

## ▶ MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar a la Carrera de Ingeniería 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



electrica.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
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
MENCIÓN EN ELECTROTECNIA	
I	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
I	TÓPICOS ELÉCTRICOS I
I	ELEM. DE MÁQUINAS Y TECNOL. MECÁNICA
I	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES I
I	PROYECTO TERMINAL I
MENCIÓN EN POTENCIA	
I	PROYECTO TERMINAL I
I	SISTEMAS DE POTENCIA II
I	LÍNEAS ELÉCTRICAS II
I	TÉCNICAS DE ALTA TENSIÓN
I	MERCADEO Y TARIFACIÓN
J	ACCIONAMIENTO Y SIMULACIÓN ELECTROTÉCNICA
J	PROYECTO TERMINAL II
J	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
J	TÓPICOS ELÉCTRICOS II
J	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES II
J	PROTECCIÓN DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
J	PROYECTO TERMINAL II
J	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS
J	SIMULACIÓN DE SISTEMAS DE POTENCIA
J	SISTEMAS DE POTENCIA III