



Licenciatura en Ingeniería de Sistemas - 419701

Director de Carrera: [Lic. Henry Frank Villarroel Tapia](#)

Teléfonos: 591 - 4233719

Interno: 344-345

Correo: infosis@cs.umss.edu.bo

Años de Estudio: 5 años [... ver Plan de Estudios](#)

Malla Curricular: [Descargar PDF](#) 

Malla Curricular I/2011: [Descargar PDF](#) 

Reseña Histórica

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 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 a nivel de licenciatura con sólida formación ética y cultural, comprometidos con los cambios tecnológicos, científicos y humanísticos, aportando constantemente al mejoramiento y creación de técnicas y métodos de los sistemas computacionales.

Visión

Ser una carrera de excelencia reconocida en el medio, dedicada a formar profesionales a nivel de licenciatura, capaces de resolver problemas que involucren tecnología computacional, con habilidad para administrar sistemas, proporcionar apoyo técnico, desarrollar y aplicar nuevos métodos y técnicas para la construcción de sistemas de software, vinculados al avance científico y tecnológico, con valores éticos y responsabilidad socio-cultural.

Objetivos Generales

- Incorporar en el currículum los nuevos desafíos de la educación superior para responder las necesidades y desarrollo de la región y el país, en el ámbito de la alta competitividad nacional e internacional revalorizando el conocimiento.
- Incentivar la investigación científica y tecnológica de la carrera, en un ambiente favorable a la cultura de investigación que responda a las necesidades de la comunidad universitaria y las demandas en el desarrollo en la región y en el país, con calidad y pertinencia social.
- Fortalecimiento de los proceso de interacción social de la carrera, a través de la vinculación permanente y participativa con la sociedad y el estado, para atender sus demandas.
- Establecimiento de la formación postgradual al desarrollo disciplinar e Inter disciplinar de especialización científica.
- Optimización de la infraestructura y equipamiento.

Perfil Profesional

El Ingeniero de Sistemas 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 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.

Mercado de Trabajo

- Empresas Industriales con actividades productivas cuyo proceso tecnológico tenga suficiente complejidad (complejos azucareros, fábricas de plástico, industrias lácteas, refinerías, textiles, etc.).
- Empresas de telecomunicaciones que utilizan la computadora como medio de comunicación y control de sus procesos.
- Empresas especializadas en el desarrollo de soluciones en hardware y software de impacto tecnológico.
- Empresas comerciales y de servicio, para gestión de sus recursos.
- Instituciones que usan la computadora, no solamente para la administración, sino como Instrumento de análisis y pronóstico (INE, AASANA, CNE).
- Instituciones dedicadas a la formación de profesionales en ciencias de la computación, como parte de su formación (universidades, institutos, escuelas de computación, colegios, etc.)

- Empresas especializadas en instalaciones de redes de corto, mediano y largo alcance.
- Empresas internacionales que desarrollan software mediante out-sourcing.
- Empresas propias a partir del emprendimiento empresarial del área.

Particularidad

Líneas de especialización

- Bases de Datos
- Tecnologías de Lenguajes de programación
- Ing. de Software
- Inteligencia Artificial

Contacto: dpto.inf.sis@cs.umss.edu.bo, webmaster@cs.umss.edu.bo **teléfono:** (591)-(4)233719, **internos:** 36530(Lab. Desarrollo) - 36348(Secretaria).

Otros sitios de interés: [UMSS](#) | [WebSISS](#) | [ECyT](#) | [MEMI](#) | [Plataformas Virtuales](#) | [Informática](#) | [SCESI](#) | [Correo](#)
LABSOFT ©2019 - Versión del sitio: 2.0.7.69-prod - [Acerca del sitio](#)