



UNIVALLE
LA RESPUESTA CIENTÍFICA AL FUTURO

INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

INFORMACIÓN PREGRADO

- PERFIL ACADÉMICO
- PLAN DE ESTUDIOS
- ¿POR QUÉ ESTUDIAR EN UNIVALLE?
- REQUISITOS

FACULTAD DE
TECNOLOGÍA



PERFIL ACADÉMICO

El/la profesional en Ingeniería Industrial y de Sistemas de la Universidad del Valle, es un profesional que gestiona, organiza e implementa proyectos industriales e informáticos con responsabilidad social. Es capaz de diseñar, dirigir, organizar, planificar y controlar sistemas productivos, comerciales o de servicios e incrementa la productividad en un entorno globalizado. Optimiza administrativa y productivamente las empresas, mejorando la calidad y competitividad a través de la aplicación de sistemas. Es capaz de crear sus propias oportunidades de negocio implementando sistemas integrados e inteligentes.

PRESTIGIO HECHO CON EXCELENCIA ACADÉMICA



LA MEJOR
INFRAESTRUCTURA
FÍSICA Y VIRTUAL
DEL PAÍS



INTERNACIONALIZA
TU PERFIL
ACADÉMICO

INTERCAMBIOS EN MÁS
DE 300 UNIVERSIDADES
EN TODO EL MUNDO

+19000 PROFESIONALES
TITULADOS

+30 INDICADORES QUE
RESPALDAN NUESTRA
EXCELENCIA ACADÉMICA



MOVILIDAD
ENTRE SEDES



- COCHABAMBA
- LA PAZ
- SANTA CRUZ
- TRINIDAD
- SUCRE

01 PRIMER SEMESTRE

- ▶ ÁLGEBRA I
- ▶ CÁLCULO I
- ▶ ESTADÍSTICA I
- ▶ MATEMÁTICA COMPUTACIONAL
- ▶ PROGRAMACIÓN I
- ▶ ADMINISTRACIÓN E INNOVACIÓN DE NEGOCIOS
- ▶ INTRODUCCIÓN A INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS

03 TERCER SEMESTRE

- ▶ ECUACIONES DIFERENCIALES
- ▶ ECONOMÍA DE EMPRESAS
- ▶ INGENIERÍA ECONÓMICA
- ▶ PROGRAMACIÓN III
- ▶ ADMINISTRACIÓN DE COSTOS Y PRECIOS
- ▶ COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL Y GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO
- ▶ INGLÉS II

05 QUINTO SEMESTRE

- ▶ INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II
- ▶ BASE DE DATOS I
- ▶ ANÁLISIS DE INFORMACIÓN FINANCIERA
- ▶ GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN II
- ▶ INGENIERÍA DE MÉTODOS
- ▶ REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS I
- ▶ CONTROL DE CALIDAD
- ▶ ELECTIVA I

07 SÉPTIMO SEMESTRE

- ▶ PREPARACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS Y NEGOCIOS
- ▶ SOFTWARE QUALITY ASSURANCE
- ▶ DISTRIBUCIÓN Y LOGÍSTICA
- ▶ SIMULACIÓN DE SISTEMAS
- ▶ GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN IV
- ▶ SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN
- ▶ ELECTIVA III

02 SEGUNDO SEMESTRE

- ▶ ÁLGEBRA II
- ▶ CÁLCULO II
- ▶ ESTADÍSTICA II
- ▶ FÍSICA
- ▶ PROGRAMACIÓN II
- ▶ INFORMACIÓN FINANCIERA PARA LA TOMA DE DECISIONES
- ▶ INGLÉS I

04 CUARTO SEMESTRE

- ▶ SISTEMAS OPERATIVOS
- ▶ PROGRAMACIÓN WEB
- ▶ GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN I
- ▶ INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I
- ▶ MERCADOTECNIA DE LA INVESTIGACIÓN
- ▶ PROYECCIONES FINANCIERAS PARA LA TOMA DE DECISIONES
- ▶ INGLÉS III

06 SEXTO SEMESTRE

- ▶ GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN III
- ▶ GESTIÓN DE MANTENIMIENTO
- ▶ GESTIÓN AMBIENTAL DE EMPRESAS
- ▶ BASE DE DATOS II
- ▶ INGENIERÍA DE SOFTWARE
- ▶ SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
- ▶ REDES Y COMUNICACIÓN DE DATOS II
- ▶ ELECTIVA II

08 OCTAVO SEMESTRE

- ▶ TALLER INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS
- ▶ PRÁCTICA PROFESIONAL
- ▶ SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN

REQUISITOS DE INSCRIPCIÓN

ESTUDIANTES BOLIVIANOS

- 2 Certificados de Nacimiento (originales)
- 1 Fotocopia de Cédula de Identidad
- 2 Fotocopias legalizadas del Título de Bachiller *

* En caso de no contar con el título de bachiller, se aceptará provisionalmente la libreta de 6to de secundaria. Si el título estuviere en trámite, se deberá presentar la boleta de constancia.

ESTUDIANTES EXTRANJEROS

TERRITORIO CHILENO, PERUANO, COLOMBIANO Y BRASILEÑO

- 2 Certificados de Nacimiento con “Apostilla de la Haya”.
- 2 Concentrados de Notas con “Apostilla de la Haya”.

TERRITORIO BOLIVIANO

- Visa estudiantil.
- Carnet de extranjería.
- Homologación de concentrado de notas.

¿Dónde se realiza?

