

05 FACULTAD DE INGENIERÍA

CONOCE TU  
CARRERA



ESTUDIA

# INGENIERÍA DE SISTEMAS

MENCIONES DE ESPECIALIZACIÓN

- INTELIGENCIA ARTIFICIAL
- INTERNET DE LAS COSAS

GRADÚATE CON  
EXPERIENCIA

APRENDE  
HACIENDO

UNIFRANZ  
UNIVERSIDAD FRANCISCA  
FRANZ-TRABANDO  
Internacionalízate

INNOVACIÓN  
EN EDUCACIÓN

# MENCIONES PROFESIONALES

## APRENDE HACIENDO Y RESUELVE CASOS REALES

### ¿TE IMAGINAS SALIR DE LA UNIVERSIDAD CON UN PROYECTO QUE SOLUCIONE UN PROBLEMA REAL DE LA SOCIEDAD?

Sé el creador de un proyecto integrador junto a tutores especializados que te formarán a través de casos 100% prácticos y reales, para que así tengas las capacidades suficientes para enfrentar tus primeras experiencias laborales de manera exitosa.

## ESPECIALÍZATE EN COMPETENCIAS DEL HOY Y MAÑANA

Las empresas de ahora requieren cada vez más especialistas, por eso desarrollarás habilidades y competencias específicas de tu interés, escogiendo una mención de especialización que te diferenciará y distinguirá en tu desempeño profesional, y lo mejor, permitirá que te enfoques en aquello que te apasiona y te hará destacar a la hora de buscar un empleo con un requerimiento específico. **¡Potencia las oportunidades de tu profesión con una formación actualizada y menciones de especialización!**

# PROYECTOS INTEGRADORES

## SOMOS UNA UNIVERSIDAD QUE DESARROLLA TU TALENTO, TE CONECTA AL MUNDO Y AMPLÍA TU VISIÓN GLOBAL

Disfruta de una experiencia internacional que cumple con los más altos estándares educativos, donde aprenderás junto a docentes de nivel mundial, pasarás clases espejo, una herramienta que te permitirá ser parte de una clase en línea de manera simultánea con universidades de distintos países, practicarás un nuevo idioma y podrás ser parte de eventos académicos internacionales que ampliarán tu visión para que puedas formarte como un profesional competitivo. **Amplía tu visión del mundo y crea una red colaborativa conociendo personas de todas partes del mundo gracias a nuestro programa INTERNACIONALÍZATE**, que te permitirá realizar intercambios universitarios en países de América Latina, Norteamérica, Asia y Europa.

# INTERNACIONALÍZATE

# PLAN DE ESTUDIOS: 4 Y 1/2 AÑOS



## PRIMER SEMESTRE

PROGRAMACIÓN I  
INFORMÁTICA DE SISTEMAS Y ENSAMBLAJE  
ADMINISTRACIÓN GENERAL  
CÁLCULO I  
FÍSICA I  
ÁLGEBRA I  
INGLÉS I

## SEGUNDO SEMESTRE

PROGRAMACIÓN II  
BASE DE DATOS I  
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA  
CÁLCULO II  
FÍSICA II  
ÁLGEBRA II  
INGLÉS II

## TERCER SEMESTRE

ESTRUCTURA DE DATOS  
ANÁLISIS Y DISEÑO I  
BASE DE DATOS II  
INVESTIGACIÓN OPERATIVA I  
ECUACIONES DIFERENCIALES  
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO  
INGLÉS III

## CUARTO SEMESTRE

PROGRAMACIÓN III  
ANÁLISIS Y DISEÑO II  
SISTEMAS OPERATIVOS  
ELECTRÓNICA GENERAL  
INVESTIGACIÓN OPERATIVA II  
MÉTODOS NUMÉRICOS  
INGLÉS IV

## QUINTO SEMESTRE

PROGRAMACIÓN AVANZADA  
INGENIERÍA DE SISTEMAS  
INGENIERÍA DE SOFTWARE I  
SISTEMAS OPERATIVOS MÓVILES Y EMBEBIDOS  
SISTEMAS DE COMUNICACIONES  
SISTEMAS DIGITALES  
PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS  
PROYECTO INTEGRADOR INTERMEDIO I

## SEXTO SEMESTRE

PROGRAMACIÓN GRÁFICA Y MULTIMEDIA I  
INGENIERÍA DE SOFTWARE II  
PROGRAMACIÓN DE SISTEMAS EMBEBIDOS  
MINERÍA DE DATOS  
REDES I  
MICROPROCESADORES Y MICROCONTROLADORES  
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS  
PROYECTO INTEGRADOR INTERMEDIO II

