

Licenciatura en
**INGENIERÍA
DE SISTEMAS**



● Perfil profesional



● Modalidad de
Admisión



● Modalidad de
Titulación



● Malla Curricular



**UNIVERSIDAD
MAYOR DE SAN SIMÓN**
Ciencia y Conocimiento desde 1832



Perfil Profesional

La Lic. en Ingeniería de Sistemas está preparado para hacer un mejor uso de los recursos de tecnología Informática y administración de los mismos y sus actividades están relacionadas con la organización de equipos desarrollo de software, administración de centros de cómputo tanto en tecnología como personal. Buscando una optimización en la administración de dichos recursos.

El profesional Ingeniero de Sistemas debe tener capacidad de introducir, adecuar y desarrollar tecnologías de Información acorde a las necesidades de los siguientes sectores:

- **Industrial.**
- **Consultoría.**
- **Servicio Administrativo.**
- **Docencia.**
- **Instituciones del Estado.**
- **Banca/Finanzas.**



Misión Visión

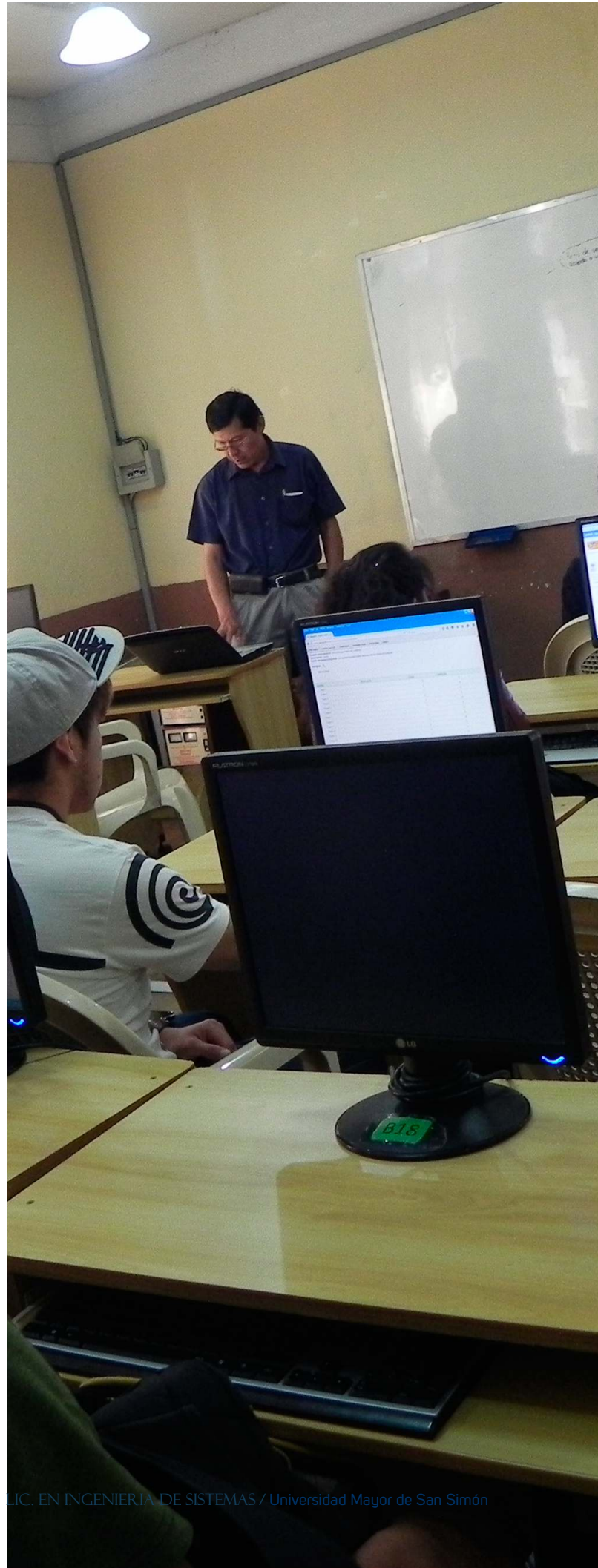


Misión

Formar a profesionales a nivel licenciatura, con sólida formación ética y sensibilidad social 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

