



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

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.

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



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.

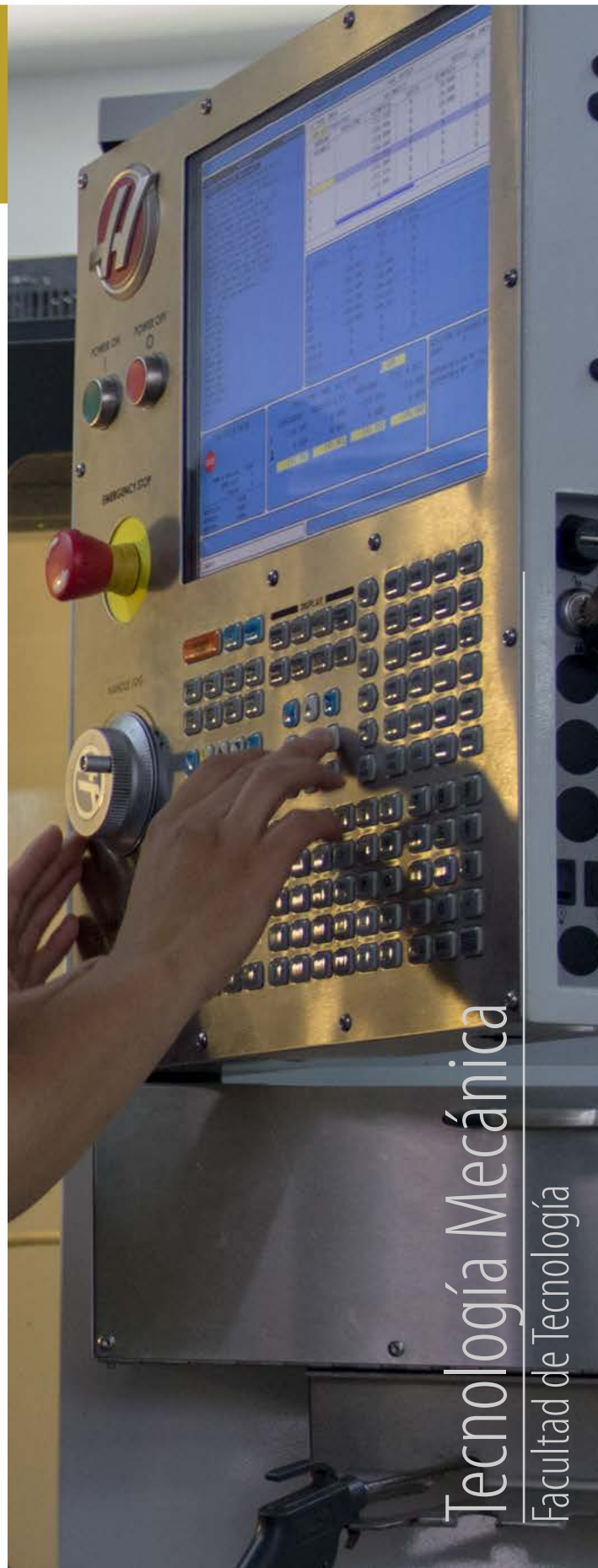
Perfil Laboral

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/

Email: esttme@utp.edu.co

Tel: (57) (6) 313 72 06

Inscripciones

www.utp.edu.co/inscripciones/



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

Email: 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

Email: fasututp@utp.edu.co - 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