## SÉPTIMO SEMESTRE

PROGRAMACIÓN GRÁFICA Y MULTIMEDIA II  
PROGRAMACIÓN DE DISPOSITIVOS MÓVILES  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL  
TESTING, QUALITY ASSURANCE  
REDES II  
SISTEMAS DE CONTROL  
POLÍTICA Y GERENCIA EMPRESARIAL  
PROYECTO INTEGRADOR INTERMEDIO III

## OCTAVO SEMESTRE

AUDITORÍA INFORMÁTICA  
SEGURIDAD INFORMÁTICA  
LEGISLACIÓN EMPRESARIAL  
DIRECCIÓN Y LIDERAZGO CREATIVO  
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
PRÁCTICA PROFESIONAL  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, MACHINE LEARNING Y  
APRENDIZAJE PROFUNDO  
INTERNET DE LAS COSAS

## NOVENO SEMESTRE

TALLER DE GRADO  
PROYECTO INTEGRADOR FINAL  
DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA  
INTELIGENTES  
PROGRAMACIÓN AVANZADA DE SISTEMAS  
INTELIGENTES  
CIENCIA DE DATOS  
AUTOMATIZACIÓN, SEGURIDAD Y CONTROL  
REALIDAD AUMENTADA Y VIRTUAL  
ADMINISTRACIÓN DE REDES IOT  
BIG DATA  
INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SISTEMAS EMBEBIDOS

CARRERA ACTUALIZADA NUEVO PROGRAMA REDISEÑADO AL 100%



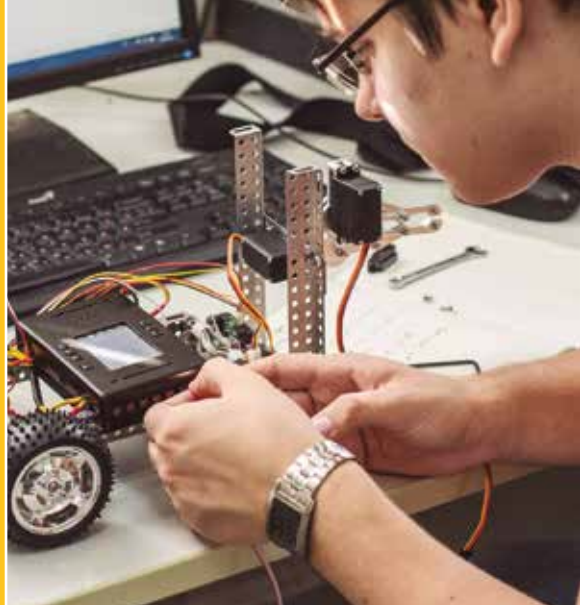
## MODALIDADES DE TITULACIÓN

- TESIS
- TRABAJO DIRIGIDO
- PROYECTO DE GRADO

## PERFIL PROFESIONAL:

¿Quisieras ser el creador de sistemas innovadores que resuelvan problemas complejos y transformen la forma en que vivimos y trabajamos? Descubre cómo puedes convertirte en un constructor de soluciones digitales que impulsan la próxima era de la tecnología y la automatización estudiando Ingeniería de Sistemas.

Como profesional en Ingeniería de Sistemas Unifranz aprenderás a crear y diseñar sistemas tecnológicos de información que beneficien a la sociedad, tomando en cuenta la funcionalidad para proceder a la creación de un diseño completo que incluya operaciones, rendimiento, prueba, implementación y costos a través de tecnologías emergentes como la IA. Tu versatilidad te convertirá en un activo esencial en la transformación digital de las organizaciones.



## ÁREAS DE FORMACIÓN:



Redes y Comunicación de Datos: Telecomunicaciones



Análisis y Desarrollo de Sistemas



Manejo de datos: Big Data y Data Mining



Nuevas Tecnologías de Información



Gestión de Calidad y Testeo de Software



Infraestructura Tecnológica



Seguridad Informática

## PODRÁS TRABAJAR EN:



Empresas de Tecnología de la Información (TI)



Empresas de Consultoría Tecnológica



Empresas de Big Data y Analítica



Instituciones Públicas y Privadas



Empresas de Comercio Electrónico



Organizaciones Gubernamentales



Industria Financiera



Proveedores de Telecomunicaciones

## PODRÁS TRABAJAR COMO:



Gerente de Innovación Tecnológica



Director de Tecnología (CTO)