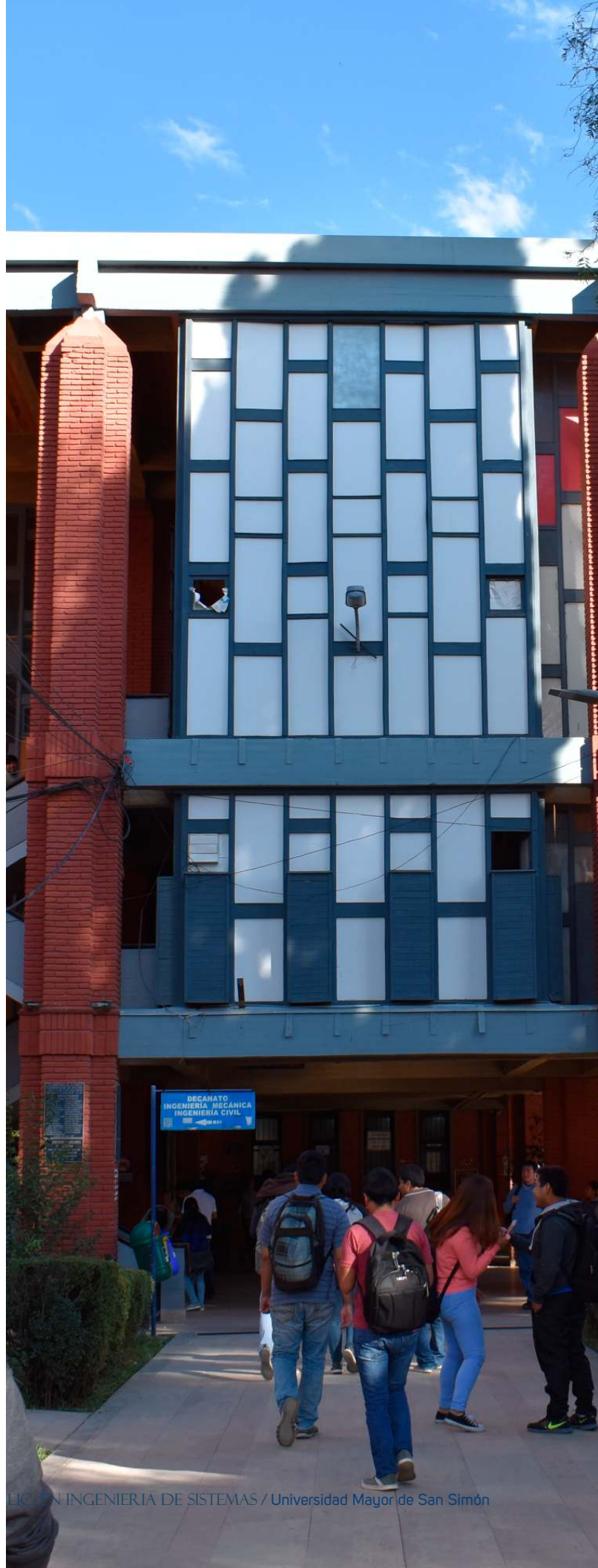
Ser una carrera de excelencia en el medio, dedicada a formar profesionales a nivel de licenciatura, capaces de resolver problemas que involucren tecnología computacional, con habilidad para administrar sistemas, proporcionar apoyo técnico, desarrollar y aplicar nuevos métodos y técnicas para la construcción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



Modalidad de Admisión



Para ingresar a la carrera de Ingeniería de Sistemas debe haber aprobado alguna de las modalidades de admisión vigentes para la Facultad de Tecnología, puede ver toda la información actual sobre admisión en el siguiente enlace: [admisión FCyT](#).





Modalidad de Titulación

Tesis de Grado

Disertación escrita presentada públicamente, para obtener un grado académico universitario, producto del estudio teórico de un tema original, pudiendo ajustarse a cualquier modelo de investigación, y que realiza con rigor metodológico, debe contener en sus conclusiones, aspectos propositivos.

Trabajo Dirigido

Es la ejecución y evaluación del diseño de un proyecto en diferentes instituciones fuera de la Universidad respaldados por un convenio Interinstitucional.

Trabajo de Adscripción

Es la incorporación de los estudiantes, que tengan aprobados la totalidad de los contenidos del Plan de Estudios, a la realización de trabajos en diferentes secciones de los ámbitos académico, de investigación, de interacción y/o de gestión universitarias de la U.M.S.S. y que desarrollado bajo términos de referencia específicos para cada situación, habilita al estudiante no graduado para la obtención de su grado académico.



Modalidad de Titulación



Graduación por Excelencia

Tipo de graduación que se rige en el aprovechamiento académico obtenido por el estudiante durante su permanencia en la Carrera, expresados en indicadores cuantitativos (promedios y mediana) e indicadores cualitativos (tiempo de duración de estudios, aprobación en primera instancia, no abandonos).

Proyecto de Grado

Es una modalidad de graduación por el cual, a través de un proyecto concreto y aplicable, el postulante integra las múltiples disciplinas y conocimientos adquiridos durante la carrera. La originalidad dentro del Proyecto de Grado, está dada principalmente por el aporte propio del postulante al problema específico y concreto que constituirá la esencia de su trabajo de investigación.

