



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

Facultad de Tecnología

# Técnico Profesional en Mecatrónica

CÓDIGO SNIES: 52682

Registro Calificado:

Res. N° 9962 - Jul 31 - 2013 / Vigencia 7 años



Conoce los procesos operativos industriales tecnológicos.

Utiliza herramientas de automatización  
industrial y robótica.

Inscríbete...  
**iVive la UTP!**

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

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

Pereira - Colombia





# Técnico profesional en Mecatrónica

## Información general

Iniciamos labores académicas en el año 2007. Fuimos concebido bajo una creciente necesidad en el sector de la industria y la agroindustria,

Incorporamos en nuestro programa los avances de la ciencia, la tecnología y la globalización de los mercados, los cuales han hecho de la Mecatrónica una alternativa para dar soluciones a la industria regional y nacional.

Contamos con laboratorios y recursos tecnológicos para el excelente desarrollo de las actividades académicas a través de herramientas idóneas en electrónica, diseños asistidos por computador, simulación digital, neumática, hidráulica, manufactura flexible, PLC's, microcontroladores entre otros.

<b>Título:</b>	Técnico profesional en Mecatrónica
<b>Duración del programa:</b>	4 semestres
<b>Jornada:</b>	Nocturna
<b>Modalidad de formación:</b>	Presencial
<b>Admisión:</b>	Semestral
<b>Lugar de desarrollo:</b>	Pereira- Colombia
<b>Código SNIES:</b>	52682
<b>Registro calificado:</b>	Res. N° 9962/julio 31 de 2013, Vigencia 7 años

## Nuestro objetivo

Formar profesionales multidisciplinarios con capacidad crítica producto de la reflexión y la actitud propicia a las actividades técnicas y a la visión sistemática de la problemática enfrentada; referente a las necesidades sociales, apertura y flexibilidad mental para el tránsito de los cambios técnicos profesionales con una formación básica en física, matemáticas, computación aplicada (hardware y software de bajo y alto nivel), circuitos eléctricos, electrónica, mecánica e instrumentación y control que le permitan identificar, instalar, mantener y maniobrar equipos, y procesos industriales con productos de tecnología dotados de un nivel de "inteligencia", que le sean fácilmente adaptables y preserven el medio ambiente; utilizando como herramienta la automatización industrial y la robótica con el fin de generar desarrollo técnico y tecnológico regional y nacional en pequeñas y medianas empresas.

## Nuestra Misión

Formar profesionales integrales y competitivos en el ámbito regional, nacional e internacional en las áreas de la Técnica Profesional, Tecnología e Ingeniería Mecatrónica que se constituyan en agentes generadores de cambio y promotores de paz, de la dignidad humana y el desarrollo nacional, y la aplicación de las tecnologías de punta.

## ¿Quiénes somos?

Somos un programa académico de formación integral de técnicos profesionales con énfasis en el desarrollo de las habilidades de nuestros estudiantes para la operación, mantenimiento y medición de equipos industriales y agroindustriales; formandolos con la capacidad para representar ideas, apoyándose de dibujos y modelos tridimensionales.

## Nuestra Visión

Al finalizar el año 2020 el programa de Mecatrónica por ciclos propedéuticos, será reconocido en el ámbito local, regional, nacional e internacional, como un programa que se enriquece continuamente con las nuevas tecnologías y estará a la vanguardia del desarrollo mundial en los campos humanístico, social, técnico, tecnológico e investigativo.

[tecnologias.utp.edu.co/  
ingenieria-mecatronica/](http://tecnologias.utp.edu.co/ingenieria-mecatronica/)

Facultad de Tecnología - UTP  
Técnico Profesional en Mecatrónica  
Edificio N° 15

## Perfil de Formación

Nuestro Técnico profesional en Mecatrónica tienen los elementos para desarrollarse profesionalmente en el campo industrial, en la identificación, instalación, maniobra y mantenimiento de equipos y procesos industriales y agroindustriales de la región y del país.

