

## MALLA CURRICULAR INGENIERÍA INFORMÁTICA

### PRIMER SEMESTRE

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

### SEGUNDO SEMESTRE

Inglés II  
Álgebra II  
Cálculo II  
Elementos de Programación y Estructuras de Datos  
Arquitectura de Computadoras I  
Programación

### TERCER SEMESTRE

Cálculo numérico  
Lógica  
Arquitectura de Computadoras II  
Teoría de Grafos  
Organización y Métodos  
Métodos y Técnicas de Programación

### CUARTO SEMESTRE

Probabilidad y Estadística  
Taller de Programación en Bajo Nivel  
Base de Datos I  
Sistemas de Información I  
Programación Funcional  
Algoritmos Avanzados

### QUINTO SEMESTRE

Base de Datos II  
Taller de Sistemas Operativos  
Sistemas de Información II  
Teoría de Autómatas y Lenguajes Formales  
Graficación por Computadora  
Inteligencia Artificial I

### SEXTO SEMESTRE

Ingeniería de Software  
Redes de Computadoras  
Estructura y Semántica de Lenguajes de Progra.  
Taller de Base de Datos  
Inteligencia Artificial II  
Programación Web

### SEPTIMO SEMESTRE

Simulación de Sistemas (elect.)  
Taller de Ingeniería de Software  
Arquitectura de Software  
Interacción Humano Computador  
Tecnología de Redes Avanzadas

### OCTAVO SEMESTRE

Aplicación de Sistemas Operativos  
Evaluación y Auditoría de Sistemas  
Taller de Grado  
Contabilidad Básica (elect.)  
Planificación y Evaluación de Proyectos (elect.)

### NOVENO SEMESTRE

Simulación y Control Inteligente (elect.)  
Entornos virtuales de aprendizaje (elect.)  
Telecomunicación I (elect.)  
Servicios Telemáticos (elect.)  
Procesos Ágiles (elect.)  
Seguridad y Auditoría de Redes de Comp. (elect.)  
Recuperación de la Información (elect.)  
Programación de Sistemas Paralelos (elect.)  
Reconocimiento de voz (elect.)

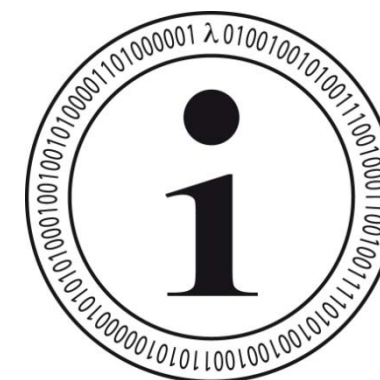


UNIVERSIDAD MAYOR DE  
SAN SIMÓN

FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍA



## CARRERA DE INGENIERÍA INFORMÁTICA



INGENIERÍA  
Informática

*Informática con calidad, para construir tu futuro*

CARRERA ACREDITADA

## Nuestra MISIÓN

“Formar profesionales competitivos en el área informática, con principios éticos, con conciencia social; que lideren soluciones tecnológicas, promoviendo el desarrollo y la innovación, con capacidad de generar conocimiento científico y tecnológico para atender las demandas locales y globales”

## Nuestra VISIÓN

“Ser un referente académico de excelencia a nivel nacional e internacional en el área informática, con principios de liderazgo, espíritu innovador y compromiso social”

## Nuestros OBJETIVOS

- Contar con un proceso educativo que permita altos índices de aprovechamiento y rendimiento académico.
- Establecer vínculos con sectores sociales, productivos y de investigación, para adecuar el programa a las necesidades y potencialidades de nuestro medio y el mundo globalizado en que estamos inmersos.
- Garantizar una formación integral y permanente del Ingeniero Informático con cursos de actualización, especialización y posgrado, que le permita tener una ventaja competitiva sostenible en el tiempo y en el medio.
- Contar con un plantel docente altamente calificado.
- Disponer de un Sistema de gestión académico idóneo.
- Contar permanentemente con la infraestructura adecuada para el desarrollo del proceso de enseñanza – aprendizaje, la investigación e interacción social.

## Perfil Profesional

El Ingeniero Informático es capaz de planificar, ejecutar y gestionar proyectos informáticos relacionados con el desarrollo de sistemas de información, software de aplicación y la gestión e instalación de redes de computadoras.

## Mercado Laboral

Nuestro mercado laboral es muy amplio, podemos desenvolvemos en el área de informática de cualquier empresa o institución. Podemos emprender nuestra propia empresa de servicios informáticos de: desarrollo de software, asistencia técnica en hardware y software, desarrollo de páginas Web, o dedicarnos a la cátedra o enseñanza de la informática en Universidades o institutos superiores.

## ¿Cómo puedo ingresar a la carrera?

- A través de la Prueba de Suficiencia Académica. Que es un examen de ingreso al primer semestre de la carrera (dos veces al año), comprende Matemáticas (Álgebra, Aritmética, Geometría, Trigonometría), Química, Física y Biología.
- Curso Pre-Facultativo. Es un curso de nivelación que se da en la Facultad (tres veces al año), comprende las materias de: Álgebra - Aritmética, Geometría – Trigonometría, Química, Física, Biología y Estrategias de Aprendizaje (no evaluable).

## ¿Qué aptitudes debo tener?

- Afinidad con las ciencias exactas.
- Tener gusto por las computadoras, el internet y los programas
- Ser investigador.
- Capacidad de trabajo en equipo



## ¿Qué modalidades de titulación tiene la carrera?



- Proyecto de grado
- Trabajo dirigido
- Trabajo de adscripción
- Excelencia académica

## Direcciones Web para mayor información

[www.fcyt.umss.edu.bo](http://www.fcyt.umss.edu.bo)  
[websis.umss.edu.bo](http://websis.umss.edu.bo)  
[www.cs.umss.edu.bo](http://www.cs.umss.edu.bo)

Dirección calle Sucre lado ingreso a la UMSS,  
Teléfono 4233719 Int. 344  
Dirección Facultad, calle Sucre frente al parque La Torre.

Director Carrera: Lic. Mgr. Rolando Jaldin Rosales