



UNIVALLE
LA RESPUESTA CIENTÍFICA AL FUTURO

INGENIERÍA MECÁNICA Y DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL (MECATRÓNICA)

INFORMACIÓN PREGRADO

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

FACULTAD DE
TECNOLOGÍA



PERFIL ACADÉMICO

El Licenciado en Ingeniería Mecánica y de Automatización Industrial de la Universidad del Valle integra los últimos adelantos de la tecnología de fabricación y producción a pequeñas, medianas y grandes industrias, robotizando y automatizando su producción y operación.

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

PLAN DE ESTUDIOS

TÍTULO OTORGADO:

Licenciatura en Ingeniería Mecánica y de Automatización Industrial (Mecatrónica)

DURACIÓN:

4,5 AÑOS

01 PRIMER SEMESTRE

- ▶ ÁLGEBRA I
- ▶ CÁLCULO I
- ▶ DIBUJO TÉCNICO COMPUTARIZADO
- ▶ INTRODUCCIÓN A ING. MECÁNICA Y DE AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL
- ▶ METROLOGÍA Y NORMALIZACIÓN
- ▶ PROGRAMACIÓN

03 TERCER SEMESTRE

- ▶ CÁLCULO III
- ▶ DINÁMICA
- ▶ ECUACIONES DIFERENCIALES
- ▶ ESTÁTICA
- ▶ FÍSICA II
- ▶ METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN
- ▶ TECNOLOGÍA DE FABRICACIÓN

05 QUINTO SEMESTRE

- ▶ CIRCUITOS II
- ▶ ELECTRÓNICA I
- ▶ ELEMENTOS DE MÁQUINAS
- ▶ MECÁNICA DE FLUIDOS
- ▶ SEGURIDAD E HIGIENE INDUSTRIAL
- ▶ SISTEMAS DIGITALES II
- ▶ TERMODINÁMICA TÉCNICA

07 SÉPTIMO SEMESTRE

- ▶ MICROPROCESADORES II
- ▶ SISTEMAS HIDRÁULICOS Y NEUMÁTICOS
- ▶ SISTEMAS DE CONTROL
- ▶ INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL
- ▶ SERVOMECANISMOS
- ▶ MANTENIMIENTO INDUSTRIAL
- ▶ ELECTIVA II

09 NOVENO SEMESTRE

- ▶ SEMINARIO DE MODALIDAD DE TITULACIÓN

02 SEGUNDO SEMESTRE

- ▶ ÁLGEBRA II
- ▶ CÁLCULO II
- ▶ CIENCIA DE MATERIALES
- ▶ DIBUJO MECÁNICO
- ▶ FÍSICA I
- ▶ COMPONENTES Y MEDIDAS ELECTRÓNICAS
- ▶ TECNOLOGÍA MECÁNICA

04 CUARTO SEMESTRE

- ▶ CIRCUITOS I
- ▶ DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA
- ▶ FÍSICA III
- ▶ MECANISMOS
- ▶ MÉTODOS NUMÉRICOS
- ▶ RESISTENCIA DE MATERIALES
- ▶ SISTEMAS DIGITALES I

06 SEXTO SEMESTRE

- ▶ ELECTRÓNICA DE POTENCIA
- ▶ ELECTRÓNICA II
- ▶ MICROPROCESADORES I
- ▶ SISTEMAS CAD-CAM
- ▶ SISTEMAS INTEGRADOS DE GESTIÓN
- ▶ TRANSMISIÓN DE CALOR
- ▶ ELECTIVA I

08 OCTAVO SEMESTRE

- ▶ CONTROL INDUSTRIAL
- ▶ REDES Y COMUNICACIÓN INDUSTRIAL
- ▶ ROBÓTICA
- ▶ PRÁCTICA PROFESIONAL
- ▶ PROYECTO INTEGRADOR DE CONOCIMIENTOS
- ▶ ELECTIVA III

Autorización de la universidad mediante R.S. Nro. 205336
Resolución de autorización de la carrera R.M. Nro. 1638
Plan de Estudios aprobado por R.M. Nro. 0622/2016

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 Mecánica y de Automatización Industrial 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 Investigación en Ingeniería Aplicada (C.I.I.A.).
- ▶ Laboratorios de Electrónica y Especialidades.
- ▶ Laboratorio de Robótica y Mecatrónica.
- ▶ Laboratorios de Procesos Industriales.
- ▶ Laboratorios de Electricidad Industrial.



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) | • | • | | | • |