

05 FACULTAD DE INGENIERÍA

CONOCE TU
CARRERA



ESTUDIA

INGENIERÍA DE SISTEMAS

CARRERA ACTUALIZADA
NUEVO PROGRAMA REDISEÑADO AL 100%

GRADÚATE CON
EXPERIENCIA

APRENDE
HACIENDO

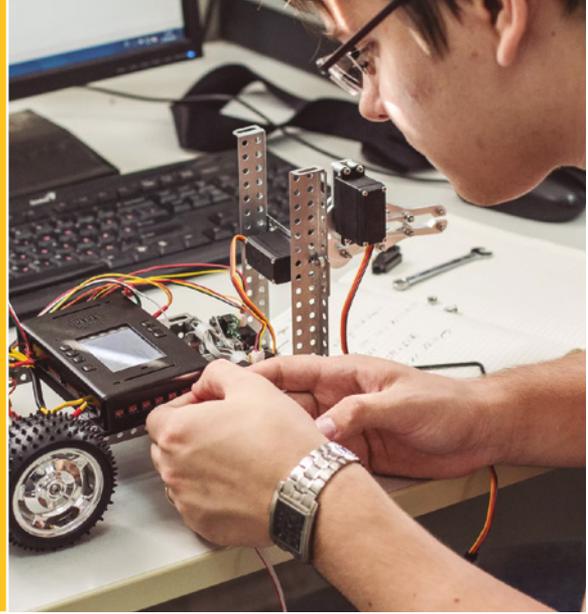
UNIFRANZ
UNIVERSIDAD FRANCISCA
FRANZ TAMBO
Internacionalízate

INNOVACIÓN
EN EDUCACIÓN

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

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

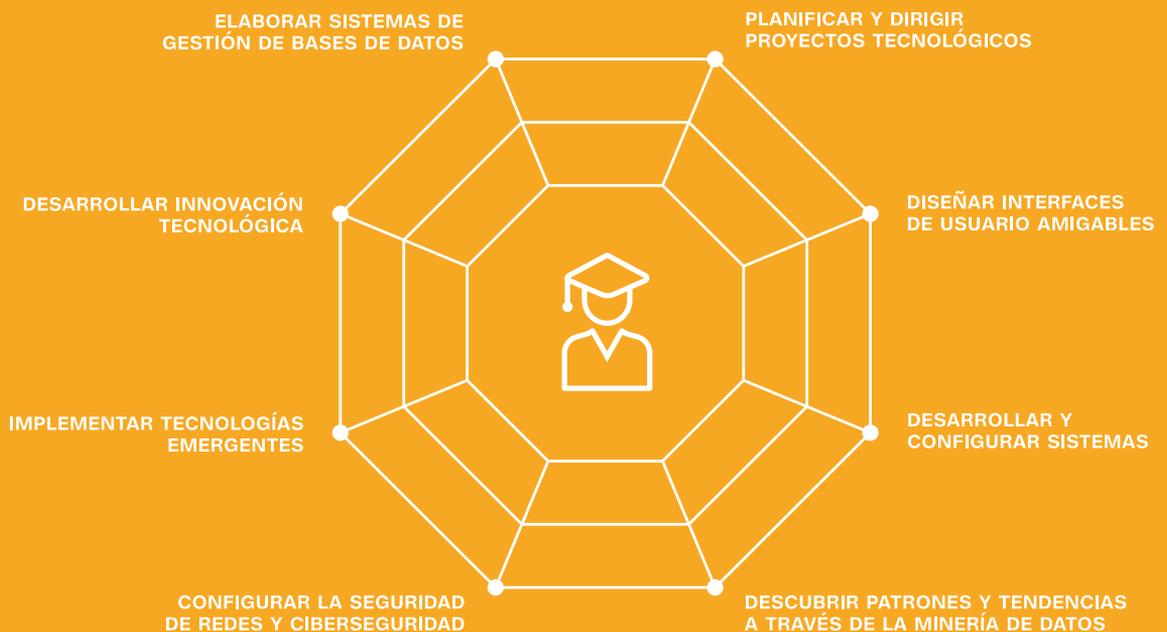
AUDITORÍA INFORMÁTICA
SEGURIDAD INFORMÁTICA
LEGISLACIÓN EMPRESARIAL
DIRECCIÓN Y LIDERAZGO CREATIVO
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
PRÁCTICA PROFESIONAL
INTELIGENCIA ARTIFICIAL, MACHINE LEARNING Y
APRENDIZAJE PROFUNDO
INTERNET DE LAS COSAS

