

## ▶ 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 esta 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



eléctrica.fcyt.umss.edu.bo  
electro.fcyt.umss.edu.bo  
facebook.com/carreradeelectricafcytumss



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.



• Programa ELEKTRO

## 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 TENSIÓN
I	PROYECTO TERMINAL I	I	MERCADEO Y TARIFACIÓN
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