

# Estudiantes

## Modalidad de Admisión

La admisión a la carrera se puede realizar por :

- Prueba de Suficiencia Académica (PSA)
- Accesos Especiales
- Curso Pre-Universitario (CPU)



## Modalidad de Graduación

La modalidad de graduación es **directa**, aprobando la totalidad de materias del Plan de Estudios.



## Beneficios

El ser estudiante de la UAJMS cuenta con los siguientes beneficios:

- Seguro Social Universitario Estudiantil
- Becas de Trabajo
- Becas Comedor
- Incentivos económicos a los mejores estudiantes.
- Laboratorios de Computación con acceso a internet banda ancha



## Actividades Recreativas

Los estudiantes de la carrera participan de diferentes actividades extraacadémicas como:

- La Entrada Universitaria
- El Club Universitario
- Congresos Nacionales CCBOL



# Nuestra Carrera

## Visión

“Ser una carrera reconocida en el medio, comprometida con los esfuerzos de mejoramiento de métodos y técnicas de la informática y sistemas computacionales, dedicada a formar profesionales de alta competencia comprometidos en las actividades tecnológicas, científicas y humanísticas. Un plantel docente con formación de posgrado, investigación, y vinculada a las necesidades de la Universidad y de la región ”

## Misión

“Formar profesionales capaces de resolver problemas dominantes en el desarrollo de la Ingeniería de Sistemas, del país y la región, con sensibilidad social, sólida formación ética, cuidado del medio ambiente; vinculados al avance del conocimiento científico y tecnológico”

## Contacto

### Dirección:

Avenida Luis de Fuentes final.  
Campus universitario de Bermejo.

### Teléfono:

68694242

### Correo Electrónico

[sistemasbermejo18@gmail.com](mailto:sistemasbermejo18@gmail.com)

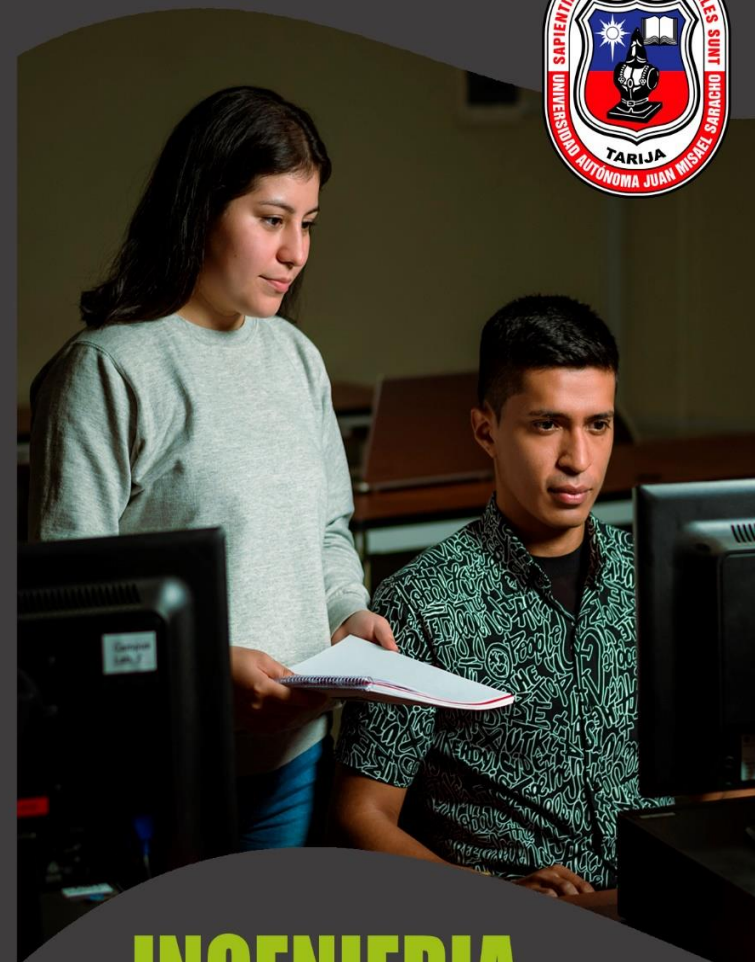
### Página Web de la Facultad

<http://bermejo.uajms.edu.bo/>

### Página Web de la UAJMS

<https://www.uajms.edu.bo/>

# Universidad Autónoma Juan Misael Saracho



# INGENIERIA DE SISTEMAS



FACULTAD DE  
CIENCIAS INTEGRADAS  
DE BERMEJO

# Ingeniería de Sistemas

## Objetivo

Formar profesionales capaces de desarrollar, implementar y utilizar soluciones en Tecnologías de Información y Comunicación en las organizaciones, en todos sus niveles de gestión.



