



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías

Ingeniería Electrónica

CÓDIGO SNIES: 10309

Registro Calificado:

Res. N° 04841 - Mar 14 de 2016 / Vigencia 7 años



Haz parte de la Era Tecnológica

Domina las nuevas tecnologías aplicadas en la industria electrónica en general.

Inscríbete...
¡Vive la UTP!

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

www.utp.edu.co

Pereira - Colombia





Ingeniería Electrónica

Información general

Nuestro programa surge gracias a la creciente necesidad de suplir los requerimientos de los diferentes sectores socioeconómico del departamento, somos una iniciativa de la facultad de Tecnologías e Ingenierías de la institución.

Iniciamos labores académica en el año 2003 con docentes especializados que han garantizado la excelente educación de nuestros estudiantes.

Nuestras instalaciones están totalmente equipadas con salas de cómputo, biblioteca y laboratorios especializados.

Nos destacamos por tener grupos de investigación sobresalientes, tales como el de Robótica Aplicada, el Grupo de Sirius, GIE, Automática y Alfa Orión, los cuales han realizado importantes aportes a la sociedad.

Título que otorga el programa:	Ingeniero Electrónico
Duración del programa:	10 Semestres
Jornada:	Diurna
Modalidad de formación:	Profesional - Presencial
Admisión:	Semestral
Código SNIES:	13090
Registro Calificado:	Res. N° 04841 de Mar. 14 de 2016 Vigencia 7 años

Nuestro objetivo

Formamos profesionales, con conocimientos científicos y tecnológicos que los capaciten para investigar, diseñar y realizar montajes, adecuando a nuestros medios las nuevas tecnologías que surgen en cada una de las ramas de la electrónica; mejorando los procesos industriales en los cuales intervienen dispositivos, sistemas electrónicos en plantas y centros de producción; todo ello con el fin de inculcar una actitud científica y crítica acorde a la realidad regional y nacional.

Nuestra Misión

El Programa de Ingeniería Electrónica busca la integración entre las diversas áreas del conocimiento, en torno a la creación de tecnología autóctona y a la adaptación de propuestas tecnológicas importantes en la industria colombiana y en la región.

Nuestra Misión

¿Quiénes somos?

Somos un programa dedicado a la formación de profesionales en Ingeniería Electrónica, capacitamos a nuestros estudiantes en conocimientos para realizar investigaciones en el ámbito tecnológico. Les inculcamos una actitud científica y crítica que les permite desplegar las actividades acorde con la realidad nacional.

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

ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-electronica

Facultad de Ingenierías - UTP
Ingeniería Electrónica
Edificio 1 Bloque B

Perfil de Formación

Nuestros profesionales están capacitado para dar soluciones originales a problemas que incluyan dispositivos o técnicas electrónicas en los campos del control, la informática, la instrumentación electrónica y las comunicaciones. Dominan aspectos relacionados con el hardware y software de los sistemas de control e instrumentación y poseen conocimientos sobre los principios y limitaciones de los equipos, componentes y materiales con que trabajan.

Perfil Laboral

Si eres egresado del programa de Ingeniería Electrónica podrás aplicar tus conocimientos en empresas de comunicaciones, industrias y aquellas que requieran el manejo de la información, allí podrás prestar asesorías en escogencia y selección de maquinarias. Estarás capacitado para organizar servicios de formación de técnicos dentro de la industria. Podrás diseñar y construir prototipos de sistemas o subsistemas electrónicos que involucran elementos de tecnología aplicada para resolver necesidades industriales.

Brindarás asesorías a empresas en la selección de maquinaria y equipos de electrónica avanzada.

¿Qué necesitas para pertenecer al programa?

Tener actitud creativa e innovadora, recargada de responsabilidad y energía para empezar a proponer ideas en el mundo de la electrónica. Debes ser una persona crítica y analítica, con buena capacidad de investigación y apropiación de las nuevas tecnologías para ser aplicadas en la industria electrónica en general.

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

ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-electronica

Facultad de Ingenierías - UTP
Ingeniería Electrónica
Edificio 1 Bloque B



Ingeniería Electrónica
Facultad de Ingenierías

Ingeniería Electrónica

Plan de estudios - Modalidad Presencial - Diurna

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
1º semestre	• Humanidades I	2
	• Deportes I	1
	• Matemáticas I	5
	• Dibujo	2
	• Introducción a la Ingeniería Electrónica	3
	• Química General	3
2º semestre	• Metodología de la Investigación	2
	• Humanidades II	2
	• Matemáticas II	5
	• Álgebra Lineal	3
	• Física I	4
• Laboratorio de Física I	2	
3º semestre	• Deportes II	1
	• Matemáticas III	4
	• Física II	4
	• Laboratorio Física II	2
	• Laboratorio de Circuitos I	1
	• Circuitos I	4
• Programación I	3	
4º semestre	• Matemáticas IV	3
	• Métodos Numéricos	3
	• Física III	4
	• Laboratorio de Física III	2
	• Programación II	3
	• Laboratorio de Circuitos II	1
• Circuitos II	3	
5º semestre	• Electrónica Análoga I	3
	• Laboratorio de Electrónica Análoga I	1
	• Campos I	3
	• Estadística	3
	• Física del Estado Sólido	3
	• Comunicación Oral y Escrita	3
	• Matemáticas Especiales	3

CA Crédito Académico

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
6º semestre	• Sistemas Digitales I	3
	• Laboratorio de Electrónica Análoga II	1
	• Laboratorio de Sistemas Digitales I	1
	• Electrónica Análoga II	3
	• Laboratorio de Conversión de Energía	1
	• Conversión de Energía	3
	• Teoría de Señales	3
	• Economía	3
7º semestre	• Sistemas Digitales II	3
	• Laboratorio de Electrónica Análoga III	1
	• Laboratorio de Sistemas Digitales II	1
	• Electrónica Análoga III	3
	• Comunicaciones I	3
	• Laboratorio de Comunicaciones I	1
	• Ética y Contratación	3
	• Administración	3
8º semestre	• Seminario de Investigación	3
	• Laboratorio de Control I	1
	• Laboratorio de Sistemas Digitales III	1
	• Control I	3
	• Sistemas Digitales III	3
	• Comunicaciones II	3
	• Laboratorio de Comunicaciones II	1
	• Laboratorio de Instrumentación	1
	• Instrumentación	3
9º semestre	• Laboratorio de Control II	1
	• Laboratorio de Sistemas Digitales IV	1
	• Control II	3
	• Sistemas Digitales IV	3
	• Electrónica de Potencia	3
	• Trabajo de Grado I	3
	• Electiva I	3
• Electiva II	3	
10º semestre	• Trabajo de Grado II	9
	• Automatización Industrial	3
	• Electiva III	3
	• Electiva IV	3

Número de créditos: 184 / Número de asignaturas: 66

ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-electronica

Facultad de Ingenierías - UTP
Ingeniería Electrónica
Edificio 1 Bloque B

Ingeniería Electrónica

Facultad de Ingenierías

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

Mayores informes del programa

Ingeniería Electrónica
Facultad de Ingenierías - UTP
Edificio N° 1B Oficina 1B - 142

Web: ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-electronica/

Email: dielectronica@utp.edu.co

Tel: (57) (6) 313 7147

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: fasutup@utp.edu.co - icetex@utp.edu.co

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

ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-electronica

Facultad de Ingenierías - UTP
Ingeniería Electrónica
Edificio 1 Bloque B