

INGENIERÍA TELECOMUNICACIONES

Objeto de la profesión

El profesional titulado a nivel de Licenciatura en Ingeniería de Telecomunicaciones de la Universidad Simón I. Patiño, será una persona preparada para implementar proyectos relacionados con las telecomunicaciones, estando en la capacidad de diseñar y gestionar redes vinculadas a las comunicaciones, pudiendo adaptar e incorporar nuevas tecnologías a los procesos productivos, además de liderar y ejecutar proyectos de investigación científica.

Áreas de trabajo

- Desempeñándose en el campo operativo y de dirección en cualquier empresa proveedora de telecomunicaciones en nuestro medio, como ENTEL, cooperativas Telefónicas varias y similares.
- En entidades gubernamentales o privadas, en el área de telecomunicaciones tales como las proveedoras de servicios básicos, es decir, proveedoras de energía eléctrica, empresas de agua potable, empresas distribuidoras de gas y otras.



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
- Telecomunicaciones I
- Álgebra Lineal
- Electrotecnia
- Técnicas de Estudio

2do. SEMESTRE

- Cálculo I
- Física I
- Telecomunicaciones II
- Medidas en Telecomunicaciones
- Lógica Simbólica
- Realidad Boliviana

3er. SEMESTRE

- Cálculo II
- Probabilidad y Estadística I
- Programación I
- Física II
- Electrónica Analógica y Digital
- Ética Profesional

4to. SEMESTRE

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

5to. SEMESTRE

- Taller de Redes I
- Transformadas e Integrales
- Sistemas de Conmutación
- Redes Digitales de Banda Ancha
- Variable Compleja
- Redes de Computadoras

6to. SEMESTRE

- Investigación Operativa
- Taller de Redes II
- Sistemas de Gestión para Telecomunicaciones
- Procesamiento Digital de Señales
- Antenas y Rx/Tx de señales
- Principios de Ingeniería Financiera

7mo. SEMESTRE

- Taller de Redes III
- Tecnología de Internet
- Servicios de Valor Agregado
- Quality of Service (QoS)
- Sistemas de Broadcasting
- Taller de Grado I

8vo. SEMESTRE

- Taller de Redes IV
- Gestión de Tecnología
- Telemática
- Sistemas Inalámbricos
- Práctica Empresarial
- Taller de Grado II