

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 Electrónico puede desarrollar actividades en las grandes empresas ensambladoras y de comercio electrónico, de telecomunicaciones, control y automatismo de audio y vídeo. Así también, en empresas auto disciplinarias que diseñan, adaptan y ponen en servicio avances tecnológicos en campos como la medicina, biología, química, control industrial y computación.

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:36331



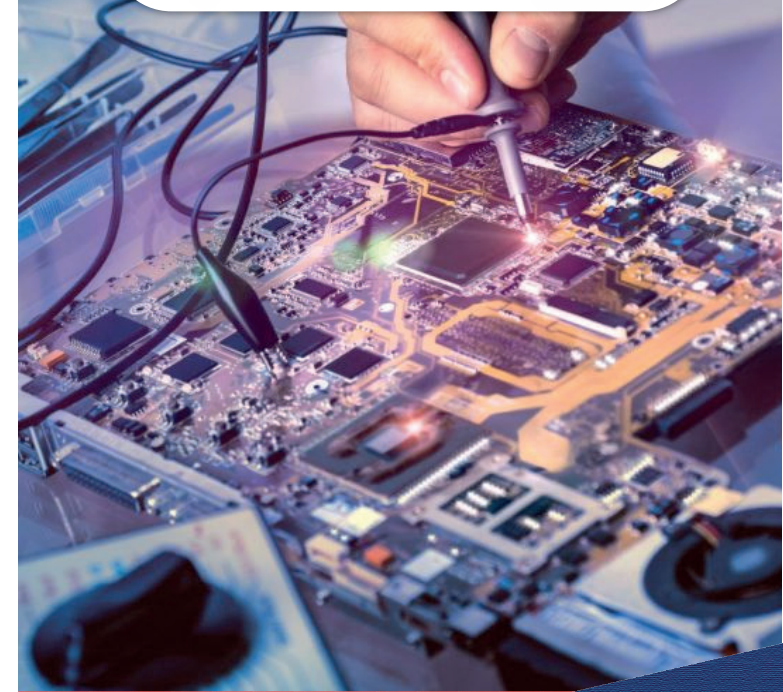
<https://www.umss.edu.bo/licenciatura-en-ingenieria-electronica/>
<http://www.fcyt.umss.edu.bo/pregrado/electronica/>
facebook.com/Carreraelectronicafcytumss



Calle Sucre y Parque La Torre



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



INGENIERÍA ELECTRÓNICA



PRESENTACIÓN

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, con base en la adquisición de habilidades y destrezas para la búsqueda de soluciones eficientes que contribuyan al desarrollo tecnológico de la región.

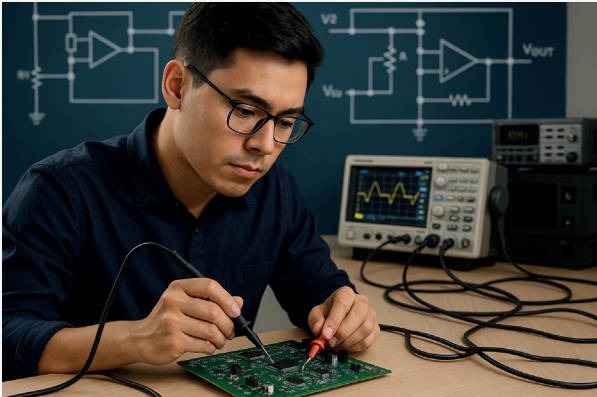
VISIÓN

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.

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 el consumo.

Complementariamente esta 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.



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	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 PROGRAMACIÓN
F	SISTEMAS DE CONTROL DINÁMICO
F	TALLER DE PROGRAMACIÓN EN BAJO NIVEL
F	TELECOMUNICACIONES I
G	CÁLCULO NUMÉRICO
G	ELECTRÓNICA DE POTENCIA
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)