Ámbito de Acción



El profesional Ing. de Sistemas tiene un mercado de trabajo bastante amplio en empresas en las que se requieran la introducción de tecnología Informática. Es decir:

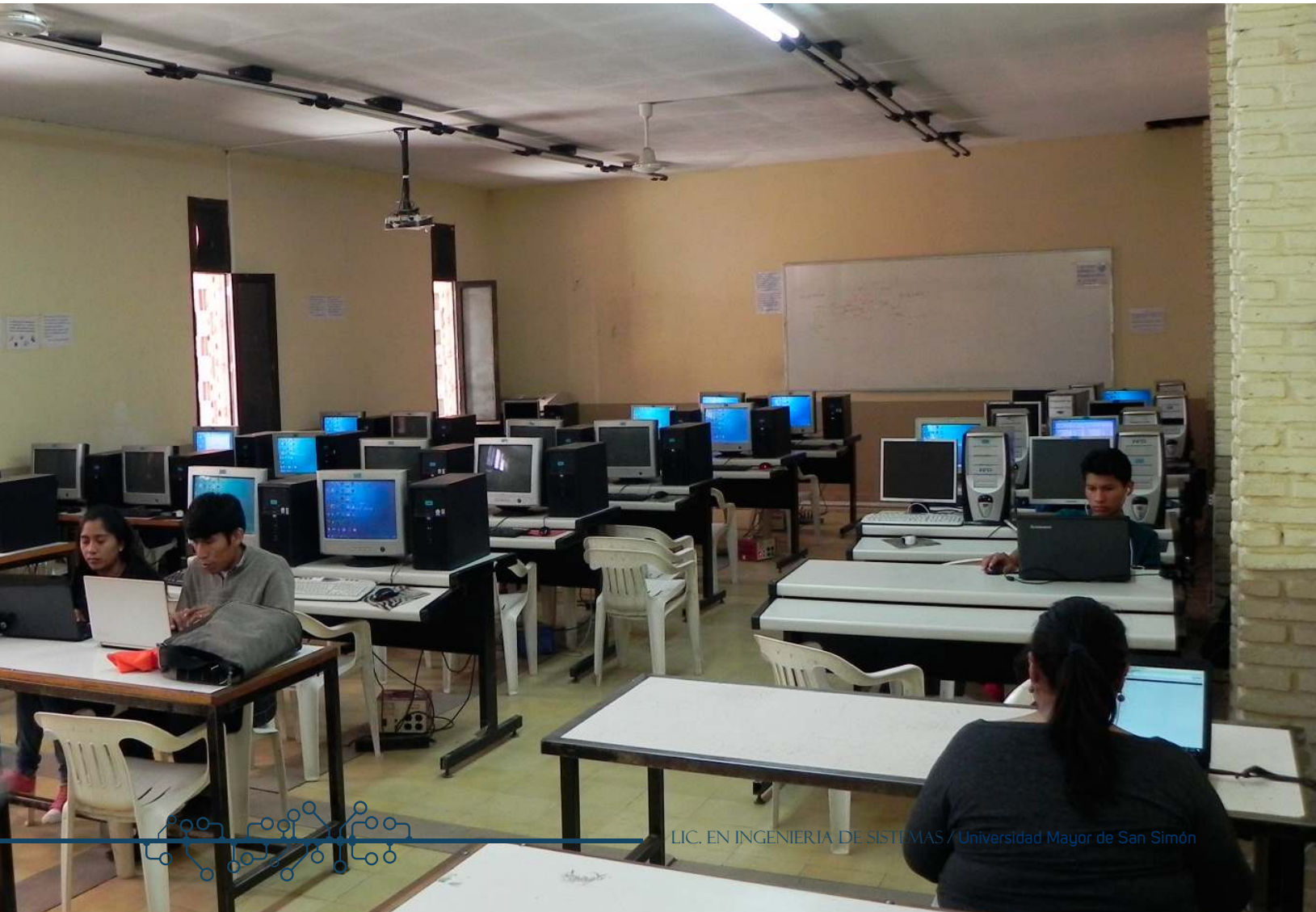
1. Desarrollo en el área informática en:

- Empresas comerciales.
- Empresas industriales.
- Empresas públicas.
- Empresas de servicios.
- otros.

2. Desarrollo empresarial particular:

permite a los profesionales informáticos desenvolverse en el mercado creando sus propias empresas.

