

LABORATORIOS

La carrera cuenta con los siguientes laboratorios:

- Laboratorio de Circuitos y Medidas Eléctricas.
- Laboratorio de Electrotécnia.
- Laboratorio de Electronica Analógica y de Potencia.
- Laboratorio de Control y Automatización.
- Laboratorio de Simulación (Laboratorio Virtual).

CAMPO LABORAL

El Ingeniero Eléctrico puede desarrollar actividades en:

- Elaboración de proyectos a diseño final en sistemas eléctricos.
- Montaje y mantenimiento en sistemas eléctricos.
- Operación y planificación de sistemas eléctricos.
- Empresas de generación térmica, hidroeléctrica, solar y eólicas.
- Empresas de transmisión.
- Empresas de distribución.
- Instituciones de educación superior.

MODALIDADES DE ADMISIÓN

- Prueba de Suficiencia Académica (PSA) o Examen de Ingreso.
- Curso Preuniversitario.
- Convenios y Becas Institucionales.

MODALIDADES DE TITULACIÓN

- Excelencia Académica.
- Tesis de Grado.
- Proyecto de Grado.
- Trabajo por Adscripción (Interno).
- Trabajo Dirigido (Externo).
- Diplomado de Doble Titulación.
- Programa de Titulación Alternativa y Graduación (PTAG).



591-4-4231765 IP:36328



<http://www.fcyt.umss.edu.bo/pregrado/electrica/>
<http://websis.umss.edu.bo>



Calle Sucre y Parque La Torre



**UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN**
Ciencia y Conocimiento desde 1832



FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA



INGENIERÍA ELÉCTRICA



CARRERA ACREDITADA AL
ARCUSUR-MERCOSUR

PRESENTACIÓN

La carrera de Ingeniería Eléctrica, fue creada el 18 de abril de 1979, bajo la Resolución del Honorable Consejo Universitario RCU No. 07/79. Actualmente tiene vigente el plan de estudios 1997, por Resolución RCU No: 25/97 y respaldado por la cooperación de la Universidad de Delf-Holanda.

MISIÓN

Formar profesionales íntegros altamente competitivos, líderes en el aprovechamiento de los recursos energéticos que permitan la generación, transporte, distribución, regulación y utilización para aportar al desarrollo científico y tecnológico del país.

VISIÓN

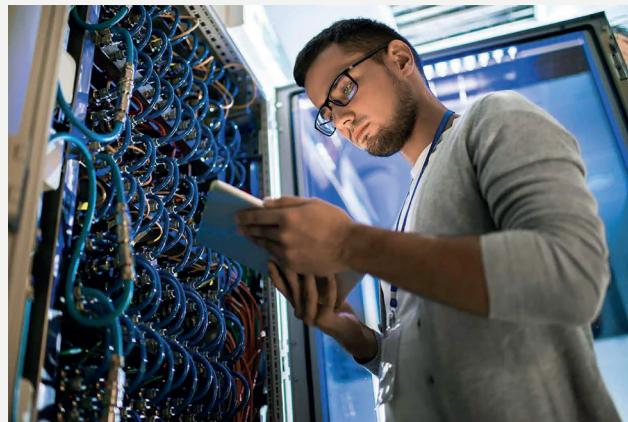
Ser una carrera que contribuya a la sociedad con profesionales de Ingeniería Eléctrica con alto nivel de conocimientos y habilidades para investigar, diseñar, desarrollar, operar e innovar sistemas eléctricos de potencia y electrotecnia capaces de competir con los avances tecnológicos.

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero Eléctrico, titulado en la Carrera de Ingeniería Eléctrica de la Facultad de Ciencias y Tecnología, es un ingeniero multidisciplinario cuyo campo de acción está en los sistemas eléctricos para la generación, transporte, distribución y utilización de energía eléctrica.

Su preparación y educación académica le permite adecuarse a los cambios, avances de la ciencias y perspectivas de la tecnología, así como también comprender la trascendencia social y económica en el desarrollo de su actividad.

Complementariamente estará formado con los conocimientos necesarios en el área económica, administración de proyectos, así como la gestión y la calidad del servicio eléctrico, utilizando adecuadamente los recursos humanos y económicos.



