

▶ MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar a la Carrera de Ing. Eléctrica de la Facultad de Ciencias y Tecnología se debe aprobar una modalidad de ingreso en vigencia:

- Examen de ingreso
- Diferentes becas y convenios

▶ MODALIDAD DE TITULACIÓN



Las modalidades de titulación vigentes para la Carrera de Ingeniería Eléctrica son las siguientes:

- Excelencia académica
- Tesis
- Proyecto de grado
- Adscripción
- Trabajo dirigido
- Diplomado

▶ 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 la energía eléctrica. Su preparación y educación académica, le permite adecuarse a los cambios, avances de la ciencia 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 recursos humanos y económicos.

▶ 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.



591-4-4231765 Int. 331 IP: 36331



electronica.fcyt.umss.edu.bo
electro.fcyt.umss.edu.bo
facebook.com/carreradeelectronicafcytumss



Calle Sucre y Parque La Torre



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



INGENIERÍA ELÉCTRICA



BREVE RESEÑA HISTÓRICA



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

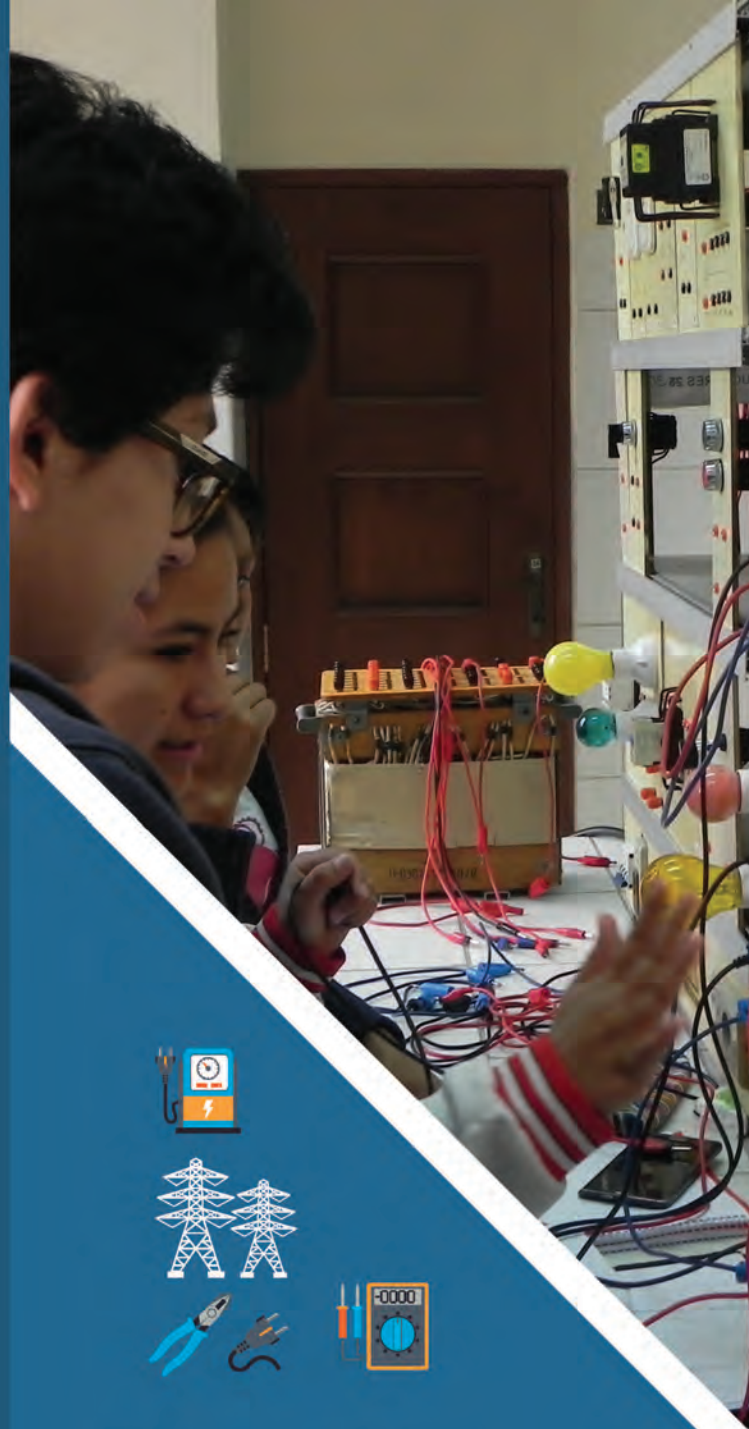


Una Carrera que forma profesionales íntegros altamente competitivos, líderes en el aprovechamiento de los recursos energéticos que permitan la generación, transporte, distribución, regulación y utilización para aportar al desarrollo científico y tecnológico del país.

VISIÓN



Ser una Carrera que contribuya a la sociedad con profesionales en 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.



PLAN DE ESTUDIOS

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	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I	
B	FÍSICA BÁSICA III	
C	CIRCUITOS ELÉCTRICOS II	
C	ECUACIONES DIFERENCIALES	
C	ELECTROMAGNETISMO	
C	FÍSICA BÁSICA II	
C	VARIABLE COMPLEJA	
D	CIRCUITOS ELÉCTRICOS III	
D	ELECTRÓNICA ANALÓGICA I	
D	HIDRÁULICA APLICADA	
D	RESISTENCIA DE MATERIALES	
D	TRANSFORMADAS INTEGRALES	
E	ELECTRÓNICA ANALÓGICA II	
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	H LÍNEAS ELÉCTRICAS I
G	CENTRALES TÉRMICAS	H MANTENIMIENTO ELÉCTRICO
G	ELECTRÓNICA DE POTENCIA	H SISTEMAS DE CONTROL
G	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II	H SISTEMAS DE POTENCIA I
G	REDES DE DISTRIBUCIÓN	H SUBESTACIONES
		H TELECOMUNICACIONES
MENCIÓN EN ELECTROTECNIA		MENCIÓN EN POTENCIA
I	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL	I PROYECTO TERMINAL I
I	TÓPICOS ELÉCTRICOS I	I SISTEMAS DE POTENCIA II
I	ELEM. DE MÁQUINAS Y TECNOL. MECÁNICA	I LÍNEAS ELÉCTRICAS II
I	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES I	I TÉCNICAS DE ALTA TENSION
I	PROYECTO TERMINAL I	I MERCADEO Y TARIFICACIÓN
J	ACCIONAMIENTO Y SIMULACIÓN ELECTROTÉCNICA	J PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
J	PROYECTO TERMINAL II	J PROYECTO TERMINAL II
J	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS	J ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
J	TÓPICOS ELÉCTRICOS II	J SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA
J	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES II	J SISTEMAS DE POTENCIA III

• Programa ELEKTRO