

## ▶ MODALIDAD DE INGRESO



Para ingresar a la Carrera de Ingeniería de Sistemas 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 de Sistemas son las siguientes:

- Excelencia académica
- Tesis
- Proyecto de grado
- Trabajo dirigido
- Adscripción
- Diplomado (Doble Titulación)



## ▶ PERFIL PROFESIONAL



El Ingeniero de Sistemas de la UMSS debe ser capaz de planificar, diseñar, modelar, optimizar, implantar y administrar soluciones TIC viables multidisciplinares con un enfoque sistemático, dentro de un marco institucional y organizativo. Viable significa tener en cuenta la infraestructura de hardware, el software necesario, la infraestructura de comunicaciones y los aspectos de seguridad necesarios en un sistema de esta naturaleza. Multidisciplinaria significa que debe ser capaz de coordinar grupos de trabajo para relacionarse con las diferentes ramas del saber humano.

## ▶ 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 TIC.
- Emprendedor digital.
- Gestor de sistemas.
- Docente universitario.

## ▶ PREGUNTA POR NUESTRAS NUEVAS CARRERAS



- Ingeniería Multimedia y Animación Digital.
- Ingeniería en Ciencia de los Datos e Inteligencia Artificial.



591-4-4233719 IP 36348 – IP 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



# INGENIERÍA DE SISTEMAS



## BREVE RESEÑA HISTÓRICA



La Carrera de 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 de Consejo Universitario N° 27/99 del 13 de Mayo de 1999 con la perspectiva de formar profesionales calificados en el área de Ciencias de la Computación.

## MISIÓN



Formar profesionales en 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 en 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 sistemático, capacitados para un contexto globalizado.



• Centro de Mejoramiento de la Enseñanza Matemática Informática (MEMI)

## PLAN DE ESTUDIOS



NIVEL	ASIGNATURA
A	ÁLGEBRA I
A	CÁLCULO I
A	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN
A	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN Y TÉCNICAS DE COM.
A	FÍSICA GENERAL
A	INGLÉS I
B	ÁLGEBRA II
B	CÁLCULO II
B	MATEMÁTICA DISCRETA
B	ELEMEN. DE PROGRAMACIÓN Y ESTRUCTURA DE DATOS
B	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS I
C	ESTADÍSTICA I
C	ECUACIONES DIFERENCIALES
C	CÁLCULO NUMÉRICO
C	MÉTODOS, TÉCNICAS Y TALLER DE PROGRAMACIÓN
C	BASE DE DATOS I
C	CIRCUITOS ELECTRÓNICOS
D	ESTADÍSTICA II
D	INVESTIGACIÓN OPERATIVA I
D	CONTABILIDAD BÁSICA
D	SISTEMAS DE INFORMACIÓN I
D	BASE DE DATOS II
D	TALLER DE SISTEMAS OPERATIVOS
E	MERCADOTECNIA
E	INVESTIGACIÓN OPERATIVA II
E	SISTEMAS I
E	SISTEMAS DE INFORMACIÓN II
E	TALLER DE BASE DE DATOS
E	APLICACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS
E	INGLÉS II
F	SISTEMAS ECONÓMICOS
F	SIMULACIÓN DE SISTEMAS
F	SISTEMAS II
F	INGENIERÍA DE SOFTWARE
F	INTELIGENCIA ARTIFICIAL
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 PLANIFICACIÓN DE PROYECTO DE GRADO
H	EVALUACIÓN Y AUDITORÍA DE SISTEMAS
H	SEGURIDAD 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