



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

Facultad de Tecnología

# Tecnología en Mecatrónica

CÓDIGO SNIES: 52681

Registro Calificado:  
Resolución N° 7435/junio 14 de 2013, Vigencia 7 años



**Sé parte de la industria tecnológica y robótica**

**Continúa tu formación profesional en el área de  
la Mecatrónica y potencia tus conocimientos.**

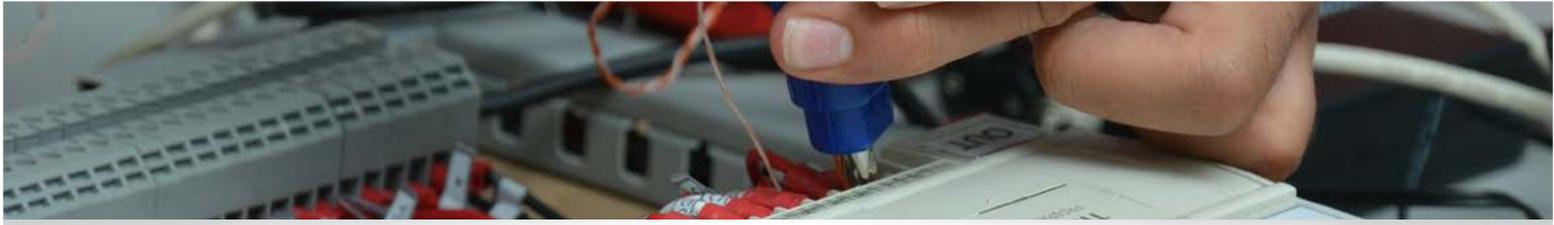
**Inscríbete...  
¡Vive la UTP!**

**Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias**

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

**Pereira - Colombia**





# Tecnología 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. Somos la continuidad para la profesionalización de los técnicos formados en áreas afines.

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>	2 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>	52681
<b>Registro calificado:</b>	Res. N° 7435/junio 14 de 2013, Vigencia 7 años

## ¿Quiénes somos?

Somos un programa académico orientado a la formación de Tecnólogos Mecatrónicos integrales, con énfasis en potenciar a nuestros estudiantes para el desarrollo de habilidades en la administración, operación, mantenimiento y medición de equipos industriales y agroindustriales; con capacidades para crear y representar ideas a través de dibujos y modelados tridimensionales con la incorporación de tecnologías de punta en los procesos productivos del sector industrial. Además impulsamos la formación con miras hacia la continuidad de su educación profesional en Ingeniería Mecatrónica.

## 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.

## 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.

## Perfil de Formación

Nuestros tecnólogos en Mecatrónica obtienen las capacidades para desarrollarse profesionalmente en el campo industrial diseñando, rediseñando y brindando mantenimiento a equipos y procesos industriales y agroindustriales de la región y del país.

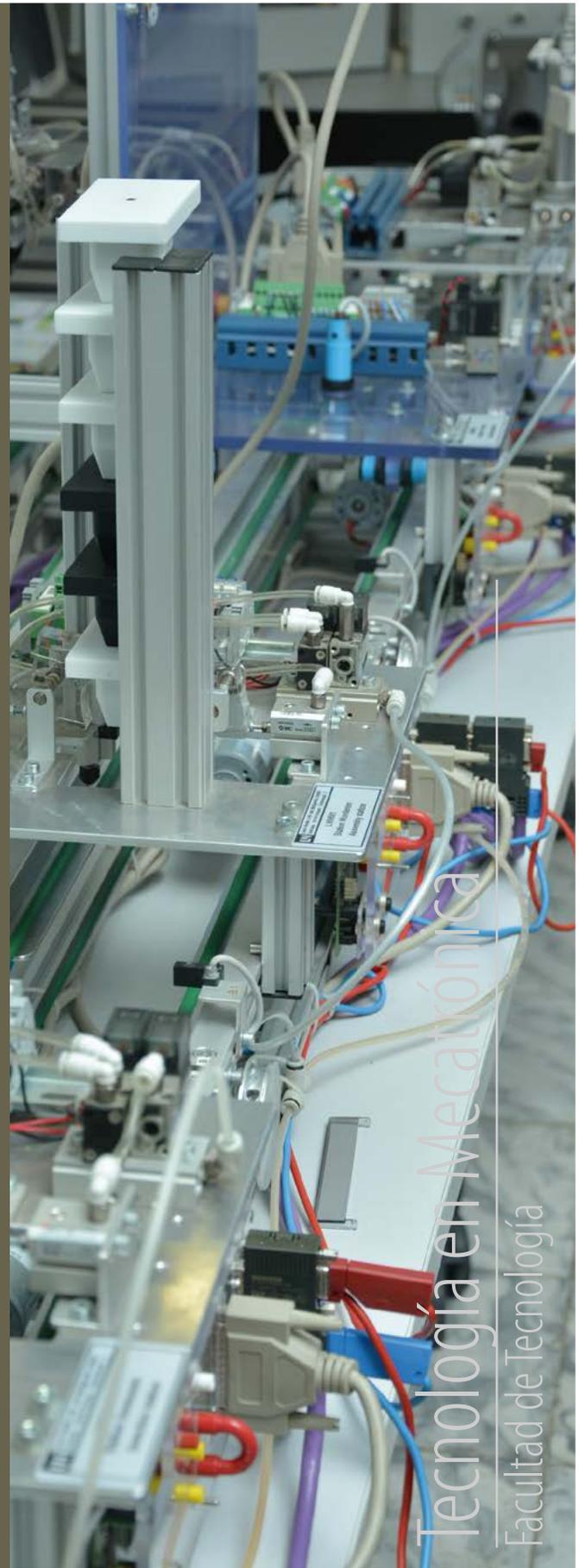
## Perfil Laboral

Como futuro Tecnólogo en Mecatrónica Podrás desempeñarte en cargos y actividades productivas tales como: director del área de electromecánica en los diferentes procesos de mecanizado, director de mantenimiento en la industria y agroindustria, diseñador del montaje y mantenimiento de dispositivos electromecánicos, diseñador de sistemas neumáticos, hidráulicos y electrohidráulicos y electroneumáticos, director de instrumentación, diseñador de sistemas automatizados.

## ¿Qué necesitas para pertenecer al programa?

En primer instancia haber aprobado inicialmente el ciclo de Técnico en Mecatrónica, además expresar curiosidad por comprender el funcionamiento y construcción de las máquinas. Deseo para ejecutar tareas de mantenimiento, medición y operación de equipos industriales, también tener capacidad para representar ideas auxiliándote de dibujos y modelos tridimensionales, deseo de diseñar y proponer nuevas formas de realizar y construir sistemas.

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



Tecnología en Mecatrónica  
Facultad de Tecnología



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

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



# Tecnología en Mecatrónica

Plan de estudios - Modalidad Presencial - Nocturna

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
1º semestre	Matemáticas I	4
	Algebra 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

Número de asignaturas: / Número de créditos: 36

CA Crédito Académico

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

Mayores informes del programa

**Tecnología en 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

¿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

VIGILADA MINEDUCACIÓN



Universidad  
Tecnológica  
de Pereira

Síguenos en UTPereira:



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

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