Chile

*Ministerio de Educación,
Secretarías Regionales Ministeriales
*Ministerio de Relaciones Exteriores,
Oficina de atención de público

Perú

*Ministerio de Relaciones Exteriores

Colombia

*En cancillería colombiana

Brasil

*Se realiza en los cartórios autorizados de su país

CONTACTOS

SEDE ACADÉMICA COCHABAMBA:

Campus Universitario Tiquipaya
C. Guillermina Martínez s/n
Teléfonos: (591-4) 4318800 • 4150100
Fax: (591-4) 4315148 • 4315886
Edif. Polifuncional UNIVALLE
Av. Ayacucho N° 256
Teléfono: (591-4) 4150200
Torre Académica América
Av. América N° 165
Teléfono: (591-4) 4150300

OFICINA POTOSÍ:

Calle Hoyos N°41
Teléfono: (591-2) 6224673

SEDE ACADÉMICA SANTA CRUZ:

Campus Eco Smart
Av. Banzer - Séptimo Anillo
y Av. Juan Pablo II
Teléfonos: (591-3) 3000001
77314000
Cel.: (591) 74169067 - 74169068

SEDE ACADÉMICA SUCRE:

Campus Las Delicias
Pje. Guillermina de Ruiz N° 1
Zona Bajo Delicias
Teléfonos: (591-4) 6441664
6443887 • 6462783
Fax: (591-4) 6912809

SEDE ACADÉMICA LA PAZ:

Campus Miraflores
Torre Académica
Av. Argentina N° 2083
Nueva Torre Innovación
Av. Argentina N° 2067,
ingreso pasaje Kattia
Teléfonos: (591-2) 2001800
2246725/6/7

SEDE ACADÉMICA TRINIDAD:

Campus El Gran Paitití
Av. Reyes s/n
Teléfonos: (591-3) 4621238
4625144
Cel.: (591) 78295555



/Univalle



/Univalle Bolivia



univalle_bolivia

www.univalle.edu

¿Por qué estudiar Ingeniería Industrial y de Sistemas en nuestro Sistema Nacional de Educación Superior?

Univalle para toda la vida

- ▶ Software gratuito para nuestra comunidad universitaria.
- ▶ Internacionalización del perfil académico.
- ▶ Programa de becas para nuestros estudiantes, titulados, docentes y administrativos.
- ▶ Descuento del 20% en el sistema Hospitalario Univalle.
- ▶ Acceso a nuestras bibliotecas físicas y virtuales.
- ▶ Ingreso gratuito a campos deportivos.
- ▶ Beca Generación para hijos de titulados.
- ▶ Descuento del 30% en la Facultad de Postgrado.
- ▶ Alumni Univalle Bolivia, la red de contactos profesionales más importante del país.

Centros de Práctica

- ▶ Centro de cómputo para programación.
- ▶ Centro de cómputo para Bases de datos y Redes y comunicación de Datos.
- ▶ Gabinete de seguridad e higiene industrial.
- ▶ Laboratorio de Ingeniería de Métodos.
- ▶ Laboratorio de Ingeniería de Software.
- ▶ Laboratorio de Programación.
- ▶ Laboratorio de Base de Datos y Redes y comunicación de datos.



Gabinete de Seguridad e Higiene Industrial



Laboratorio de Base de Datos y Comunicación de Datos

SISTEMA NACIONAL DE EDUCACIÓN SUPERIOR

OFERTA ACADÉMICA

	Cochabamba	La Paz	Sucre	Trinidad	Santa Cruz
Facultad de Ciencias de la Salud					
Medicina (6 años)	•	•			•
Odontología (5 años)	•	•			
Bioquímica y Farmacia (4.5 años)	•	•			•
Lic. en Fisioterapia y Kinesiología (4 años)	•	•			•
Lic. en Enfermería Clínico-Quirúrgica (4 años)	•				
Lic. en Nutrición y Dietética (4 años)	•	•			
Facultad de Ciencias Empresariales y Sociales					
Ing. Comercial (4 años)	•	•	•	•	•
Ing. en Comercio Internacional (4 años)	•	•	•	•	•
Lic. en Derecho y Ciencias Jurídicas (4 años)	•	•	•	•	
Lic. en Comunicación y Medios Digitales (4 años)	•	•			
Lic. en Administración de Empresas (4 años)	•	•	•	•	
Lic. en Psicología (4 años)		•	•		
Lic. en Contaduría Pública (4 años)	•	•	•	•	
Ing. Financiera y de Riesgos (4 años)	•	•	•		
Ing. en Ciencia de Datos e Inteligencia de Negocios (4 años)	•	•	•		•
Facultad de Informática y Electrónica					
Ing. Biomédica (4 años)	•	•			•
Ing. Electrónica (4 años)	•	•			
Ing. de Telecomunicaciones (4 años)	•	•			
Ing. de Sistemas Informáticos (4 años)	•	•	•	•	•
Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Diseño					
Lic. en Arquitectura y Urbanismo (4.5 años)	•	•	•	•	•
Lic. en Diseño de Interiores y Paisajismo (4 años)	•	•			
Lic. en Diseño Gráfico y Comunicación Visual (4 años)	•	•	•		•
Facultad de Gastronomía y Turismo					
Lic. en Gastronomía (4 años)	•	•			•
Lic. en Turismo y Hotelería (4 años)	•	•			
Facultad de Tecnología					
Ing. Petroquímica (4.5 años)	•				
Ing. Civil (4 años)	•	•	•	•	•
Ing. de Petróleo, Gas y Energías (4.5 años)	•	•			
Ing. en Industrias Alimentarias (4 años)	•				
Ing. Aeronáutica (4.5 años)	•				
Ing. Electromecánica (4.5 años)	•				
Ing. Mecánica y de Automatización Industrial (4.5 años)	•	•			•
Ing. Industrial y de Sistemas (4 años)		•	•		
Ing. Industrial (4 años)	•	•			•