

MALLA CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE

Física Básica I
Álgebra I
Probabilidad y Estadística
Cálculo I
Introducción a la Programación

SEGUNDO SEMESTRE

Física Básica II
Álgebra II
Cálculo Numérico
Cálculo II
Circuitos Eléctricos I

TERCER SEMESTRE

Física Básica III
Circuitos Eléctricos II
Variable Compleja
Ecuaciones Diferenciales
Electromagnetismo

CUARTO SEMESTRE

Circuitos Eléctricos III
Transformadas Integrales
Electrónica Analógica I
Resistencia de Materiales
Hidráulica Aplicada

QUINTO SEMESTRE

Electrónica Analógica II
Máquinas DC
Transformadores
Medidas Eléctricas
Máquinas Térmicas

SEXTO SEMESTRE

Instalaciones Eléctricas I
Máquinas Asíncronas
Electrónica Digital
Preparación y Evaluación de Proyectos

SÉPTIMO SEMESTRE

Centrales Hidráulicas
Redes de Distribución
Electrónica de Potencia I
Instalaciones Eléctrica II
Centrales Térmicas

OCTAVO SEMESTRE

Sistemas de Control
Sistemas de Potencia I
Líneas Eléctricas I
Subestaciones
Mantenimiento Eléctrico
Telecomunicaciones

NOVENO SEMESTRE

Mención Sistemas de Potencia

Sistemas de Potencia II
Mercadeo y Tarifación
Técnicas de Alta Tensión
Líneas Eléctricas II
Proyecto Terminal I

NOVENO SEMESTRE

Mención Electrónica

Tópicos Eléctricos I (Telefonía Básica)
Instalaciones Eléctricas industriales I
Control y automatización industrial
Elementos de Maquinas y Tecnología Mecánica
Proyecto Terminal I

DECIMO SEMESTRE

Mención en Sistemas Potencia

Sistemas de Potencia III
Administración de Proyectos
Protección de Sistemas eléctricos
Simulación de Sistemas de Potencia
Proyecto Terminal II

DECIMO SEMESTRE

Mención Electrotecnia

Tópicos Eléctricos II (electrónica de potencia II)
Instalaciones Eléctricas industriales II
Accionamiento y simulación electrotécnica
Administración de proyectos
Proyecto Terminal II

Calle Sucre, Parque La Torre Tel. 4231765

www.fcyt.umss.edu.bo



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



INGENIERÍA ELÉCTRICA

PRESENTACIÓN:

En la Universidad Mayor de San Simón, a través de la Carrera de Psicología existe el servicio de orientación vocacional dirigido al logro de la madurez de identidad vocacional, de los estudiantes próximos a lograr su bachillerato, con el propósito de que estos puedan efectuar la elección de una carrera u ocupación acorde a su realidad interna social con la que conviven.

Se cuenta con una metodología sustentada en la teoría psicodinámica de carácter procesual.

Lo esencial de esta propuesta es que los estudiantes alcancen un nivel óptimo de autoconocimiento en cuanto a sus aptitudes, intereses y rasgos de su personalidad.

Este proceso es complementado con una fase de investigación profesiográfica en la que el interesado debe informarse sobre las características de las carreras a las cuales es afín. Para el presente caso se ha identificado este medio de comunicación como apoyo para orientar a todos los estudiantes bachilleres aspirantes a ingresar a una carrera universitaria.

Preguntas que debes hacerte al momento de elegir una carrera

Objetivos de la carrera de Ingeniería Eléctrica

La carrera de electrónica funciona en el campus universitario de la Universidad Mayor de San Simón, en el edificio de Elektro, dispone de aulas con equipos audiovisuales para la enseñanza.

El estudio de esta carrera consta de 5 años de estudios distribuidos en 10 semestres.

¿Cuál es el perfil profesional de Ingeniería Eléctrica?

El ingeniero eléctrico, es un profesional multidisciplinario teniendo como campo de acción los sistemas eléctricos de potencia; los cuales son constituido por la generación, transporte, distribución, utilización y consumo de la energía eléctrica.

Su formación esta complementada con el conocimiento dentro el área económica, la administración de proyectos, planificación, gestión y calidad del servicio eléctrico.

Además se encuentra preparado para poder adecuarse a los distintos cambios y avances tecnológicos.

¿Cómo ingresar a la carrera de Ingeniería Eléctrica?

El ingreso a cualquier carrera de la Facultad de Ciencias y Tecnología es a través de un examen de ingreso a principio de cada semestre, también se puede ingresar convalidando materias de otras carreras o universidades.



¿Qué aptitudes debo tener para estudiar Ingeniería Eléctrica?

El postulante a la Carrera de Ingeniería Electrónica debe tener las siguientes aptitudes:

- Aptitud por las ciencias físico-matemáticas.
- Razonamiento lógico.
- Inclinação por la Electrónica y la Computación.
- Deseos de superación para trabajar con la tecnología de punta.
- Capacidad de liderizar equipos de trabajo.

- Capacidad de trabajo en grupos interdisciplinarios.

¿A través de que modalidades de titulación puedo terminar mis estudios?

La modalidad de titulación es a través de

- Taller de Grado.
- Excelencia Académica
- Adscripción
- Tesis
- Trabajo dirigido

¿Dónde podré trabajar cuando termine mis estudios?

Puede desarrollar sus actividades en empresas del sector eléctrico, como ser; generadoras, transportadoras y distribuidoras.

- También de manera independiente puede desempeñarse en fábricas, industrias, telecomunicaciones y consultoras.