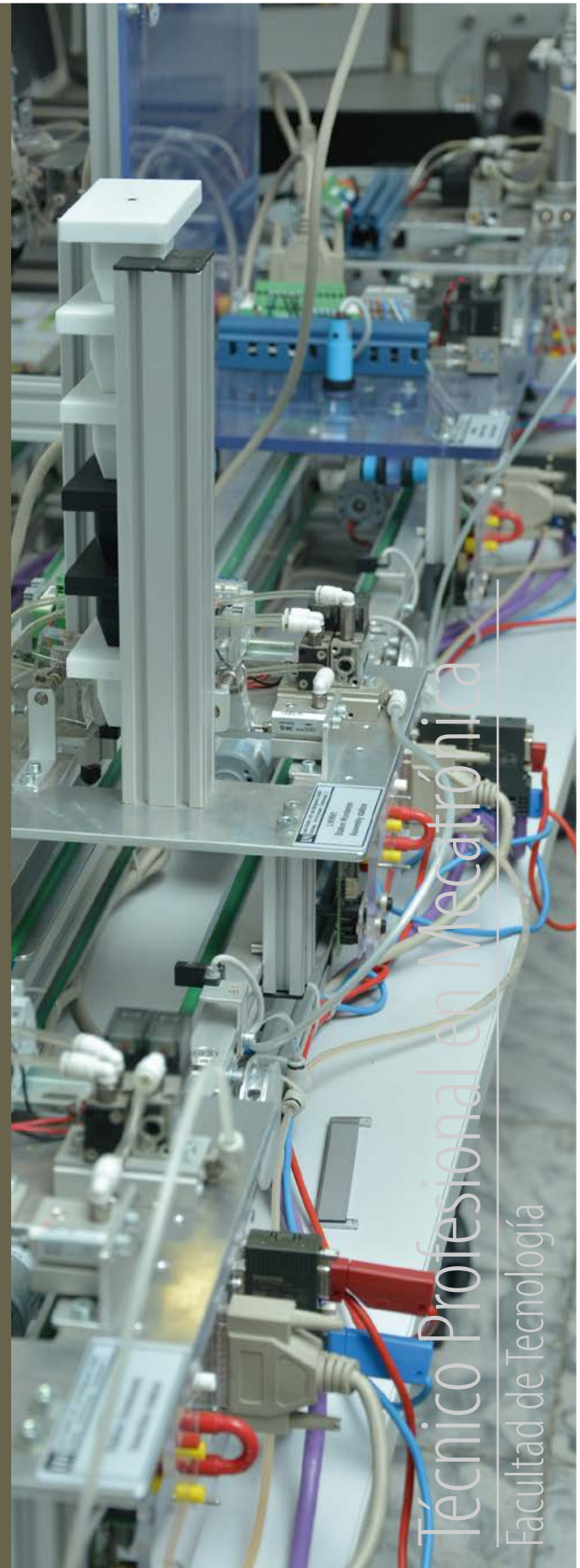
## Perfil Laboral

Al ser egresado de nuestro programa podrás desarrollarte profesionalmente en el campo industrial, realizando la identificación, instalación, maniobra y mantenimiento de equipos y procesos industriales y agroindustriales de la región y del país. Te desempeñarás en cargos o actividades productivas tales como: auxiliar de electromecánica en los diferentes procesos de mecanizado, auxiliar de mantenimiento en la industria y agroindustria. Operador en el montaje y mantenimiento de dispositivos electromecánicos, auxiliar de operación de sistemas neumáticos, hidráulicos, electrohidráulicos y electroneumáticos. Auxiliar instrumentista y operador de sistemas automatizados.

## ¿Qué necesitas para pertenecer al programa?

Si deseas formar parte de nuestro programa, debes ser una persona que expresa curiosidad por entender el funcionamiento y construcción de las máquinas, además deseo de ejecutar tareas de mantenimiento, medición y operación de equipos industriales, mostrando capacidad para representar ideas apoyándose de dibujos y modelos tridimensionales.

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



Técnico Profesional en Mecatrónica  
Facultad de Tecnología



[tecnologias.utp.edu.co/  
ingenieria-mecatronica/](http://tecnologias.utp.edu.co/ingenieria-mecatronica/)

Facultad de Tecnología - UTP  
Técnico Profesional en Mecatrónica  
Edificio N° 15



# Técnico profesional en Mecatrónica

Plan de estudios - Modalidad Presencial - Nocturna

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
1º semestre	Matemáticas I	4
	Álgebra Lineal	3
	Física I	3
	Derecho y convivencia ciudadana	2
	Introducción a la Mecatrónica	2
	Introducción a los materiales de ingeniería	2
2º semestre	Matemáticas II	3
	Física II	3
	Dibujo I	3
	Comunicación oral y escrita	2
	Circuitos I	3
	Electrónica I	3
3º semestre	Estática	3
	Circuitos lógicos	6
	Programación de computadores	3
	Metrología	2
	Electro-neumática-hidráulica	3
	Electiva Técnica I	
4º semestre	Procesos de Manufactura	3
	Práctica empresarial	6
	Mantenimiento industrial	3
	Gestión técnica y empresarismo	2
	Electiva Técnica II	3
<b>Número de asignaturas: 23 / Número de créditos: 67</b>		

CA Crédito Académico

Diseño: Recursos Informáticos y Educativos CRIE - UTP  
Tels: 313 7140 - 313 7638

Mayores informes del programa

Dirección Programa de Ingeniería Mecatrónica  
Facultad de Tecnología - UTP  
Edificio N° 15 Oficina 15D-108  
Web: [tecnologias.utp.edu.co/ingenieria-mecatronica/](http://tecnologias.utp.edu.co/ingenieria-mecatronica/)  
Email: [i.mecatronica@utp.edu.co](mailto:i.mecatronica@utp.edu.co)

Tel: (57) (6) 3137418

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

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

[tecnologias.utp.edu.co/  
ingenieria-mecatronica/](http://tecnologias.utp.edu.co/ingenieria-mecatronica/)

Facultad de Tecnología - UTP  
Técnico Profesional en Mecatrónica  
Edificio N° 15