

INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA

Objeto de la profesión

El Licenciado en Ingeniería Electromecánica, egresado de la Universidad Simón I. Patiño, será un profesional competente para el diseño, construcción, montaje y operación de equipos e instalaciones industriales; dirigiendo, organizando y gestionando equipos profesionales multidisciplinares, comprometidos con el desarrollo tecnológico en el país.

Áreas de trabajo

- En el diseño, construcción, montaje, operación y mantenimiento de equipos e instalaciones.
- Como Director y consultor tanto de empresas como de grupos de trabajo, para visualizar problemas, recabar información, interpretarla y poner en marcha soluciones óptimas en el ámbito de sus competencias.



PLAN DE ESTUDIOS

1er. SEMESTRE

- Matemática I
- Dibujo Técnico
- Ciencia de los Materiales
- Química Básica
- Electrotecnia
- Técnicas de Estudio

2do. SEMESTRE

- Cálculo I
- Física I
- Álgebra Lineal
- Estática y Dinámica
- Lógica Simbólica
- Realidad Boliviana

3er. SEMESTRE

- Cálculo II
- Probabilidad y Estadística I
- Programación I
- Física II
- Termodinámica y Transferencia de Calor
- Ética Profesional

4to. SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Resistencia de Materiales
- Mecánica de Fluidos
- Electrónica Digital
- Física III
- Ecología y Medio Ambiente

5to. SEMESTRE

- Inglés Técnico I
- Elementos de Máquinas
- Cálculo Numérico
- Máquinas de Corriente Continua
- Instalaciones Eléctricas
- Gestión de la Administración

6to. SEMESTRE

- Inglés Técnico II
- Máquinas Asíncronas
- Tecnología Mecánica
- Sistemas de Control y Automatización
- Líneas Eléctricas
- Refrigeración y aire acondicionado

7mo. SEMESTRE

- Desarrollo Tecnológico I
- Máquinas de elevación y Transporte
- Máquinas Hidráulicas
- Robótica y Mecatrónica
- Instalaciones Electromecánicas
- Taller de Grado I

8vo. SEMESTRE

- Desarrollo Tecnológico II
- Sistemas Hidráulicos y neumáticos
- Mantenimiento Industrial
- Gestión de Calidad
- Práctica Empresarial
- Taller de Grado II

CAMPUS:
Av. Villazón N° 22,
carretera a Sacaba km 1
Teléfonos: 4539930-4539879
www.usip.edu.bo

OFICINA CENTRO:
Calle Santivañez
entre Ayacucho y Nataniel Aguirre,
Galería Vallejos N° 142 Of. 16
Teléfono: 4259029