Gerente de Proyectos de TI



Ingeniero de Machine Learning



Consultor de Transformación Digital



Analista de Sistemas

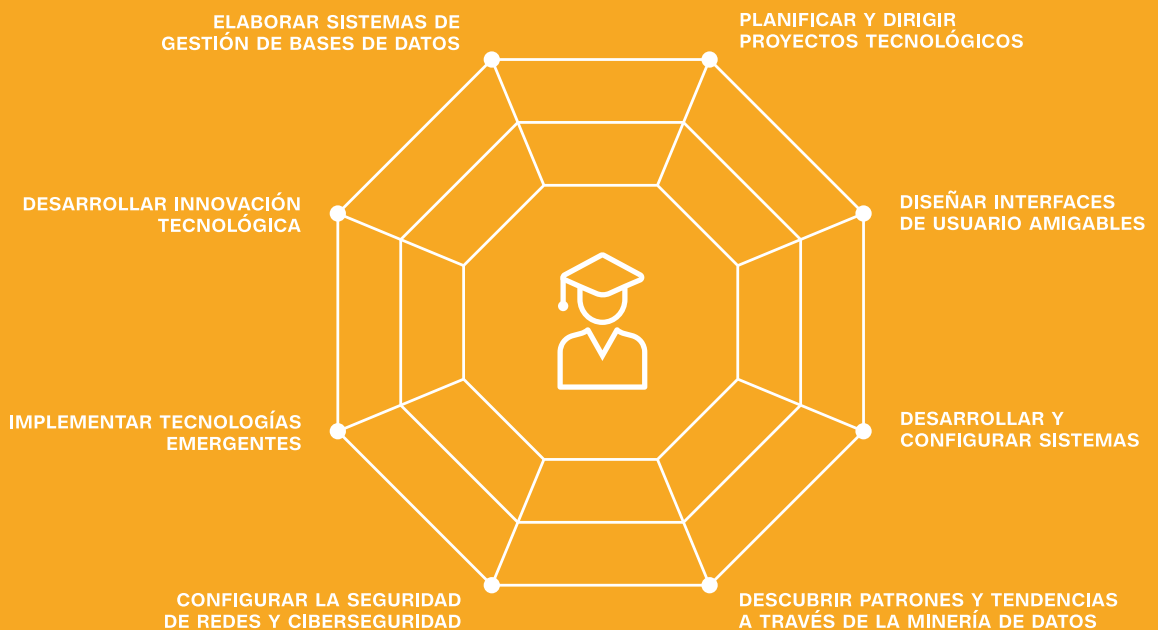


Ingeniero de Soporte Técnico

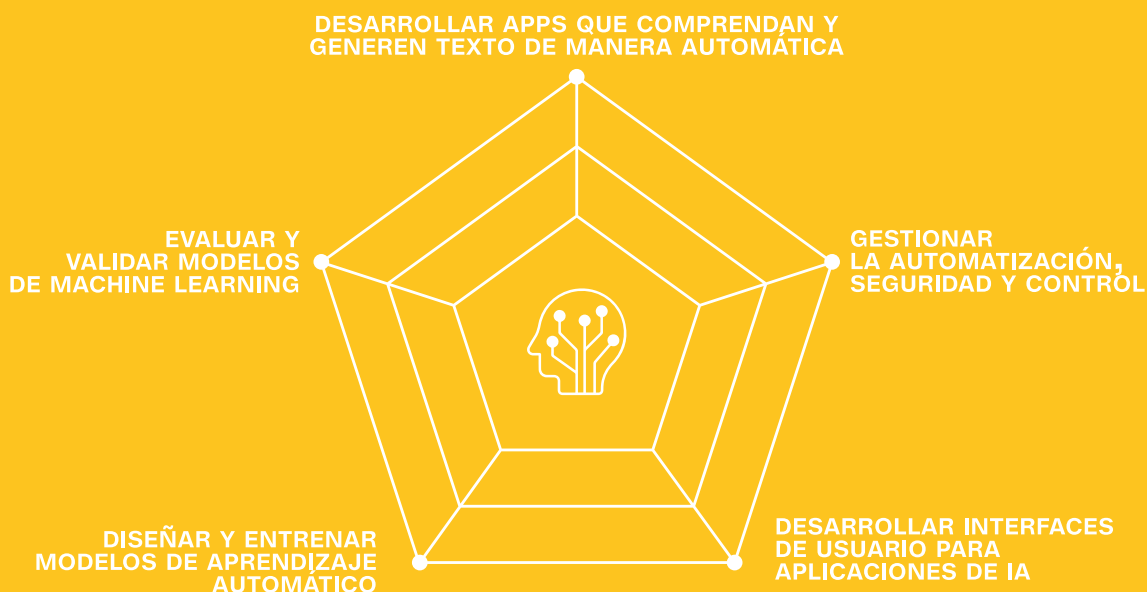


Desarrollador de Software

# CON TUS COMPETENCIAS PROFESIONALES GANA EXPERIENCIA EN:



# CON TUS COMPETENCIAS DE ESPECIALIZACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL SERÁS CAPAZ DE:

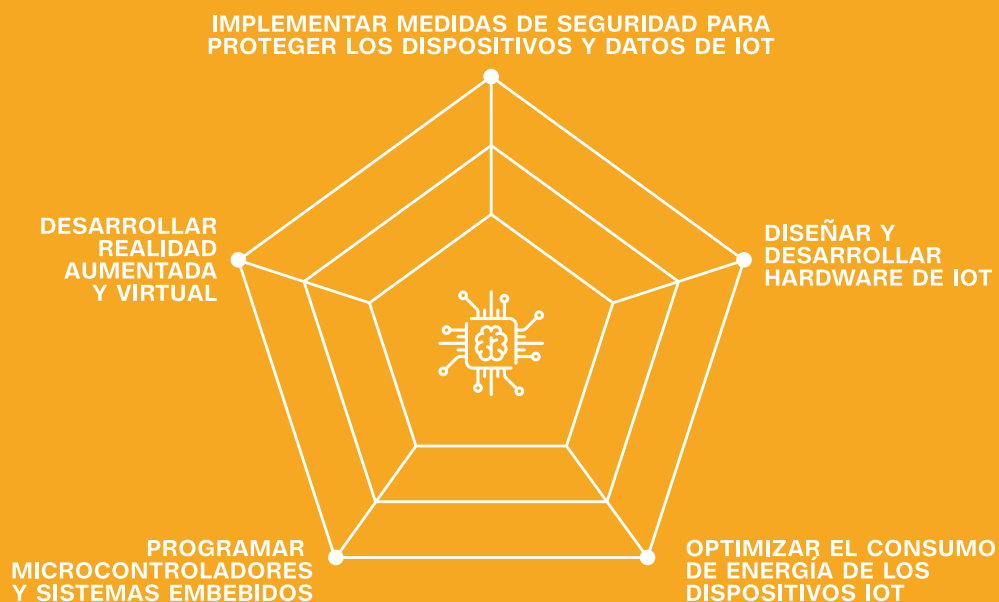


## INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Como especialista en Inteligencia Artificial desarrollarás habilidades y competencias en las nuevas tecnologías, aprenderás a diseñar estrategias en las áreas de machine learning, deep learning, gestión del conocimiento, ciencia de datos y sistemas inteligentes.



# CON TUS COMPETENCIAS DE ESPECIALIZACIÓN EN INTERNET DE LAS COSAS SERÁS CAPAZ DE:



## INTERNET DE LAS COSAS

Como especialista en Internet de las Cosas aplicarás tus conocimientos sobre las principales tecnologías emergentes como realidad virtual, inteligencia artificial o big data para que seas capaz de brindar soluciones en cuanto al ahorro, seguridad, comodidad y acceso a la información.





