

**FORMAMOS  
EMPRENDEDORES**

*Transforma*  
**TU VIDA**



**UNIVERSIDAD  
UCATEC**

FORMAMOS EMPRENDEDORES

**ESTUDIA  
INGENIERÍA**



**MECATRÓNICA  
MECATRÓNICA**

**Admisiones**

**2022**

RM. 409/07  
Decreto supremo 1081/11  
R.M. N° 0877/2021



## Ingeniería Mecatrónica

El Ingeniero en Mecatrónica tiene una sólida formación científica, técnica, tecnológica y humanística que le permite contribuir en las áreas de diseño, programación, creación, mantenimiento tecnológico, en administración y gestión de procesos mecatrónicos.

El Ingeniero en Mecatrónica es un profesional que puede incorporarse a diferentes empresas públicas y privadas; tanto a empresas que utilicen tecnología de alta gama, como aquellas cuyo nivel tecnológico sea aún incipiente; asimismo, puede desempeñarse en diversas áreas de aplicación de la Ingeniería Mecatrónica, ya sea pequeña, mediana o en grandes empresas dedicadas a la producción, manufactura, de servicios o emprendimiento tecnológico.

### Campo Laboral

Estos estudios te abren las puertas para trabajar como: empresario y gestor de su propio emprendimiento tecnológico, consultor en emprendimientos tecnológicos para el sector industrial, Jefe de proyectos mecatrónicos, investigador en tecnologías mecatrónicas, consultor en formulación y elaboración de proyectos mecatrónicos, técnico en diversas áreas de aplicación de la Ingeniería Mecatrónica, ya sea pequeña, mediana o en grandes empresas dedicadas a la producción, manufactura, y de servicios.

> Lo más insignificante o lo más sofisticado necesita de esta carrera para ser creado...  
**Tú puedes ser el protagonista de la evolución de la humanidad.**



# Licenciatura en Ingeniería Mecatrónica

## » Plan de Estudios

### 1er. SEMESTRE

- DIBUJO TÉCNICO
- ÁLGEBRA SUPERIOR
- FÍSICA I
- QUÍMICA
- METROLOGÍA
- CÁLCULO I

### 3er. SEMESTRE

- ECUACIONES DIFERENCIALES
- ADMINISTRACIÓN GENERAL
- FÍSICA III
- RESISTENCIA DE MATERIALES
- TERMODINÁMICA
- PROGRAMACIÓN II

### 5to. SEMESTRE

- DISEÑO DE BASE DE DATOS
- CIRCUITOS ELECTRONICOS
- CIRCUITOS EN CORRIENTE CONTINUA Y CORRIENTE ALTERNA
- INVESTIGACIÓN DE MERCADOS
- MARKETING

### 7mo. SEMESTRE

- MICROCONTROLADORES Y MICROPROCESADORES
- REDES
- TALLER DE MECATRÓNICA
- ELECTRÓNICA INDUSTRIAL
- INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS EXPERTOS
- INGENIERÍA DE CONTROL I

### 9no. SEMESTRE

- ROBÓTICA II
- INGENIERÍA DE MANTENIMIENTO
- CONTROL DE MOTORES ELECTRÓNICOS
- SISTEMAS CAM Y CNC
- PRÁCTICA PROFESIONAL
- SEMINARIO DE GRADO I

### 2do. SEMESTRE

- ÁLGEBRA LINEAL Y MATRICIAL
- FÍSICA II
- CÁLCULO II
- PROGRAMACIÓN I
- ESTÁTICA
- DISEÑO MECÁNICO

### 4to. SEMESTRE

- MECÁNICA DE FLUIDOS
- INGENIERIA DE MÉTODOS
- TERMODINÁMICA APLICADA
- MÉTODOS NUMÉRICOS
- APLICACIÓN DE DISEÑO DE MÁQUINAS
- ESTADÍSTICA

### 6to. SEMESTRE

- ELECTROHIDRÁULICA Y ELECTRONEUMÁTICA
- ELECTRÓNICA DIGITAL
- DISEÑO ELECTRÓNICO
- ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SISTEMAS
- PROYECTOS
- SISTEMAS OPERATIVOS

### 8vo. SEMESTRE

- MÁQUINAS ELÉCTRICAS
- DISEÑO DE SISTEMAS MECATRÓNICOS
- ROBÓTICA I
- SENSORES Y ACTUADORES
- SIMULACIÓN DE SISTEMAS
- INGENIERÍA DE CONTROL II

### 10mo. SEMESTRE

- SEMINARIO DE GRADO II

# VENTAJAS DE ESTUDIAR EN UCATEC

[01]

## PRIMERA UNIVERSIDAD QUE FORMA EMPRENDEDORES

La UCATEC es pionera en Bolivia en la formación de profesionales emprendedores con los más altos valores y visión empresarial.



