

PLAN DE ESTUDIOS

PRIMER SEMESTRE

Química General
Física Básica I
Cálculo I
Álgebra I
Computación I

SEGUNDO SEMESTRE

Física Básica II
Álgebra II
Cálculo II
Estadística I
Dibujo Técnico Computarizado

TERCER SEMESTRE

Fisicoquímica
Física Básica III
Cálculo computarizado
Ecuaciones Diferenciales
Estadística II

CUARTO SEMESTRE

Electrotecnia Industrial
Organización Industrial
Economía Industrial
Resistencia de Materiales
Termodinámica

QUINTO SEMESTRE

Operaciones Industriales I
Contabilidad Básica
Investigación Operativa I
Mercadotecnia
Ciencias de los Materiales
Elementos de Máquina y Tecnología Mecánica
Laboratorio de Máquina y Herramientas

SEXTO SEMESTRE

Operaciones Industriales II
Investigación de Mercados
Costos Industriales
Investigación Operativa II
Ingeniería de Métodos y Reingeniería
Laboratorio de soldadura y Fundición
Tecnología mecánica II

SEPTIMO SEMESTRE

Planificación y Control de Producción I
Gestión de Calidad
Ingeniería Económica
Ingeniería de Seguridad
Operaciones Industriales III
Diseño Asistido por Computadora

OCTAVO SEMESTRE

Control y Automatización Industrial
Planificación y Control de Producción II
Ingeniería de Sistemas I
Preparación y Evaluación de Sistemas I
Recursos Humanos productividad
Procesos Industriales I

NOVENO SEMESTRE

Tópicos Selectos
Ingeniería de Sistemas II
Preparación y Eval. De Proyectos II
Taller de Tesis I
Procesos Industriales II

DÉCIMO SEMESTRE

Derecho Empresarial
Taller de Tesis II
Trabajo Dirigido (opcional)
Psicología Industrial
Gestión Estratégica de Empresas

Calle Sucre, Parque La Torre Tel. 4231765

www.fcyt.umss.edu.bo



FACULTAD DE CS. Y TECNOLOGIA



ING. INDUSTRIAL

PRESENTACIÓN:

En la Universidad Mayor de San Simón, a través de la Carrera de Psicología existe el servicio de orientación vocacional dirigido al logro de la madurez de identidad vocacional, de los estudiantes próximos a lograr su bachillerato, con el propósito de que estos puedan efectuar la elección de una carrera u ocupación acorde a su realidad interna social con la que conviven.

Se cuenta con una metodología sustentada en la teoría psicodinámica de carácter procesual.

Lo esencial de esta propuesta es que los estudiantes alcancen un nivel óptimo de autoconocimiento en cuanto a sus aptitudes, intereses y rasgos de su personalidad.

Este proceso es complementado con una fase de investigación profesiográfica en la que el interesado debe informarse sobre las características de las carreras a las cuales es afín. Para el presente caso se ha identificado este medio de comunicación como apoyo para orientar a todos los estudiantes bachilleres aspirantes a ingresar a una carrera universitaria.

Preguntas que debes hacerte al momento de elegir una carrera

Objetivos de la carrera

Formar ingenieros industriales con valores éticos, morales y cívicos, caracterizados por su excelencia, responsabilidad social, liderazgo, pensamiento reflexivo-crítico, creativo y por ser agentes de cambio, comprometidos con las necesidades y demandas del aparato productivo y con el desarrollo y progreso de la región y del país, esto mediante la excelencia en la gestión de enseñanza-aprendizaje, la investigación y la interacción social.

Para finalizar los estudios en Ingeniería Industrial, el estudiante debe cursar dos materias como son: Taller I y Taller II, por medio de los cuales debe elaborar su proyecto de grado o realizar un trabajo dirigido. Incluyendo dentro de estas modalidades la adscripción. Sin embargo entre otra modalidad para los que alcanzan un promedio alto es el de excelencia.

El tiempo de estudio de esta carrera es de 10 semestres, cinco años.

Esta carrera cuenta con infraestructura en la Facultad de Tecnología en el campus universitario.

¿Cuál es el perfil profesional de un Ingeniero Industrial?

El profesional de esta carrera, es capaz rediseñar, planear, dirigir, mantener y optimizar sistemas integrados por recursos humanos, materiales, económicos y de información en empresas tanto industriales como de servicio.

Usa como base los conocimientos de las ciencias matemáticas, físicas, lógicas de ingeniería, sociales, administrativas y económicas.

Así mismo al igual que los demás ingenieros este profesional es capaz de adaptarse a los cambios y avances dentro la sociedad en base a la tecnología.

¿Cómo ingresaré a la carrera de Ingeniería Industrial?

El ingreso a cualquier carrera de la Facultad de Ciencias y Tecnología es a través de un examen de ingreso a principio de cada semestre, también se puede ingresar convalidando materias de otras carreras o universidades.

¿Qué aptitudes debo tener para estudiar Ingeniería Industrial?

Debes tener el siguiente perfil:

Aptitud en las ciencias exactas: matemáticas, física, química.

Destreza y habilidades para razonar y analizar situaciones, y poder proponer soluciones de amplio criterio.

Aptitudes de comprensión de procesos físicos y químicos.

Cualidades adecuadas para trabajar en equipo.

Vocación de servicio a la sociedad.

Capacidad de liderazgo, aptitudes de plantación y dirección para toma de decisiones.

¿A través de que modalidades de titulación puedo terminar mis estudios?

- Tesis de Grado
- Trabajo Dirigido

¿Dónde podré trabajar cuando termine mis estudios?

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.

