

LABORATORIOS

Los centros, programas y laboratorios de soporte de la carrera son:

- Centro de Investigación y Desarrollo Industrial (CIDI).
- Centro de Tecnología Agroindustrial (CTA).
- Centro de Alimentos y Producción Naturales (CAPN).
- Planta Piloto de Procesos Industriales (PPPI).
- Programa de Desarrollo de Tecnologías de Fabricación (PDTF)
- Incubadora de Empresas de Base Tecnológica (EMBATE).

CAMPO LABORAL

El Ingeniero Industrial está capacitado para ejercer su profesión en:

- Empresas productivas de la región.
- Organismos privados y estatales.
- Asesoría técnica especializada a empresas.
- Consultoría en problemas específicos a nivel productivo y de servicios.
- Creación y administración de su propia empresa.

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 Interno 318 - 341



<http://industrial.fcyt.umss.edu.bo//>

<http://websis.umss.edu.bo>
ind@fcyt.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 INDUSTRIAL



PRESENTACIÓN

La Carrera de Ingeniería Industrial fue creada el 18 de abril de 1979 y surgió como una necesidad de dotar al medio de un profesional inmerso en el proceso productivo y en las relaciones de producción, que busque la optimización de los recursos existentes desde una perspectiva racional y científica.

MISIÓN

Formar ingenieros industriales con capacidad de liderazgo, emprendimiento e innovadores caracterizados por su excelencia en responsabilidad social y uso de herramientas para dar soluciones eficientes a problemas complejos, mejorando la productividad, la sustentabilidad y el uso óptimo de los recursos, comprometidos con las necesidades y demandas del aparato productivo y el desarrollo y progreso de la región y del país, esto mediante la excelencia en la gestión de la formación, la investigación y la interacción social.

VISIÓN

Ser una Carrera referente a nivel nacional e internacional en formación, investigación e interacción social con un posicionamiento sólido en el mercado de la educación superior, aplicando conocimientos de las ciencias básicas y de ingeniería en la solución de problemas complejos, orientados a la satisfacción de necesidades comunes de la sociedad en general y del individuo en particular de acuerdo con los requerimientos del ámbito empresarial de mucha importancia en el desarrollo sostenible de la región y del país, formando ingenieros industriales agentes de cambio y emprendedores que generen, divulguen y apliquen el conocimiento científico tecnológico.

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero Industrial es un profesional capaz de diseñar, planificar, organizar, dirigir, mantener y optimizar sistemas integrados por recursos humanos, materiales económicos y de información en empresas industriales y de servicio, utilizando como base los conocimientos de las ciencias matemáticas, físicas, químicas, estadísticas, de ingeniería, sociales, administrativas y económicas. Este profesional es capaz de adaptarse a los cambios de la vida actuando éticamente y reconociendo el valor que tiene el ser humano como agente de cambio en la sociedad.



MALLA CURRICULAR

SEMESTRE	ASIGNATURA
1	ÁLGEBRA I
1	CÁLCULO I
1	COMPUTACIÓN I
1	FÍSICA BÁSICA I
1	QUÍMICA GENERAL
2	ÁLGEBRA II
2	CÁLCULO II
2	DIBUJO TÉCNICO COMPUTARIZADO
2	ESTADÍSTICA I
2	FÍSICA BÁSICA II
3	CÁLCULO COMPUTARIZADO
3	ECUACIONES DIFERENCIALES
3	ESTADÍSTICA II
3	FÍSICA BÁSICA III
3	FÍSICOQUÍMICA
4	ECONOMÍA INDUSTRIAL
4	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL
4	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
4	RESISTENCIA DE MATERIALES
4	TERMODINÁMICA
5	CIENCIA DE LOS MATERIALES
5	CONTABILIDAD BÁSICA
5	ELEMENTOS MÁQUINAS Y TEC. MECÁNICA I
5	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
5	MERCADOTECNIA
5	OPERACIONES INDUSTRIALES I
6	COSTOS INDUSTRIALES
6	INGENIERÍA DE MÉTODOS Y REINGENIERÍA
6	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
6	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II
6	OPERACIONES INDUSTRIALES II
6	TECNOLOGÍA MECÁNICA II
7	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
7	GESTIÓN DE CALIDAD
7	INGENIERÍA DE SEGURIDAD
7	INGENIERÍA ECONÓMICA
7	OPERACIONES INDUSTRIALES III
7	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN I
8	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
8	INGENIERÍA DE SISTEMAS I
8	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN II
8	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS I
8	PROCESOS INDUSTRIALES II
8	RECURSOS HUMANOS - PRODUCTIVIDAD
8	MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
9	INGENIERÍA DE SISTEMAS II
9	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS II
9	PROCESOS INDUSTRIALES II
9	TALLER DE TESIS I
9	TÓPICOS SELECTOS (4 OPCIONES)
10	DERECHO EMPRESARIAL
10	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS
10	PRÁCTICA EMPRESARIAL
10	PSICOLOGÍA INDUSTRIAL
10	TALLER DE TESIS II
10	TRABAJO DIRIGIDO (OPCIONAL)