

INGENIERÍA DE **SISTEMAS**

TÚ,
SIN LÍMITES



La Paz



Tupiza

INGENIERÍA DE SISTEMAS



La carrera en Ingeniería de Sistemas de la Universidad Privada San Francisco de Asís, abarca diversos campos, tales como el desarrollo y programación de software, gestión de base de datos, arquitectura de red de datos, seguridad informática y gerencia de proyectos de sistemas de información y comunicación.

Es una carrera vanguardista que exige de la actualización permanente de los contenidos de estudio, debido a la aparición de tecnologías emergentes como el bigdata, machine learning, internet de las cosas, cloud computing e inteligencia artificial, entre otras.

Estudiando Ingeniería de Sistemas en la USFA podrás elegir una de las siguientes menciones de especialización:

- Enfoque en Ingeniería de Software.
- Enfoque en Infraestructura de Sistemas de Información y Comunicación.

Esta carrera te formará como líder de proyectos de ingeniería e informática con competencias para generar soluciones tecnológicas según las necesidades del cliente.



BENEFICIOS



**SISTEMA
MODULAR**



**HORARIOS
FLEXIBLES**



**CALIDAD
DOCENTE**



**MEJOR
PLATAFORMA
EDUCATIVA**



**APOYO
ECONÓMICO**



**MICROSOFT
OFFICE 365**



**BIBLIOTECAS
EQUIPADAS**



**ARTE Y
CULTURA**



**APOYO
ACADÉMICO**



**PRÁCTICAS
PROFESIONALES**



**INFRAESTRUCTURA
RENOVADA**



**LABORATORIO PARA
TODAS NUESTRAS
CARRERAS**



**CONVENIO CON ENTIDADES
PÚBLICAS Y PRIVADAS
PARA PASANTÍA**



**BECA CONVENIO A
TRABAJADORES DE
DIVERSAS EMPRESAS**

INGENIERÍA DE SISTEMAS



1 PRIMER AÑO

Aprenderás estrategias de diseño y programación de algoritmos y estructura de datos.

2 SEGUNDO AÑO

Harás desarrollo de programación, integrando el análisis, diseño e implementación de base de datos.

3 TERCER AÑO

Realizarás prácticas en gestión de infraestructura tecnológica, conocerás la administración de diferentes sistemas operativos, virtualización, Cloud Computing y análisis de datos con Big Data.

4 CUARTO AÑO

Desarrollarás proyectos de innovación tecnológica relacionados con software, hardware, redes, Internet de las cosas, sistemas embebidos, industria 4.0, inteligencia artificial, machine learning y ciberseguridad.

SALIDAS LABORALES

- Administrador de base de datos en diversas plataformas
- Diseñador y programador de aplicaciones móviles
- Diseñador y programador de Videojuegos
- Arquitecto de software y redes
- Ingeniero de Hardware

1er Semestre

- Introducción a la Ingeniería de Sistemas
 - Matemáticas Discretas
 - Álgebra Lineal y Matricial
 - Administración General
- Desarrollo del Potencial Humano
 - Idioma I

2do Semestre

- Programación Algorítmica I
 - Sistemas de Información
 - Circuitos Lógicos
 - Cálculo
- Desarrollo de la Creatividad
 - Idioma II

3er Semestre

- Programación Algorítmica II
 - Base de Datos I
 - Estadística
 - Ecuaciones Diferenciales
 - Práctica Profesional I
 - Idioma III

4to Semestre

- Estructura de Datos
 - Base de Datos II
- Administración Estratégica de Redes
 - Física Aplicada
- Introducción a la Investigación
 - Práctica Profesional II

5to Semestre

- Programación Avanzada
- Ciencia de Datos y Big Data
- Infraestructura Tecnológica
 - Sistemas Operativos
 - Desarrollo Sostenible
- Práctica Profesional III

6to Semestre

- Ingeniería del Software I
 - Internet de las Cosas
 - Teoría de la Probabilidad
 - Investigación Operativa
 - Técnicas de Investigación
 - Práctica Profesional IV

7mo Semestre

- Ingeniería del Software II
 - Inteligencia de Negocios
 - Simulación de Sistemas
 - Ciberseguridad
- Preparación y Evaluación de Proyectos
 - Práctica Profesional V

INGENIERÍA DE SOFTWARE

8vo Semestre

- Arquitectura de Software
 - Desarrollo Web
 - Programación Móvil
- Programación de Videojuegos
 - Investigación Especializada
 - Práctica Supervisada

9no Semestre

- Ingeniería de Calidad y Pruebas
 - Inteligencia Artificial
- Gerencia de Tecnologías de Información
 - Taller de Grado

INFRAESTRUCTURA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN

8vo Semestre

- Derecho Informático
 - Comunicación Inalámbrica
- Seguridad y Control de Comunicaciones y Redes
 - Arquitectura de Servidores
 - Investigación Especializada
 - Práctica Supervisada

9no Semestre

- Ingeniería de Calidad y Pruebas
 - Virtualización y Computación en la Nube
- Gerencia de Tecnologías de Información
 - Taller de Grado

REQUISITOS



NUEVOS



Fotocopia de carnet de identidad vigente



Certificado de nacimiento original



Fotocopia legalizada del título de bachiller



Horarios de clases

Mañana 08:30 a 12:45

Noche 18:30 a 22:30

DE CONVALIDACIÓN

- Formulario de convalidación externa
- Certificado de notas originales de la universidad de origen
- Contenidos analíticos originales o copias legalizadas de la universidad de origen
- Resolución ministerial de apertura de la carrera de la universidad de origen
- Malla o plan de estudios de la carrera de origen

LABORATORIOS

ESPECIALIZADOS



LABORATORIO DE SISTEMAS



SEDES



La Paz

 Frente la Plaza Avaroa, esq. Belisario Salinas

 De lunes a viernes de 9:00 a 19:30

 77719830

Tupiza

 Av. Serrano (lado Estación de Ferrocarriles)

 De lunes a viernes de 9:00 a 13:00 y de 16:00 a 20:00

 68404055

El Alto

 Lado de la Ex-Terminal de Buses

 De lunes a viernes de 9:00 a 19:30

 68099395

Villazón

 Av. Antofagasta, esquina Adela Zamudio

 De lunes a viernes de 9:00 a 13:00 y de 15:30 a 19:30

 63682109