## ¿Qué hace un Ingeniero de Sistemas?

Un Ingeniero de Sistemas es capaz de:

- Modelar y desarrollar soluciones empresariales aplicando Tecnologías de Información y Redes de Computadores.
- Desarrollar software de alta calidad para una amplia variedad de ámbitos.
- Desarrollar soluciones sistémicas como los Sistemas de Información Geográfica, Computación Móvil y otros.
- Aplicar Tecnologías de Seguridad en Sistemas de Información.
- Emplear Tecnologías de Inteligencia Artificial para el apoyo a la Toma de Decisiones.
- Administrar Centros de Procesamiento de Datos (CPD).

## ¿Dónde puede trabajar?

En empresas industriales de cualquier naturaleza, empresas productoras y/o de servicios donde se requiera automatizar los procesos internos. Se desempeña como director de proyecto gerente, jefe, supervisor, consultor, docente, investigador, con capacidad de dirigir su propia empresa.



## Titulación y Tiempo de Estudio

**Título Académico y en Provisión Nacional:**  
**Ingeniero de Sistemas**  
**Duración: 10 semestres (5 años)**

**Título Académico y en Provisión Nacional:**  
**Técnico Superior en Informática**  
**Duración: 6 semestres (3 años)**



# Áreas de Estudio

Las áreas de la Ingeniería de Sistemas son diversas, sin embargo, debido a las exigencias del contexto fundamentalmente regional y nacional es que se pone énfasis en las siguientes ramas:

## Sistemas de Información e Ingeniería de Software

El Ingeniero de Sistemas debe ser capaz de desarrollar, implementar y administrar sistemas de información garantizando que éstos promuevan una solución integral a las necesidades de información de las organizaciones. Como así también pueda construir software de calidad.



## Redes y Seguridad

El Ingeniero de Sistemas debe ser capaz de desarrollar, implementar y administrar redes de computadoras, tomando en cuenta todos los aspectos esenciales de la seguridad informática para proteger la información de las organizaciones.



## Internet y Tecnologías Móviles

El profesional en Sistemas, debe tener la capacidad de implementar soluciones bajo la plataforma de internet, como así también soluciones que trabajen en dispositivos móviles como celulares y tabletas.



## Hardware

El profesional en sistemas debe ser capaz de planificar, administrar y mantener soluciones de hardware, de acuerdo a las necesidades de las organizaciones. El Hardware es la parte física del conjunto de equipos informáticos.



## Automatización de Procesos

El Ingeniero de Sistemas debe ser capaz de diseñar, implementar y administrar soluciones para automatizar procesos, para mejorar la calidad de los productos de la industria.



# Infraestructura

Nuestra carrera cuenta con los ambientes y los equipos necesarios para que se lleve adelante el proceso de formación de profesionales de la manera más óptima. Dentro de los medios que podemos ofrecerle se encuentran:

## Laboratorio de Internet

Ambiente que cuenta con equipos de última generación, con conexión a internet de banda ancha, dedicado exclusivamente para que los estudiantes de nuestra carrera puedan realizar sus trabajos prácticos, proyectos e investigaciones.



## Laboratorio de Computación



Laboratorio que cuenta con equipos de última generación, con conexión a internet de banda ancha, dedicado exclusivamente para el desarrollo de clases de las diferentes materias prácticas de la carrera. La práctica es fundamental para formar profesionales competentes.

## Laboratorio de Redes

Conjunto de equipos destinados a la práctica de interconexión de diversos equipos de comunicación.

## Laboratorio de Robótica

Conjunto de equipos destinados a la práctica de una de las áreas de conocimiento de mayor desarrollo en la actualidad como es la robótica, que nos permite automatizar procesos para mejorar la calidad de los productos de la industria.



