

INGENIERÍA SISTEMAS

Objeto de la profesión

El egresado de la Licenciatura en Ingeniería de Sistemas tendrá capacidad para diseñar, desarrollar, implementar, gestionar, evaluar, asesorar y analizar procesos o sistemas basados en tecnología de información y de comunicaciones, para proyectos públicos municipales, departamentales y nacionales en el ámbito de la comunicación digital, redes viales, fluviales, aéreas y satelitales, con un alto sentido de responsabilidad social.

Áreas de trabajo

- En la gestión y evaluación de recursos informáticos y de comunicaciones que dan soporte a una organización.
- Desarrollando sistemas de informática y de comunicaciones, de uso específico o general en todas las áreas del conocimiento.



CAMPUS:
Av. Villazón N° 22,
carretera a Sacaba km 1
Teléfonos: 4539930-4539879
www.usip.edu.bo

OFICINA CENTRO:
Calle Santivañez
entre Ayacucho y Nataniel Aguirre,
Galería Vallejos N° 142 Of. 16
Teléfono: 4259029



PLAN DE ESTUDIOS

1er. SEMESTRE

- Matemática I
- Arquitectura y Tecnología de Computadoras
- Estructuras de Datos
- Álgebra Lineal
- Electrotecnia
- Técnicas de Estudio

2do. SEMESTRE

- Cálculo I
- Física I
- Sistemas Operativos
- Matemáticas Discretas
- Lógica Simbólica
- Realidad Boliviana

3er. SEMESTRE

- Cálculo II
- Probabilidad y Estadística I
- Programación I
- Física II
- Representación del Conocimiento
- Ética Profesional

4to. SEMESTRE

- Ecuaciones Diferenciales
- Principios de Administración
- Programación II
- Tecnología de Interfaces de Hardware
- Bases de Datos
- Ecología y Medio Ambiente

5to. SEMESTRE

- Taller de Programación I
- Diseño y Desarrollo de Compiladores
- Redes de Computadoras
- Redes Digitales de Banda Ancha
- Análisis de Sistemas I
- Tópicos de Ingeniería de Software

6to. SEMESTRE

- Investigación Operativa
- Taller de Programación II
- Sistemas de Información
- Inteligencia Artificial
- Análisis de Sistemas II
- Principios de Ingeniería Financiera

7mo. SEMESTRE

- Taller de Programación III
- Software Quality Assurance (SQA)
- Tecnología de Internet
- Tecnología de Software
- Tecnología Comunicacional
- Taller de Grado I

8vo. SEMESTRE

- Taller de Programación IV
- Gestión de Tecnología
- Legislación Informática
- Sistemas Paralelos y Distribuidos
- Práctica Empresarial
- Taller de Grado II