

▶ MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar a la Carrera de Ingeniería Electromecánica 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 Electromecánica son las siguientes:

- Excelencia académica
- Tesis
- Proyecto de grado
- Adscripción
- Trabajo dirigido
- Diplomado (Doble Titulado)

▶ PERFIL PROFESIONAL



El Ingeniero Electromecánico debe ser un profesional que posea una sólida formación teórica y una relevante orientación práctica tecnológica, adquirida en los talleres, laboratorios y en las empresas (a través del programa de prácticas y estudios aplicados), de manera tal que le permita adaptarse al cambio y renovación permanente del conocimiento y sus aplicaciones.

Debe ser un profesional disciplinado y creativo, capacitado para inquietarse por los problemas de ingeniería productiva-competitiva de la moderna empresa.

▶ CAMPO LABORAL



El Ingeniero Electromecánico está capacitado para desempeñar actividades de ingeniería y gerencia en:

- Industrias manufactureras (cemento, minería, metal-mecánica, vidrio, papel, alimentos).
- Empresas de servicio.
- Consultoría en servicios petroleros.
- Servicios de mantenimiento.



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



INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA



591-4-4231765 IP: 36313



fcyt.umss.edu.bo/pregrado/electrom
<http://websis.umss.edu.bo>



Calle Sucre y Parque La Torre



BREVE RESEÑA HISTÓRICA



La Carrera de Ingeniería Electromecánica, fue creada a mediados de 1999 con el objeto de formar profesionales en Electromecánica, orientados a realizar proyectos industriales, instalaciones electromecánicas y sistemas de control y automatización.

MISIÓN



Formar Ingenieros Electromecánicos en pre y posgrado emprendedores, innovadores, competitivos y capaces de encontrar soluciones técnicas en el desarrollo de procesos y de investigación e interacción con el medio que respondan e interactúen de manera continua con las demandas de la sociedad y el medio, adaptándose a los cambios y avances tecnológicos, contribuyendo al proceso de desarrollo regional y nacional, con alta responsabilidad social, ética y moral.

VISIÓN



Ser la institución líder en la gestión del conocimiento y la formación de Ingenieros Electromecánicos, impulsando la investigación e interactuando con la sociedad y el medio con valores éticos, morales y cívicos, comprometidos con los procesos de desarrollo regional, nacional e internacional y con la capacidad de adaptarse a los nuevos desafíos.



CENTRO, PROGRAMAS Y LABORATORIOS DE SOPORTE A LA CARRERA



- Centro de Investigación en Tecnología Aplicada (CITA)
- Laboratorio de Ingeniería Automotriz y Maquinas Hidráulicas
- Laboratorio de Ensayos no destructivos y Soldadura (LENSOL)
- Laboratorio de Energía
- Laboratorio CAD-CAM-CNC
- Laboratorio de Materiales
- Laboratorio de Automatización y Control de Mecánica - Electromecánica (LACME)
- Laboratorio de Refrigeración y Aire acondicionado
- Laboratorio de Metrología, Calibración y Mantenimiento
- Laboratorio de Tecnología Aplicada de Calor y Potencia
- Laboratorio de Economía Circular y Desarrollo de capacidades creativas
- Programa de Desarrollo de Tecnologías de Fabricación (PDTF)
- Programa de Energía, Sostenibilidad y Eficiencia Energética (PESEE)

PLAN DE ESTUDIOS



NIVEL	ASIGNATURA
A	ÁLGEBRA I
A	CÁLCULO I
A	DIBUJO TÉCNICO COMPUTARIZADO
A	FÍSICA BÁSICA I
A	QUÍMICA GENERAL
B	ÁLGEBRA II
B	CÁLCULO II
B	CIENCIA DE LOS MATERIALES
B	ESTADÍSTICA
B	FÍSICA BÁSICA II
C	COMPUTACIÓN I
C	ECUACIONES DIFERENCIALES
C	ESTÁTICA
C	FÍSICA BÁSICA III
C	TERMODINÁMICA I
D	CÁLCULO NUMÉRICO
D	CIRCUITOS ELÉCTRICOS I
D	DINÁMICA
D	RESISTENCIA DE MATERIALES
D	TRANSFORMADAS INTEGRALES
E	CIRCUITOS ELÉCTRICOS III
E	ELECTRÓNICA ANALÓGICA
E	MECÁNICA DE FLUIDOS
E	TECNOLOGÍA MECÁNICA I
E	TRANSFERENCIA DE CALOR
F	ELEMENTOS DE MÁQUINAS I
F	INSTALACIONES ELÉCTRICAS II
F	MÁQUINAS DC
F	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
F	TECNOLOGÍA MECÁNICA II
G	GESTIÓN DE CALIDAD
G	LÍNEAS ELÉCTRICAS II
G	MÁQUINAS ASÍNCRONAS
G	MÁQUINAS HIDRÁULICAS
G	SISTEMAS DE CONTROL DINÁMICO
H	ELECTRÓNICA DIGITAL
H	GESTIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL
H	INSTALACIONES ELÉCTRICAS INDUSTRIALES I
H	MÁQUINAS DE ELEVACIÓN Y TRANSPORTE
H	SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS
H	TALLER DE CONTROL Y AUTOMATISMO
I	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
I	MECATRÓNICA
I	PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE
I	PREPARACIÓN DE PROYECTO DE GRADO
I	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
J	INGENIERÍA ECONÓMICA
J	PROYECTO DE GRADO
J	RECURSOS HUMANOS - PRODUCTIVIDAD
J	ROBÓTICA INDUSTRIAL