

▶ MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar a la Carrera de Ing. Electrónica 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 Electrónica son las siguientes:

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



▶ PERFIL PROFESIONAL



El Ingeniero Electrónico, titulado en la Carrera de Ingeniería Electrónica de la Facultad de Ciencias y Tecnología, es un profesional multidisciplinario cuyo campo de acción son los sistemas electrónicos para el control, instrumentación, audio, vídeo, comunicación de datos, telecomunicaciones, procesamiento digital de señales, electrónica integrada para instalaciones y consumo. Complementariamente está formado con conocimientos en el área económica, administración de proyectos, gestión y calidad. Su preparación le permite adecuarse a los cambios, avances de la ciencia y perspectivas de la dinámica tecnológica, así también emprender la trascendencia social y económica en sus actividades.

▶ CAMPO LABORAL



El Ingeniero Electrónico puede desarrollar actividades en empresas de Redes de Datos, telecomunicaciones, y en el área industrial. Así también en empresas auto disciplinarias que diseñan, adaptan y ponen en servicio avances tecnológicos en campos como la medicina, biología, química, automotriz y aviónica.



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



FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA

INGENIERÍA ELECTRÓNICA



591-4-4231765 Int. 331 IP: 36331



electronica.fcyt.umss.edu.bo
elektro.fcyt.umss.edu.bo
facebook.com.bo/Carreraelectronicafcytumss/



Calle Sucre y Parque La Torre



BREVE RESEÑA HISTÓRICA



La Carrera de Ingeniería Electrónica de la UMSS, fue creada el 21 de septiembre de 1997, mediante resolución RCU: 25/97 y respaldada por la Universidad de Delft - Holanda en un convenio de cooperación internacional.

MISIÓN



Formar profesionales íntegros con excelencia académica y científica, capaces de realizar propuestas innovadoras de diseño, operación, evaluación y mantenimiento de sistemas de electrónica aplicada, en base a la adquisición de habilidades y destrezas para la búsqueda de soluciones eficientes que contribuyan al desarrollo tecnológico de la región.

VISIÓN



Ser una Carrera con nivel académico de excelencia en enseñanza e investigación en electrónica y telecomunicaciones que sea referente a nivel nacional e internacional. Proyectando capacidades y talentos en diseño, operación, evaluación y mantenimiento de sistemas de electrónica aplicada.



• 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	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I
B	ELEM. DE PROGRAMACIÓN Y ESTRUCTURA DE DATOS
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	MÉTODOS TÉCNICAS Y TALLER DE PROGRAMACIÓN
D	RESISTENCIA DE MATERIALES
D	TRANSFORMADAS INTEGRALES
E	ANÁLISIS DE SEÑALES
E	ELECTRÓNICA ANALÓGICA II
E	ELECTRÓNICA DIGITAL I
E	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL
E	MEDIDAS ELECTRÓNICAS
F	FÍSICA MODERNA
F	LÍNEAS DE TRANSMISIÓN Y PROPAGACIÓN
F	SISTEMAS DE CONTROL DINÁMICO
F	TALLER DE PROGRAMACIÓN EN BAJO NIVEL
F	TELECOMUNICACIONES I
G	CÁLCULO NUMÉRICO
G	ELECTRÓNICA DE POTENCIA I
G	ELECTRÓNICA DIGITAL II
G	INSTALACIONES ELÉCTRICAS I
G	TELECOMUNICACIONES II
H	DISEÑO DE ELECTRÓNICA ANALÓGICA
H	DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES I
H	MICROPROCESADORES I
H	MULTIMEDIA
H	ROBÓTICA
H	TELECOMUNICACIONES III
I	DISEÑO DE SISTEMAS DIGITALES II
I	MICROPROCESADORES II
I	PROYECTO TERMINAL I
I	TALLER DE CONTROL Y AUTOMATISMO
I	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS
J	COMUNICACIÓN DE DATOS
J	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
J	PROYECTO TERMINAL II
J	REDES DE COMPUTADORAS
J	TÓPICOS ELECTRÓNICOS (AVIÓNICA)
J	TÓPICOS ELECTRÓNICOS (TELEFONÍA BÁSICA)
J	TÓPICOS ELECTRÓNICOS (ELECTRÓNICA DE POT. II)
J	TÓPICOS ELECTRÓNICOS (MICROCONTROLADORES)