MALLA CURRICULAR

NIVEL	ASIGNATURA																						
A	ÁLGEBRA I																						
A	CÁLCULO I																						
A	FÍSICA BÁSICA I																						
A	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN																						
A	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA																						
B	ÁLGEBRA II																						
B	CÁLCULO II																						
B	CÁLCULO NUMÉRICO																						
B	FÍSICA BÁSICA II																						
B	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I																						
C	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II																						
C	ECUACIONES DIFERENCIALES																						
C	ELECTROMAGNETISMO																						
C	FÍSICA BÁSICA III																						
C	VARIABLE COMPLEJA																						
D	CIRCUITOS ELÉCTRICOS III																						
D	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I																						
D	HIDRÁULICA APLICADA																						
D	RESISTENCIA DE MATERIALES																						
D	TRANSFORMADAS INTEGRALES																						
E	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I																						
E	MÁQUINAS DC																						
E	MÁQUINAS TÉRMICAS																						
E	MEDIDAS ELÉCTRICAS																						
E	TRANSFORMADORES																						
F	ELECTRÓNICA DIGITAL I																						
F	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I																						
F	MÁQUINAS ASÍNCRONAS																						
F	MÁQUINAS SÍNCRONAS																						
F	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS																						
G	CENTRALES HIDRÁULICAS																						
G	CENTRALES TÉRMICAS																						
G	ELECTRÓNICA DE POTENCIA																						
G	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II																						
G	REDES DE DISTRIBUCIÓN																						
H	LÍNEAS ELÉCTRICAS I																						
H	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO																						
H	SISTEMAS DE CONTROL																						
H	SISTEMAS DE POTENCIA I																						
H	SUBESTACIONES																						
H	TELECOMUNICACIONES																						
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">MENCION EN ELECTROTECNIA</th> <th style="width: 50%;">MENCION EN POTENCIA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>I CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL</td> <td>I LÍNEAS ELÉCTRICAS II</td> </tr> <tr> <td>I ELEMENTOS DE MÁQUINAS Y TECNOLOGÍA MECÁNICA</td> <td>I MERCADEO Y TARIFACIÓN</td> </tr> <tr> <td>I INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES I</td> <td>I PROYECTO TERMINAL I</td> </tr> <tr> <td>I PROYECTO TERMINAL I</td> <td>I SISTEMAS DE POTENCIA II</td> </tr> <tr> <td>I TÓPICOS ELÉCTRICOS I</td> <td>I TÉCNICAS DE ALTA TENSIÓN</td> </tr> <tr> <td>J ACCIONAMIENTO Y SIMULACIÓN ELECTROTÉCNICA</td> <td>J ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS</td> </tr> <tr> <td>J ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS</td> <td>J PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS</td> </tr> <tr> <td>J INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES II</td> <td>J PROYECTO TERMINAL II</td> </tr> <tr> <td>J PROYECTO TERMINAL II</td> <td>J SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA</td> </tr> <tr> <td>J TÓPICOS ELÉCTRICOS II</td> <td>J SISTEMAS DE POTENCIA III</td> </tr> </tbody> </table>		MENCION EN ELECTROTECNIA	MENCION EN POTENCIA	I CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	I LÍNEAS ELÉCTRICAS II	I ELEMENTOS DE MÁQUINAS Y TECNOLOGÍA MECÁNICA	I MERCADEO Y TARIFACIÓN	I INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES I	I PROYECTO TERMINAL I	I PROYECTO TERMINAL I	I SISTEMAS DE POTENCIA II	I TÓPICOS ELÉCTRICOS I	I TÉCNICAS DE ALTA TENSIÓN	J ACCIONAMIENTO Y SIMULACIÓN ELECTROTÉCNICA	J ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	J ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	J PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS	J INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES II	J PROYECTO TERMINAL II	J PROYECTO TERMINAL II	J SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA	J TÓPICOS ELÉCTRICOS II	J SISTEMAS DE POTENCIA III
MENCION EN ELECTROTECNIA	MENCION EN POTENCIA																						
I CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	I LÍNEAS ELÉCTRICAS II																						
I ELEMENTOS DE MÁQUINAS Y TECNOLOGÍA MECÁNICA	I MERCADEO Y TARIFACIÓN																						
I INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES I	I PROYECTO TERMINAL I																						
I PROYECTO TERMINAL I	I SISTEMAS DE POTENCIA II																						
I TÓPICOS ELÉCTRICOS I	I TÉCNICAS DE ALTA TENSIÓN																						
J ACCIONAMIENTO Y SIMULACIÓN ELECTROTÉCNICA	J ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS																						
J ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	J PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS																						
J INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES II	J PROYECTO TERMINAL II																						
J PROYECTO TERMINAL II	J SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA																						
J TÓPICOS ELÉCTRICOS II	J SISTEMAS DE POTENCIA III																						