



Universidad
Tecnológica
de Pereira

Facultad de Ingenierías

Ingeniería Eléctrica

CÓDIGO SNIES: 270

Registro Calificado:

Res. N° 11109- Sep 11 de 2012 / Vigencia 7 años

Certificación de Alta Calidad:

Res. N° 11956 - Jun 16 de 2016 / Vigencia 6 años



Genera Energía Eléctrica para el desarrollo sostenible social

Estudia la aplicación de la electricidad, la electrónica y el electromagnetismo.

Inscríbete...
iVive la UTP!

Bienvenido a un mundo de inagotables experiencias

www.utp.edu.co

Pereira - Colombia





Ingeniería Eléctrica

Información general

¡Somos pioneros en el País!

Nuestra historia inició debido a una necesidad nacional de diversificar la economía, especialmente en el sector industrial. En conjunto con los países latinoamericanos, Colombia estaba desarrollando sistemas eléctricos.

La Universidad Tecnológica de Pereira inició labores en 1961 cubriendo esta demanda, dando apertura al programa de Ingeniería Eléctrica, siendo los primeros a nivel nacional.

En el año 2000, nuestra trayectoria fue reconocida y obtuvimos la Acreditación de Alta Calidad por el Ministerio de Educación Nacional.

Contamos con espacios para el desarrollo de la carrera como laboratorios especializados, licencias de software, suscripción virtual a revistas IEEE para el desarrollo investigativo, biblioteca satélite, entre otros.

Título:	Ingeniero Electricista
Duración del programa:	10 semestres
Jornada:	Diurna
Modalidad de formación:	Profesional-Presencial
Admisión:	Semestral
Código SNIES:	270
Registro calificado:	Res. N° 11109 / Sep 11 - 2012 Vigencia 7 años
Alta calidad:	Res. N° 11956/ Jun 16 - 2016 Vigencia 6 años

¿Quiénes somos?

Somos un programa dedicado a formar profesionales que aplican la electricidad y el electromagnetismo para generar energía eléctrica que aporta al servicio del desarrollo sostenible de la sociedad. Nuestro programa se destaca por la calidad y excelencia académica, centrando esfuerzos en impulsar la investigación, la educación

continua y la proyección de la comunidad para el desarrollo científico, tecnológico, cultural y humanístico.

Nuestro objetivo

Formamos profesionales con un elevado nivel académico, líderes en la dinámica social, con ética, sentido crítico, capacidad investigativa, con métodos científicos y técnicos que hacen posible tanto la producción, como la utilización de la energía eléctrica de manera práctica, útil y económica.

Nuestra Misión

Si quieres pertenecer a este programa debes ser un apasionado por las matemáticas, con alto sentido de la responsabilidad y dedicado en el estudio. Debes tener una curiosidad constante por el conocimiento en materias como la física, la electrónica, la generación de la energía, las comunicaciones y demás áreas, entre un amplio campo del conocimiento que harán parte de tu formación como profesional.

Nuestra Visión

Lum, capture stisquias et hicitaurit plitat.
Ribus, cum in rest, sed est moluptas mos maio. Et dolore qui cus dicitum elest et, consequas min ento quam im iderferis sin natur?
Aquamusanis quiamus similitt rerum repeliquo blabo. Nam eum ipiditatur a nullabo reiunt vent, cum et vollabo. Ibus porum qui dolupit este dent atus.

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

[ingenierias.utp.edu.co/
ingenieria-electrica/](http://ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-electrica/)

Facultad de Ingenierías - UTP
Ingeniería Eléctrica
Edificio N° 1B

Perfil de Formación

Nuestros Egresados de Ingeniería Eléctrica adquieren conocimientos en sistemas de potencia y control; son competentes, analíticos, creativos, capaces de resolver problemas, tomar decisiones, con un alto sentido de responsabilidad profesional y social, haciendo uso racional y eficiente de los recursos.

Perfil Laboral

Si eres egresado del programa de Ingeniería Eléctrica, puedes trabajar en la generación de energía desde el diseño, operación y mantenimiento de los equipos de potencia, protección del control a las centrales de generación de energía; desempeñarte en sistemas de transmisión y distribución desde el diseño, planeación y construcción de redes de mediana y alta tensión, a través del modelamiento del sistema eléctrico, considerando estudios de proyección de demanda, flujos de carga y optimización.

