

LABORATORIOS

La carrera de Ingeniería de sistemas cuenta con cuatro salas de computación debidamente equipadas, con alrededor de computadoras, un laboratorio de redes, el laboratorio de mantenimiento de computadoras y el laboratorio de desarrollo de software, todos ellos destinados a las prácticas de los estudiantes.

CAMPO LABORAL

El Ingeniero de Sistemas es un profesional que trabajará en la obtención, el procesamiento, el almacenamiento, la transferencia, la integridad y la utilización de la información. De esta manera trabajará como:

- Consultor de Tecnologías de Información y Comunicación (TICs).
- Consultor independiente en seguridad, calidad y auditoría de sistemas.
- Consultor en gestión de redes y TICs.
- Emprendedor digital.
- Gestor de sistemas.
- Docente universitario.

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).



591-4-233719 Interno: 36348-36333



<http://www.cs.umss.edu.bo>
<https://www.facebook.com/isumss>



Calle Sucre y Parque La Torre



UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN
Ciencia y Conocimiento desde 1832



FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS



INGENIERÍA de
SISTEMAS

PRESENTACIÓN

La carrera de Licenciatura en Ingeniería de Sistemas entró en funcionamiento el año 1997 a través de la Resolución Rectoral R.R. N°634/97 del 13 de agosto de 1997 y de la Resolución del Consejo Universitario N° 27/99 del 13 de mayo de 1999 con la perspectiva de formar profesionales calificados en el área de Ciencias de Computación.

MISIÓN

Formar profesionales de Ingeniería de Sistemas en el área de tecnologías de información y comunicación, modelación, optimización y gestión de sistemas; éticos competentes y emprendedores; capaces de investigar, desarrollar e innovar la resolución de problemas complejos, comprometidos con el desarrollo nacional y que respondan a los desafíos del contexto global.

VISIÓN

Ser una carrera de excelencia y referente académico, científico y tecnológico a nivel nacional, generadora de conocimiento y talento humano con pensamiento sistémico, capacitados para un contexto globalizado.

PERFIL PROFESIONAL

El Ingeniero de Sistemas de la UMSS debe ser capaz de planificar, diseñar, modelar, optimizar, implantar y administrar soluciones TIC viables multidisciplinarias con un enfoque sistémico, dentro de un marco institucional y organizativo.

Viable significa tener en cuenta la infraestructura de hardware, el software necesario, la infraestructura de comunicación y los aspectos de seguridad necesarios en un sistema de esta naturaleza.



MALLA CURRICULAR

NIVEL	ASIGNATURA
A	ÁLGEBRA I
A	CÁLCULO I
A	FÍSICA GENERAL
A	INGLÉS I
A	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
A	METODOLOGÍA DE LA INV. Y TÉCNICAS DE COMUNICACIÓN
B	ÁLGEBRA II
B	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS I
B	CÁLCULO II
B	ELEM. DE PROGRAMACIÓN Y ESTRUCTURA DE DATOS
B	MATEMÁTICA DISCRETA
C	BASE DE DATOS I
C	CÁLCULO NUMÉRICO
C	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
C	ECUACIONES DIFERENCIALES
C	ESTADÍSTICA I
C	MÉTODOS TÉCNICAS Y TALLER DE PROGRAMACIÓN
D	BASE DE DATOS II
D	CONTABILIDAD BÁSICA
D	ESTADÍSTICA II
D	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
D	SISTEMAS DE INFORMACIÓN I
D	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS
E	APLICACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS
E	INGLÉS II
E	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II
E	MERCADOTECNIA
E	SISTEMAS I
E	SISTEMAS DE INFORMACIÓN II
E	TALLER DE BASE DE DATOS
F	INGENIERÍA DE SOFTWARE
F	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
F	SISTEMAS ECONÓMICOS
F	SIMULACIÓN DE SISTEMAS
F	SISTEMAS II
F	REDES DE COMPUTADORAS
G	PLANIFICACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS
G	DINÁMICA DE SISTEMAS
G	TÓPICOS SELECTOS I
G	TALLER DE INGENIERÍA DE SOFTWARE
G	GESTIÓN DE CALIDAD DE SOFTWARE
G	REDES AVANZADAS DE COMPUTADORAS
H	GESTIÓN ESTRATÉGICA DE EMPRESAS
H	TALLER DE SIMULACIÓN DE SISTEMAS
H	TÓPICOS SELECTOS II
H	METODOLOGÍA Y PLANIF. DE PROYECTO DE GRADO
H	EVALUACIÓN Y AUDITORIA DE SISTEMAS
H	INGLÉS III
I	TÓPICOS SELECTOS III
I	TÓPICOS SELECTOS IV
I	PRÁCTICA EMPRESARIAL
I	PROYECTO FINAL
I	TÓPICOS SELECTOS V
I	TÓPICOS SELECTOS VI