

MALLA CURRICULAR

PRIMER SEMESTRE

Álgebra I
Física Básica I
Cálculo
Inglés I
Introducción a la Programación

SEGUNDO SEMESTRE

Álgebra II
Cálculo II
Física Básica III
Inglés II
Elementos Programación y Estructura de Datos

TERCERO SEMESTRE

Ecuaciones Diferenciales
Matemática Discreta
Electrotecnia Industrial
Métodos, Técnicas y Taller de Programación
Estadística I

CUARTO SEMESTRE

Base de Datos I
Cálculo Numérico
Estadística II
Arquitectura de Computadoras I
Contabilidad básica

QUINTO SEMESTRE

Plan y Control de Producción
Investigación Operativa I
Costos Industriales
Base de Datos II
Arquitectura de computadoras II

SEXTO SEMESTRE

Investigación Operativa II
Taller de Sistemas Operativos
Plan Control de Producción. II
Sistemas de Información I
Mercadotecnia

SÉPTIMO SEMESTRE

Aplicaciones de Sistemas Operativos
Ingeniería de Métodos y Reingeniería
Ingeniería Económica
Sistemas de Información II
Simulación de Sistemas
Taller de Base de Datos

OCVTAVO SEMESTRE

Redes de Computadoras Taller de Simulación de Sistemas
Inteligencia Artificial
Planificación y Evaluación de Proyectos
Ingeniería de Software

NOVENO SEMESTRE

Sistemas Expertos
Taller de Ing. Software
Tópicos Selectos I
Tópicos Selectos II
Metodología y Planificación de Proyecto Final

DÉCIMO SEMESTRE

Gestión de las Empresas
Tópicos Selectos III
Tópicos Selectos IV
Proyecto Final

Calle Sucre, Parque La Torre Tel. 4231765

www.fcyt.umss.edu.bo



FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



INGENIERÍA DE SISTEMAS

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 DE Ingeniería se Sistemas

La carrera de Lic. En Ing. De Sistemas entró en funcionamiento en 1997, con la perspectiva de formar profesionales calificados en el área de Ciencias de la Computación.

Para culminar esta carrera se debe cursar los 5 años de estudio, los cuales se separan por semestres.

Cuenta con infraestructura en el campus universitario UMSS.

¿Cuál es el perfil profesional de un Ingeniero de Sistemas?

Un Lic. En Ingeniería de Sistemas se encuentra preparado para analizar y mejorar sistemas administrativos o de producción, haciendo un mejor uso de los recursos de tecnología, informática y administración de los mismos. Sus actividades están relacionadas con planificar y mejorar

sistemas, además de la organización de equipos, desarrollo de software, administración de centros de cómputo, optimizar uso de tecnología como de personal.

El profesional Ing. de Sistemas debe tener la capacidad de introducir, adecuar y desarrollar tecnologías de información acorde a las necesidades de diferentes sectores.

Cómo ingresar a la UMSS?

El ingreso a cualquier carrera de esta Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación 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 de Sistemas?

Para estudiar esta carrera debes tener estas habilidades:

- Afinidad con las Ciencias Exactas (matemáticas, física y lógica).
- Tener la capacidad de emplear un computador como herramienta de trabajo y dar soluciones informatizadas a problemas de la vida real.
- Capacidad de trabajo en equipo, como coordinador de trabajo o como miembro activo.
- Destrezas y habilidades para razonar y analizar situaciones, y proponer soluciones de amplio criterio.

- Debe poseer capacidad de liderazgo, aptitudes de planeación y dirección para la toma de decisiones.

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

- Tesis de Grado
- Proyecto de Grado
- Examen de Grado
- Adscripción
- Excelencia Académica

¿Dónde podré trabajar cuando termine mis estudios?

El profesional de esta carrera tiene un mercado de trabajo bastante amplio, en empresas donde sus sistemas requieren mejoramiento y optimización a través de la introducción de tecnología de la información. Es decir empresas comerciales, industriales, públicas, de servicios u otros.

Las líneas de especialización: Bases de Datos, Ing. De Software, inteligencia Artificial.

