva con sensibilidad social y ética.

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



Tecnología Mecánica  
Facultad de Tecnología



[http://tecnologias.utp.edu.co/  
tecnologia-mecanica/](http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-mecanica/)

Facultad de Tecnología - UTP  
Programa de Tecnología Mecánica  
Edificio N° 4

# Tecnología Mecánica

## Plan de estudios

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
1º semestre	Deporte I	1
	Matemática I	5
	Ciencia, Tecnología y Sociedad	2
	Química	3
	Seminario Constitución Política, Ética y Legislación	2
	Dibujo I	3
2º semestre	Deportes II	1
	Matemáticas II	5
	Álgebra Lineal	3
	Física I	4
	Laboratorio de Física I	2
	Introducción a la Tecnología Mecánica I	2
Dibujo II	3	
3º semestre	Mecánica I	4
	Matemáticas III	4
	Dibujo III	2
	Introducción a la Tecnología Mecánica II	3
	Electricidad y Electrotécnica	2
	Técnicas Industriales	2
4º semestre	Matemáticas IV	3
	Mecánica II	3
	Mecatrónica	2
	Resistencia de Materiales	3
	Ciencia de Materiales	3
	Programación de Computadores	4
	Estandarización y Metrología	2

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
5º semestre	Salud Ocupacional	3
	Termodinámica I	3
	Laboratorio de Resistencia de Materiales	1
	Electiva General	2
	Mecánica de Fluidos y Bombas	3
	Mecánica de Maquinaria	4
	Procesos de Manufactura	2
6º semestre	Organización de la Empresa Industrial	3
	Diseño de Máquinas	3
	Mantenimiento Industrial	2
	Máquinas Térmicas	3
	Instrumentación y Control	3
	Control Numérico	2
Trabajo de Grado	2	

Número de créditos: 113 / Número de asignaturas: 42

CA Crédito Académico

[http://tecnologias.utp.edu.co/  
tecnologia-mecanica/](http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-mecanica/)

Facultad de Tecnología - UTP  
Programa de Tecnología Mecánica  
Edificio N° 4



Tecnología Mecánica  
Facultad de Tecnología

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

Mayores informes del programa

Escuela de Tecnología Mecánica  
Facultad de Tecnología - UTP  
Edificio N° 4 Oficina 4 - 242

Web: [tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-mecanica/](http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-mecanica/)

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

Tel: (57) (6) 313 72 06

## 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: [fasututp@utp.edu.co](mailto:fasututp@utp.edu.co) - [icetex@utp.edu.co](mailto:icetex@utp.edu.co)

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



[http://tecnologias.utp.edu.co/  
tecnologia-mecanica/](http://tecnologias.utp.edu.co/tecnologia-mecanica/)

Facultad de Tecnología - UTP  
Programa de Tecnología Mecánica  
Edificio N° 4