

Ingeniería Eléctrica (Ofrecido Semestralmente)

Para mas información ingrese a la página del programa

<http://ingenierias.utp.edu.co/ingenieria-electrica/>

Facultad de Ingenierías: Eléctrica, Electrónica, Física y Ciencias de la Computación
Programa: **Ingeniería Eléctrica**

Código SNIES 270 Costo de la Matrícula: [Liquidación](#)

Registro calificado por Resolución No. 11109 del 11 de septiembre de 2012 del Ministerio de Educación Nacional
Jornada Diurna

Semestre 1

Matemáticas I
Fundamentos de Química y Biología
Introducción a la Ingeniería Eléctrica
Expresión Oral y Escrita
Humanidades I

Semestre 2

Algebra Lineal
Matemáticas II
Física I
Laboratorio de Física I
Energía, Ambiente y Desarrollo Sostenible
Electiva Socio Humanística I

Semestre 3

Algoritmia y Programación
Matemáticas III

Física II
Laboratorio de Física II
Dibujo para Ingeniería
Legislación, Ética y Contratación
Electiva Socio Humanística II

Semestre 4

Métodos Numéricos y Programación
Matemáticas IV
Electromagnetismo I
Fundamentos de Mecánica
Física III
Laboratorio de Física III
Electiva Socio Humanística III

Semestre 5

Estadística y Probabilidad
Circuitos Eléctricos I
Electromagnetismo II
Generación de Energía Eléctrica
Electrónica Digital
Administración de Empresas

Semestre 6

Laboratorio de Circuitos Eléctricos I
Circuitos Eléctricos II
Máquinas Eléctricas Rotativas
Electrónica Análoga
Formulación y Evaluación de Proyectos
Sistemas Lineales

Semestre 7

Laboratorio de Circuitos Eléctricos II
Transformadores
Sistema de Transmisión de Energía



Laboratorio de Electrónica Análoga y Digital
Electrónica de Potencia
Instalaciones Eléctricas e Iluminación
Análisis de Señales

Semestre 8

Sistema de Distribución de Energía Eléctrica
Laboratorio de Máquinas
Análisis de Sistemas de Potencia
Sistemas de Control
Laboratorio de Electrónica de Potencia
Seminario de Egreso
Medidas e Instrumentación

Semestre 9

Estabilidad de Sistemas Eléctricos
Mantenimiento Eléctrico
Protección de Sistemas de Potencia
Automatización Industrial
Electiva de Profundización I
Trabajo de Grado

Semestre 10

Operación de Sistemas Eléctricos
Laboratorio de Sistemas de Potencia
Electiva de Profundización II
Laboratorio de Automatización Industrial
Laboratorio de Medidas e Instrumentación

Fuente:

<http://www.utp.edu.co/registro/ingenierias/69/ingenieria-electrica-ofrecido-semesteralmente>