3. Desarrollo en la Cátedra y el Trabajo Administrativo en Universidades del medio

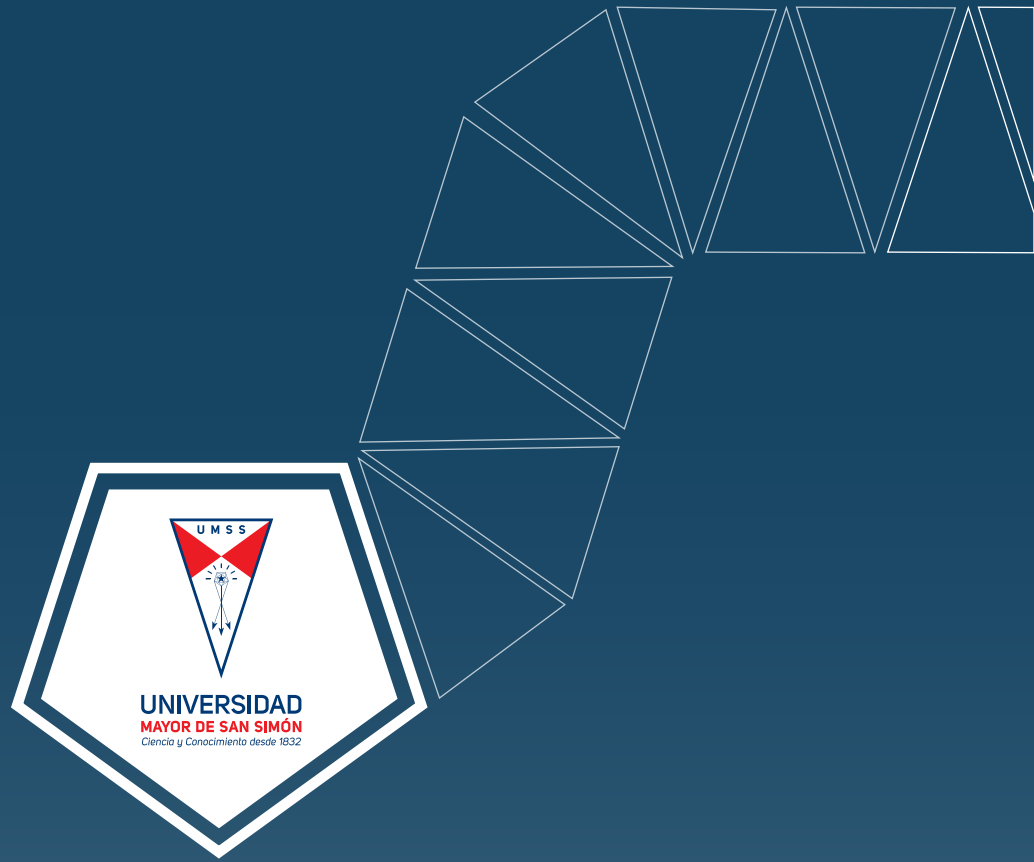


Malla Curricular



1º Semestre	1 Inglés I	2 Física general	3 Álgebra I	4 Cálculo I	5 Introducción a la programación	6 Metodología Investigación y Ibc. comunicación
2º Semestre	7 Álgebra II	8 Cálculo II	9 Matemática discreta	10 Elem. de programación y estruc. de datos	11 Arquitectura de computadores I	
3º Semestre	12 Ecuaciones diferenciales	13 Estadística I	14 Cálculo numérico	15 Métodos técnicos y taller de programación	16 Base de datos I	17 Circuitos electrónicos
4º Semestre	18 Estadística II	19 Base de datos II	20 Taller de sistemas operativos	21 Sistemas de información I	22 Contabilidad básica	23 Investigación operativa I
5º Semestre	24 Inglés II	25 Sistemas de información II	26 Aplicación de sistemas operativos	27 Taller de base de datos	28 Sistemas I	29 Investigación operativa II
						30 Mercadotecnia
6º Semestre	31 Simulación de sistemas	32 Ingeniería de software	33 Inteligencia artificial	34 Redes de computadores	35 Base de datos distribuidas	36 Sistemas II
						37 Sistemas económicos
7º Semestre	38 Taller de ingeniería de software	39 Gestión de calidad de software	40 Redes avanzadas de computadores	41 Programación de sistemas paralelos	42 Dinámica de sistemas	43 Aplic. interactivas para televisión digital
						44 Electrotecnia industrial
	45 Planificación y evaluación de proyectos					
8º Semestre	46 Inglés III	47 Evaluación y auditoría de sistemas	48 Taller de simulación de sistemas	49 Metodol. y planif. de proyecto de grado	50 Seguridad de sistemas	51 Informática forense
						52 Gestión estratégica de empresas
9º Semestre	53 Procesos ágiles	54 Recuperación de la información	55 Proyecto final	56 Práctica empresarial	57 Entornos virtuales de aprendizaje	58 Servicios telemáticos
						59 Reconocimiento de voz
	60 Modelación y control inteligente	61 Planif. y control de la producción I	62 Ingeniería económica	63 Planif. y control de la producción II	64 Costos industriales	65 Ingeniería de métodos y reingeniería





@umssboloficial
www.umss.edu.bo