## EXCELENCIA INTERNACIONAL



## NUESTROS ALIADOS EN EL MUNDO

EDUCACIÓN STEM  
LATINOAMÉRICA

Latimpacto  
LATIN AMERICAN VENTURE PHILANTHROPY NETWORK

MARCA  
Movilidad Académica Regional

Pacto Global  
Red Bolivia

UP  
Universidad  
del Palermo

RECLA  
Red de Educación Continua  
de Latinoamérica y Europa

Naciones  
Unidas

MONDRAGON  
HUMANITY  
AT WORK  
Financia  
Iniciativa  
Basada en  
Knowledge

RAUI América  
Red de Administradores Universitarios

The Millennium Project

RIBER  
RED BOLIVIANA DE INICIATIVAS DE PROSPERIDAD

Organización  
Universitaria  
Interamericana

URSULA  
UNIVERSIDAD DE INVESTIGACIONES Y ESTUDIOS  
CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

[www.unifranz.edu.bo](http://www.unifranz.edu.bo)

FACEBOOK: [unifranz.edu](https://www.facebook.com/unifranz.edu)

INSTAGRAM: [@unifranz](https://www.instagram.com/unifranz)

TIKTOK: [@unifranz.oficial](https://www.tiktok.com/@unifranz.oficial)

WHATSAPP: +591 71502211

YOUTUBE: [@Unifranz](https://www.youtube.com/@Unifranz)

LINKEDIN: [@universidad-franz-tamayo](https://www.linkedin.com/company/universidad-franz-tamayo)