

## 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\*

Acreditación de Alta Calidad Resolución 11956 del 2016

Jornada Diurna

<b>SEMESTRE 1</b>		
<b>Cod</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cr</b>
BA132	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	2
BA172	HUMANIDADES I	2
CB115	MATEMÁTICAS I	5
IE110	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA ELÉCTRICA	2
TQ113	FUNDAMENTOS DE QUÍMICA Y BIOLOGÍA	3
<b>SEMESTRE 2</b>		
<b>Cod</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cr</b>
CB215	MATEMÁTICAS II	5
CB223	ÁLGEBRA LINEAL	3
CB234	FÍSICA I	4
CB242	LABORATORIO DE FÍSICA I	2
IE1E1	BASE ELECTIVA SOCIO HUMANÍSTICA I	2
IE223	ENERGÍA, AMBIENTE Y DESARROLLO	2

<b>SEMESTRE 3</b>		
<b>Cod</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cr</b>
CB314	MATEMÁTICAS III	4
CB334	FÍSICA II	4
CB342	LABORATORIO DE FÍSICA II	2
IE1E2	BASE ELECTIVA SOCIO HUMANÍSTICA II	2
IE313	ALGORITMIA Y PROGRAMACIÓN	3
IE322	DIBUJO PARA INGENIERÍA	2
IE342	LEGISLACIÓN, ÉTICA Y CONTRATACIÓN	2
<b>SEMESTRE 4</b>		
<b>Cod</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cr</b>
CB413	MATEMÁTICAS IV	3
CB434	FÍSICA III	4
CB442	LABORATORIO DE FÍSICA III	2
CB452	MÉTODOS NUMÉRICOS Y PROGRAMACIÓN	3
IE1E3	BASE ELECTIVA SOCIO HUMANÍSTICA III	2
IE433	ELECTROMAGNETISMO I	3
IM423	FUNDAMENTOS DE MECÁNICA	3
<b>SEMESTRE 5</b>		
<b>Cod</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cr</b>
IE513	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	3
IE524	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	4
IE533	GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3
IE563	ELECTROMAGNETISMO II	3
IE663	ELECTRÓNICA DIGITAL	3
II543	ADMINISTRACIÓN DE EMPRESA	2
<b>SEMESTRE 6</b>		

Cod	Asignatura	Cr
IE612	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	2
IE623	MÁQUINAS ELÉCTRICAS ROTATIVAS	3
IE642	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	3
IE653	ELECTRÓNICA ANÁLOGA	3
IE683	SISTEMAS LINEALES	3
II924	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	3
<b>SEMESTRE 7</b>		
Cod	Asignatura	Cr
IE0D4	ELECTRONICA DE POTENCIA	3
IE673	INSTALACIONES ELÉCTRICAS E ILUMINACIÓN	3
IE702	LABORATORIO DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	2
IE713	TRANSFORMADORES	3
IE733	SISTEMA DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA	3
IE742	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA ANÁLOGA Y DIGITAL	2
IE763	ANÁLISIS DE SEÑALES	3
<b>SEMESTRE 8</b>		
Cod	Asignatura	Cr
IE803	MEDIDAS E INSTRUMENTACIÓN	3
IE832	LABORATORIO DE MÁQUINAS	2
IE843	SISTEMAS DE CONTROL	3
IE852	LABORATORIO DE ELECTRÓNICA DE POTENCIA	2
IE863	SEMINARIO DE EGRESO	2
IE883	ANÁLISIS DE SISTEMAS DE POTENCIA	3
IE973	SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE ENERGIA ELÉCTRICA	3
<b>SEMESTRE 9</b>		
Cod	Asignatura	Cr

IE074	PROTECCIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA	3
IE902	ESTABILIDAD DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	3
IE905	AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	3
IE963	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO	3
IE4E1	ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN I	3
IEFP1	ASIGNATURAS DE FORMACIÓN PROPEDEÚTICA	4
IEPE1	PRÁCTICA EN EXTENSIÓN	
IE904	TRABAJO DE INVESTIGACIÓN FORMATIVA	
<b>SEMESTRE 10</b>		
<b>Cod</b>	<b>Asignatura</b>	<b>Cr</b>
IE023	OPERACIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	3
IE033	LABORATORIO DE SISTEMAS DE POTENCIA	2
IE041	LABORATORIO DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	2
IE051	LABORATORIO DE MEDIDAS E INSTRUMENTACIÓN	2
IE4E1	BASE ELECTIVA DE PROFUNDIZACIÓN II	3

**Fuente:**

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