

# INGENIERÍA DE SISTEMAS

TÚ,  
SIN LÍMITES



**La Paz**



**Tupiza**

# INGENIERÍA DE

# SISTEMAS

Universidad

usfa

Descubre el poder transformador de la tecnología con la carrera en Ingeniería de Sistemas de la Universidad Privada San Francisco de Asís. Esta es tu oportunidad para explorar una variedad de campos fascinantes, incluyendo desarrollo y programación de software, gestión de bases de datos, arquitectura de red de datos, seguridad informática y gestión de proyectos de sistemas de información y comunicación.

Nuestra carrera es vanguardista y dinámica, diseñada para mantenerte a la vanguardia de las tendencias tecnológicas más recientes. El contenido de estudio se actualiza constantemente para incorporar tecnologías emergentes como big data, machine learning, Internet de las cosas, cloud computing e inteligencia artificial. Cuando te unes a la USFA para estudiar Ingeniería de Sistemas, te damos la flexibilidad de especializarte en una de dos áreas en crecimiento:

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

Con nosotros, te formarás como líder en proyectos tecnológicos, listo para diseñar soluciones innovadoras adaptadas a las necesidades del cliente.





# **El mundo necesita innovadores tecnológicos con visión**

## **¿Estás listo para ser uno de ellos?**

Como Ingeniero de Sistemas, tendrás la oportunidad de asumir roles de liderazgo y convertirte en un pionero en el ámbito tecnológico. Podrás trabajar en diversas industrias, incluyendo desarrollo y programación de software, gestión de bases de datos, arquitectura de red de datos, seguridad informática y gerencia de proyectos de sistemas de información y comunicación, a nivel tanto nacional como internacional.

**Imagina tu futuro como Ing. de Sistemas  
de la Universidad Privada San Francisco de Asís**

# BENEFICIOS

Universidad

usfa



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

El horario puede variar entre sedes

## 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