Podrás realizar instalaciones eléctricas y sistemas de iluminación; así mismo trabajarás en el diseño, la construcción y el mantenimiento de instalaciones eléctricas industriales, comerciales, residenciales y oficiales dentro de un concepto de edificio inteligente.

¿Qué necesitas para pertenecer al programa?

Tener habilidad con las matemáticas, un alto sentido de la responsabilidad y ser dedicado en el estudio. Debes tener una curiosidad constante por el conocimiento en materias como la física, la electrónica, la generación de energía, las comunicaciones y demás áreas.

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



[ingenierias.utp.edu.co/
ingenieria-electrica/](http://ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-electrica/)

Facultad de Ingenierías - UTP
Ingeniería eléctrica
Edificio N° 1 B



Ingeniería Eléctrica

Plan de estudios - Modalidad Presencial - Diurna

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
1º semestre	Expresión Oral Y Escrita Humanidades I Matemáticas I Introducción A La Ingeniería Eléctrica Fundamentos De Química Y Biología	2 2 5 2 3
2º semestre	Matemáticas Ii Álgebra Lineal Física I Laboratorio De Física I Base Electiva Socio Humanística I Energía, Ambiente Y Desarrollo	5 3 4 2 2 2
3º semestre	Matemáticas Iii Física Ii Laboratorio De Física Ii Base Electiva Socio Humanística Ii Algoritmia Y Programación Dibujo Para Ingeniería Legislación, Ética Y Contratación	4 4 2 2 3 2 2
4º semestre	Matemáticas IV Física III Laboratorio De Física III Métodos Numéricos Y Programación Base Electiva Socio Humanística III Electromagnetismo I Fundamentos De Mecánica	3 4 2 3 2 3 3
5º semestre	Estadística Y Probabilidad Circuitos Electricos I Generación De Energía Eléctrica Electromagnetismo II Electrónica Digital Administración De Empresa	3 4 3 3 3 2
6º semestre	Laboratorio De Circuitos Eléctricos I Máquinas Eléctricas Rotativas Circuitos Eléctricos II Electrónica Análoga Sistemas Lineales Formulación Y Evaluación De Proyectos	2 3 3 3 3 3

CA Crédito Académico

SEMESTRE	ASIGNATURA	CA
7º semestre	Electronica de Potencia Instalaciones Eléctricas iluminación Laboratorio de Circuitos Eléctricos II Transformadores Sistema de Transmisión de Energía Eléctrica Laboratorio de Electrónica Análoga y Digital Análisis de Señales	3 3 2 3 3 2 3
8º semestre	Medidas e Instrumentación Laboratorio de Máquinas Sistemas de Control Laboratorio de Electrónica de Potencia Seminario de Egreso Análisis de Sistemas de Potencia Sistemas de Distribución de Energía Eléctrica	3 2 3 2 2 3 3
9º semestre	Protección de Sistemas de Potencia Estabilidad de Sistemas Eléctricos Automatización Industrial Mantenimiento Eléctrico Electiva de Profundización I Asignaturas de Formación Propedeútica Práctica en Extensión Trabajo de Investigación Formativa	3 3 3 3 4 4 4
10º semestre	Operación de Sistemas Eléctricos Laboratorio de Sistemas de Potencia Laboratorio de Automatización Industrial Laboratorio de Medidas e Instrumentación Base Electiva de Profundización II	3 2 2 2 3

Número de asignaturas: 82 / Número de créditos: 184

[ingenierias.utp.edu.co/
ingenieria-electrica/](http://ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-electrica/)

Facultad de Ingenierías - UTP
Ingeniería Eléctrica
Edificio N° 1B

Mayores informes del programa

Ingeniería Eléctrica

Facultad de Ingenierías - UTP

Edificio N° 1B Oficina 1B - 103

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

Email: aocampo@utp.edu.co

Tel: **(57) (6) 313 7329**

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**

[ingenierias.utp.edu.co/
ingenieria-electrica/](http://ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-electrica/)

Facultad de Ingenierías - UTP
Ingeniería Eléctrica
Edificio N° 1B