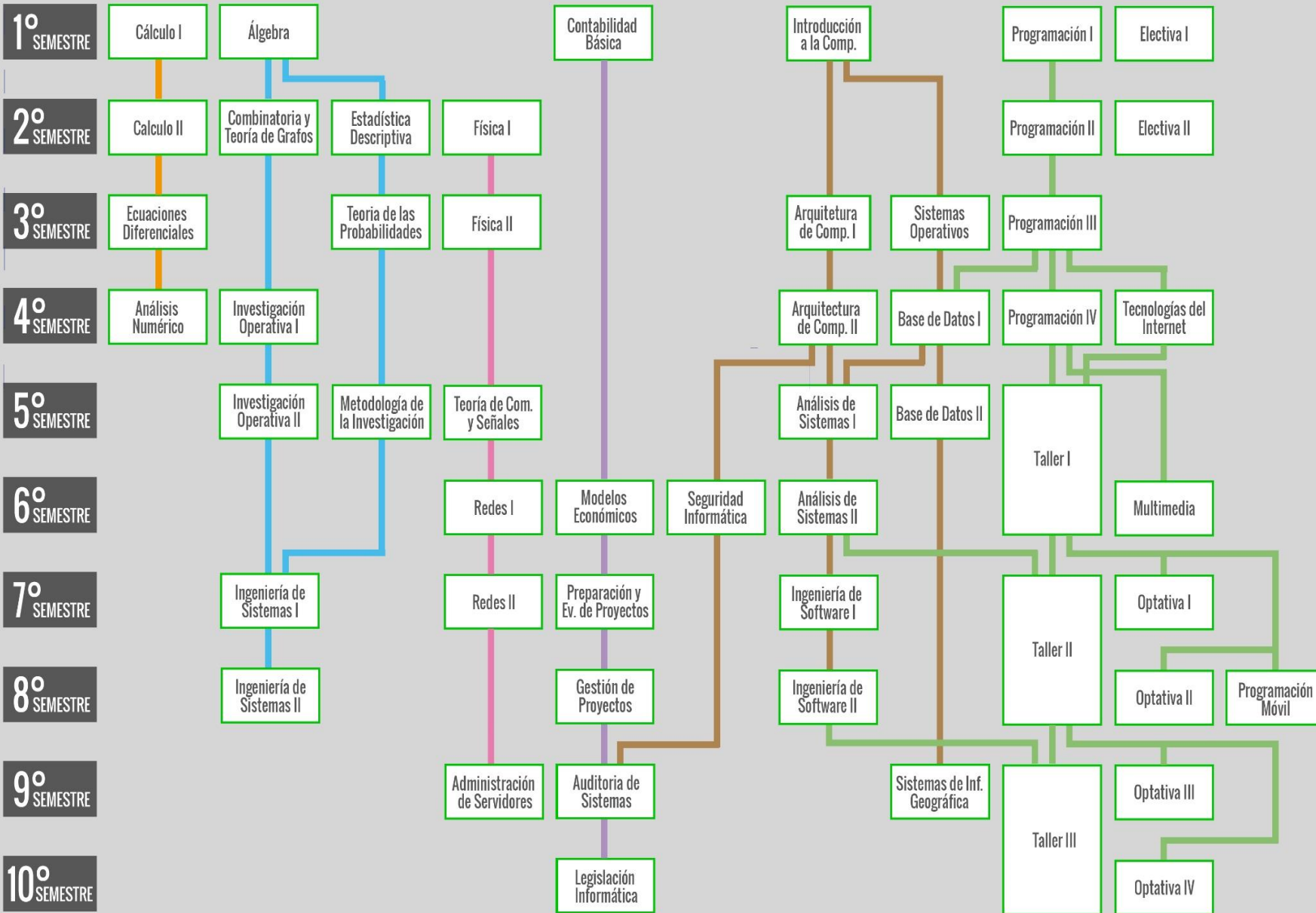
## Aulas TIC y Sala de Videoconferencias



Todas las aulas donde se desarrolla el proceso de enseñanza - aprendizaje, cuentan con equipos multimedia que permiten llevar a cabo clases más didácticas e interactivas. Además contamos con equipos dedicados para videoconferencia que nos permite contactarnos con otras unidades y universidades con la finalidad de compartir conocimientos saltando la barrera de la distancia.

# MALLA CURRICULAR

TITULO EN PROVISIÓN NACIONAL: Ingeniero de Sistemas



### MATERIAS ELECTIVAS

- Electiva I
- Inglés Técnico
- Liderazgo y Gestión Empresarial
- Marketing
- Electiva II
- Expresión Oral y Escrita
- Emprendedurismo y Gestión de Ideas de Negocio

### MATERIAS OPTATIVAS

- Optativa I, II, III y IV
- Taller de Multimedia
- Seguridad en Redes
- Inteligencia Artificial
- Robótica
- Programación Gráfica
- Datawarehouse
- Teleinformática
- Bases de Datos Distribuidas
- Informática Forense
- Sistemas Expertos
- Entornos Virtuales de Aprendizaje

FACULTAD DE CIENCIAS INTEGRADAS DE BERMEJO

