

▶ MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar a la Carrera de Ingeniería en Energía de la Facultad de Ciencias y Tecnología se debe aprobar una modalidad de ingreso en vigencia:

- Examen de ingreso
- Admisión especial

▶ MODALIDAD DE TITULACIÓN



Las modalidades de titulación vigentes para la Carrera de Ingeniería en Energía son las siguientes:

- Tesis
- Proyecto de Grado
- Trabajo Dirigido Externo
- Trabajo por Adscripción
- Excelencia Académica
- Diplomado
- PTAANG

▶ PERFIL PROFESIONAL



El Ingeniero en Energía, titulado del programa de ingeniería en energía es un profesional formado científica, tecnológica y socialmente en el diseño, desarrollo, selección y operación de tecnologías de generación, conversión, transmisión y distribución de energía desde la perspectiva de las energías renovables y la eficiencia energética.

▶ CAMPO LABORAL



El profesional en Energías estará capacitado para los cambios de tecnologías energéticas de alta sostenibilidad y protección ambiental. El rubro energético demanda profesionales con altas capacidades en diseño, manejo, proyección de la energía disponible para el desarrollo productivo.

Se describen diversas áreas en que el profesional podrá ejercer y para estas se plantea el siguiente resumen de las instituciones, organizaciones y empresas del rubro Energético.

- Instituciones públicas
- Sector empresarial
- Instituciones financieras
- Organizaciones no gubernamentales



591-4-4231765 IP: 36313

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

Calle Sucre y Parque La Torre



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



FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA

INGENIERÍA EN ENERGÍA



► BREVE RESEÑA HISTÓRICA



La carrera de ingeniería en energía de la UMSS, fue creada el 18 de agosto de 2022 mediante RCU N° 058/22, esta nueva carrera fue creada en cooperación con Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) y docentes investigadores de la Universidad Mayor de San Simón expertos en el área.

► MISIÓN

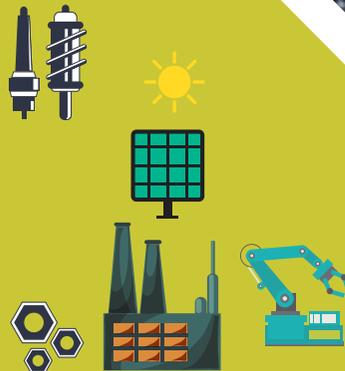


Formar profesionales integrales y competitivos, con alto sentido de responsabilidad social, para satisfacer las demandas energéticas tanto de los sectores productivos como de la población en general, a partir del uso responsable de los recursos naturales mediante el desarrollo, investigación e innovación tecnológica, para la producción de energía que permita un desarrollo sustentable en la región.

► VISIÓN



Convertirse en referente académico nacional e internacional para la formación de profesionales del rubro energético con capacidad de liderazgo, innovación y responsabilidad social, con un currículo flexible y adecuado a las necesidades actuales y futuras de la región.



► PLAN DE ESTUDIOS



NIVEL	ASIGNATURA
A	CÁLCULO I
A	ÁLGEBRA I
A	RECURSOS NATURALES
A	FÍSICA BÁSICA I
A	QUÍMICA GENERAL
B	CÁLCULO II
B	COMPUTACIÓN I
B	ESTADÍSTICA
B	ÁLGEBRA II
B	FÍSICA BÁSICA II
C	ECUACIONES DIFERENCIALES
C	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
C	DIBUJO TÉCNICO COMPUTARIZADO
C	MECÁNICA DE FLUIDOS
C	FÍSICA BÁSICA III
C	TERMODINÁMICA
D	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II
D	RESISTENCIA DE MATERIALES
D	MÁQUINAS HIDRÁULICAS
D	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL
D	TRANSFERENCIA DE CALOR
E	ECONOMÍA DE LA ENERGÍA
E	ELEMENTOS DE MÁQUINAS Y TECNOLOGÍA MECÁNICA I
E	INDUSTRIALIZACIÓN DE HIDROCARBUROS Y LITIO
E	MÁQUINAS ELÉCTRICAS
E	REFRIGERACION Y AIRE ACONDICIONADO
E	MÁQUINAS DE COMBUSTIÓN Y POTENCIA
F	GESTIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL
F	ENERGÍA NUCLEAR
F	INGENIERÍA DEL GAS NATURAL Y PETRÓLEO
F	TRANSPORTE Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA
F	ENERGÍA SOLAR TÉRMICA
F	ENERGÍA GEOTÉRMICA
G	POLÍTICAS Y LEGISLATIVA ENERGÉTICA
G	SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA
G	SISTEMAS DE POTENCIA Y ENERGÍAS RENOVABLES
G	ENERGÍA EÓLICA
G	ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA
G	BIOENERGÍA Y RESIDUOS
H	INSTRUMENTACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN
H	CENTRALES TÉRMICAS
H	CENTRALES HIDRÁULICAS
H	MÓDULO DE INVESTIGACIÓN EXPERIMENTAL
H	REDACCIÓN CIENTÍFICA PARA LA INVESTIGACIÓN
H	GENERACIÓN DISTRIBUIDA Y SISTEMAS HÍBRIDOS
H	SISTEMAS MULTIENERGÉTICOS Y POLIGENERACIÓN
I	AUDITORÍA Y EFICIENCIA ENERGÉTICA
I	MODALIDADES DE GRADUACIÓN I (PREPARACIÓN DE PROYECTO DE GRADO)
I	PRÁCTICA PROFESIONALIZANTE
I	ENERGÍAS RENOVABLES EMERGENTES Y ELECTROMOVILIDAD
I	MANTENIMIENTO ELÉCTRICO
J	MODALIDADES DE GRADUACIÓN II (PROYECTO DE GRADO)