

▶ MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar a la Carrera de Ing. Industrial 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 Industrial son las siguientes:

- Excelencia académica
- Tesis
- Proyecto de grado
- Adscripción
- Trabajo dirigido
- Rendimiento académico
- Diplomado



▶ 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.

▶ CAMPO LABORAL



El Ingeniero Industrial está capacitado para ejercer su profesión en:

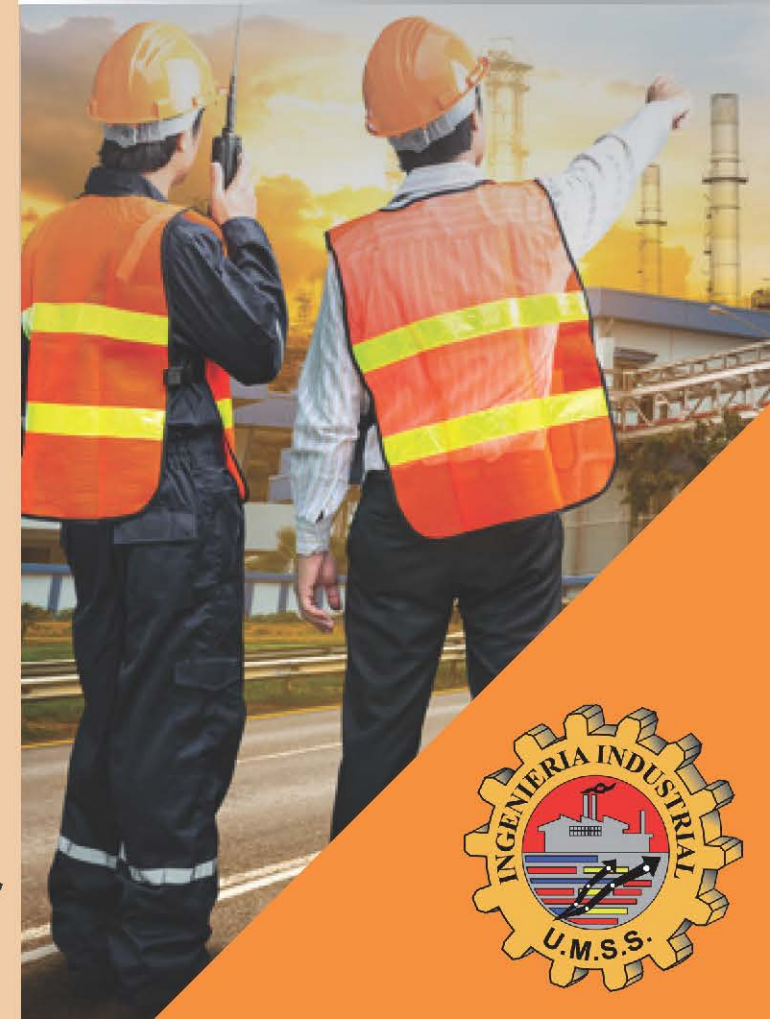
- Empresas productivas de la región.
- Organismos privados y estatales.
- Asesoría técnica especializada a empresas.
- Consultoría en problemas específicos a nivel productivo y de servicios.
- Creación y administración de su propia empresa.



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



INGENIERÍA INDUSTRIAL



591-4-4231765



<http://industrial.fcyt.umss.edu.bo/>
[facebook.com/IndustrialUmssOficial/](https://www.facebook.com/IndustrialUmssOficial/)



Calle Sucre y Parque La Torre



BREVE RESEÑA HISTÓRICA



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 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.



- Centro de Investigación y Desarrollo Industrial (CIDI)
- Centro de Tecnología Agroindustrial (CTA)
- Centro de Alimentos y Productos Naturales (CAPN)
- Planta Piloto
- Programa de Desarrollo de Tecnologías de Fabricación (PDTF)

PLAN DE ESTUDIOS



NIVEL	ASIGNATURA
A	QUÍMICA GENERAL
A	FÍSICA BÁSICA I
A	ÁLGEBRA I
A	CÁLCULO I
A	COMPUTACIÓN I
B	FÍSICA BÁSICA II
B	ÁLGEBRA II
B	CÁLCULO II
B	ESTADÍSTICA I
B	DIBUJO TÉCNICO COMPUTARIZADO
C	FISICOQUÍMICA
C	FÍSICA BÁSICA III
C	CÁLCULO COMPUTARIZADO
C	ECUACIONES DIFERENCIALES
C	ESTADÍSTICA II
D	ELECTROTECNIA INDUSTRIAL
D	ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL
D	ECONOMÍA INDUSTRIAL
D	RESISTENCIA DE MATERIALES
D	TERMODINÁMICA
E	OPERACIONES INDUSTRIALES I
E	CONTABILIDAD BÁSICA
E	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
E	MERCADOTECNIA
E	CIENCIA DE LOS MATERIALES
E	ELEMENTOS DE MÁQUINAS Y TECNOL. MECÁNICA I
F	OPERACIONES INDUSTRIALES II
F	INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
F	COSTOS INDUSTRIALES
F	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II
F	INGENIERÍA DE MÉTODOS Y REINGENIERÍA
F	TECNOLOGÍA MECÁNICA II
G	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN I
G	GESTIÓN DE CALIDAD
G	INGENIERÍA ECONÓMICA
G	INGENIERÍA DE SEGURIDAD
G	OPERACIONES INDUSTRIALES III
G	DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
H	CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
H	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN II
H	INGENIERÍA DE SISTEMAS I
H	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS I
H	RECURSOS HUMANOS - PRODUCTIVIDAD
H	PROCESOS INDUSTRIALES I
I	INGENIERÍA DE SISTEMAS II
I	PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS II
I	TALLER DE TESIS I
I	TÓPICOS SELECTOS (4 OPCIONES)
I	PROCESOS INDUSTRIALES II
J	DERECHO EMPRESARIAL
J	TALLER DE TESIS II
J	TRABAJO DIRIGIDO (OPCIONAL)
J	PSICOLOGÍA INDUSTRIAL
J	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS
J	PRÁCTICA EMPRESARIAL