NOVENO SEMESTRE

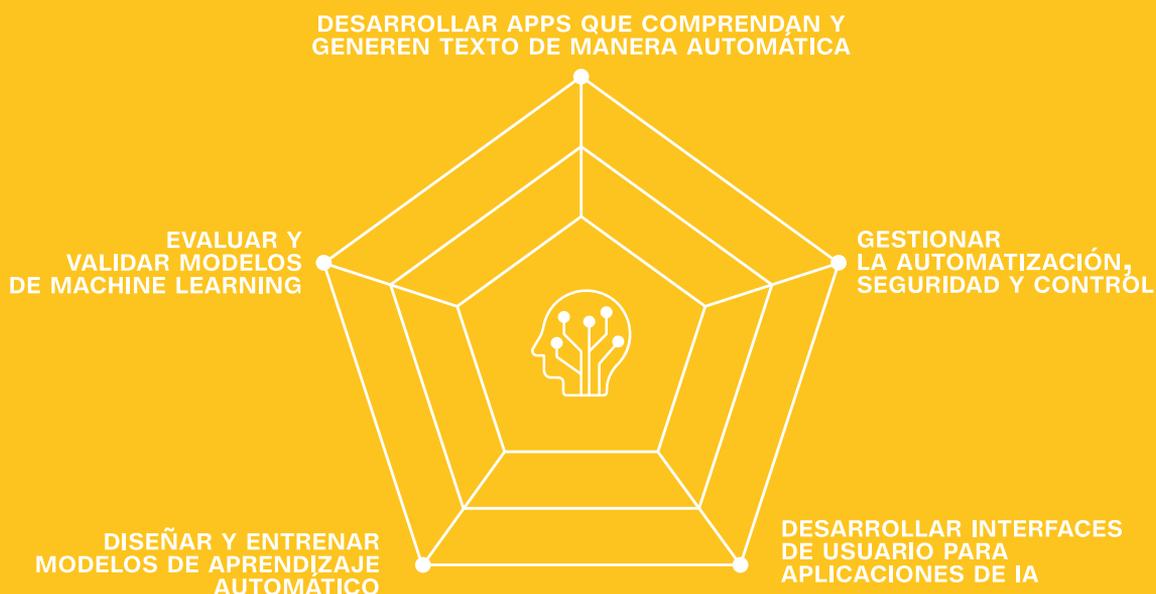
TALLER DE GRADO
PROYECTO INTEGRADOR FINAL
DISEÑO DE INTERFACES HOMBRE-MÁQUINA
INTELIGENTES
PROGRAMACIÓN AVANZADA DE SISTEMAS
INTELIGENTES
CIENCIA DE DATOS
AUTOMATIZACIÓN, SEGURIDAD Y CONTROL
REALIDAD AUMENTADA Y VIRTUAL
ADMINISTRACIÓN DE REDES IOT
BIG DATA
INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN SISTEMAS EMBEBIDOS



CON TUS COMPETENCIAS PROFESIONALES GANA EXPERIENCIA EN:



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

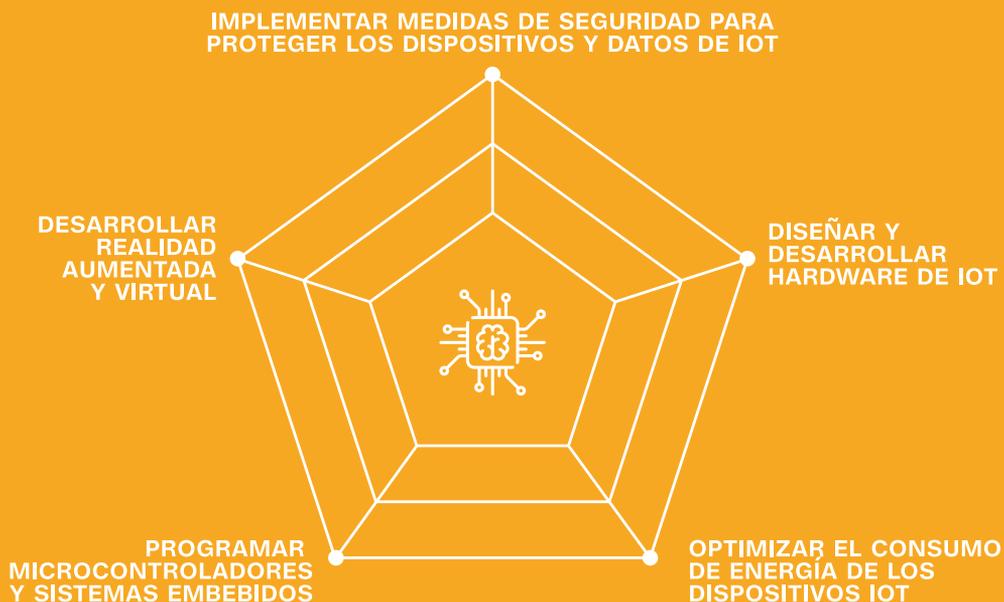


INTELIGENCIA ARTIFICIAL

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.



MENCIONES PROFESIONALES

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!

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.

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



EXCELENCIA INTERNACIONAL



NUESTROS ALIADOS EN EL MUNDO

EDUCACIÓN STEM
LATINOAMÉRICA

Latimpacto
LATIN AMERICAN VENTURE PHILANTHROPY NETWORK

MARCA
Movilidad Académica Regional

UN GLOBAL COMPACT
Pacto Global Red Bolivia

UP
Universidad del Palermo

RECLA
Red de Educación Continua de Latinoamérica y Europa

Naciones Unidas

MONDRAGON
HUMANITY AT WORK
Financiera Industrial / Retail / Knowledge

RAUI América
Red de Administradores Universitarios

The Millennium Project

RIBER
RED INTERAMERICANA DE PROSPECTIVA

OUI IOHE
Organización Universitaria Interamericana

URSULA
UNIÓN DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA LATINOAMERICANA

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)