[03]

## SISTEMA MODULAR

Optimiza tu tiempo de estudio y aprovéchalo al máximo, ya que el semestre está organizado en 3 módulos, de tal manera que tu atención y dedicación académica la diriges únicamente a dos asignaturas por módulo.



[05]

## INTERCAMBIO INTERNACIONAL

La UCATEC tiene convenios con universidades de Europa y Latinoamérica, lo que te permite vivir una experiencia académica y emprendedora a nivel internacional, además de conocer otras culturas.



[07]

## SÓLIDA FORMACIÓN EN NEGOCIOS

La universidad a través de su modelo educativo emprendedor te permite generar ideas de negocio desde el primer día de clases, lo que implica que al concluir el plan de estudios de tu carrera, cuentas con sólidos conocimientos, habilidades y destrezas para emprender, dirigir y transformar negocios.



[09]

## FORMACIÓN HÍBRIDA ONLINE Y PRESENCIAL

Estudia en modalidad presencial, online o combinando las dos alternativas de acuerdo a tus necesidades, aspecto que te permite vivir experiencias presenciales en aula, combinadas con actividades y aprendizaje en línea.



[11]

## NO ESTÁS SOLO

Los docentes y mentores te guían de cerca, asesorandote durante todo el desarrollo de tu carrera profesional, el cual se complementa con un centro de emprendimiento que te guiará y ayudará para la consolidación de tu proyecto de vida.



[13]

## PLATAFORMA VIRUAL PROPIA

Creamos una plataforma virtual propia con el objetivo de que cada una de sus herramientas respondan a un objetivo académico específico, de esta manera nos cercioramos de que el estudiante pueda cumplir con el avance deseado al finalizar cada una de las materias. Sin importar si la modalidad de aprendizaje es presencial o virtual el estudiante siempre llevará la universidad consigo.



[02]

## DESARROLLO EMPRENDEDOR

Desarrolla tus conocimientos para emprender tu propia empresa, dirigir proyectos y equipos colaborativos e innovadores. Aprovecha las capacitaciones, herramientas, asesoramiento y actividades del Centro de Emprendimiento UCATEC.



[04]

## HORARIOS EN BLOQUE

Para tu comodidad, la universidad cuenta con dos turnos por bloque (mañana y noche), que te permite estudiar y trabajar al mismo tiempo, ó realizar las actividades de tu preferencia.



[06]

## CAMPUS UNIVERSITARIO

Contamos con un Campus de más de 12000 m2 en una de las mejores zonas de Cochabamba.



[08]

## DESARROLLO PROFESIONAL A TRAVÉS DE PRÁCTICAS REALES

Potencia tus habilidades prácticas viviendo la experiencia en escenarios laborales reales, a través de nuestros convenios con más de 4000 empresas, organismos e instituciones nacionales e internacionales.



[10]

## HABILIDADES GERENCIALES

Desarrolla tus habilidades de liderazgo, negociación, trabajo colaborativo, resolución de problemas y creatividad, para que puedas gestionar de manera óptima tu propia empresa.



[12]

## PROGRAMA DE BECAS PARA TODA LA CARRERA

La universidad dentro de su programa de Responsabilidad Social, cuenta con diversos planes de becas para apoyar a aquellos estudiantes, que por algún motivo no cuentan con los recursos económicos necesarios para poder acceder a estudiar una carrera universitaria.



[14]

## PROFESIONALES DE ÉXITO (Promedio de 96/100)

Al concluir el plan de estudios de tu carrera, tienes todas las herramientas suficientes y necesarias para desarrollar tu proyecto de titulación de manera inmediata, apoyado con el asesoramiento y el acompañamiento de mentores capacitados y con amplia experiencia, garantizando así un rendimiento académico de alto nivel.



# REQUISITOS DE ADMISIÓN



## ESTUDIANTES NACIONALES

- ✓ Certificado de nacimiento original actualizado.
- ✓ Fotocopia simple de cédula de identidad vigente.
- ✓ 6 fotografías a color de 4 x 4cm, fondo plomo.
- ✓ Fotocopia legalizada del diploma de bachiller.

## ESTUDIANTES EXTRANJEROS

- ✓ Fotocopia legalizada del Diploma de Bachiller, legalizado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Bolivia.
- ✓ Certificado de nacimiento original.
- ✓ Fotocopia de cédula de residente o fotocopia de pasaporte con visa vigente.
- ✓ 4 fotografías 4 x 4 fondo plomo.

## CONVALIDACIONES

- ✓ Memorial dirigido al Rector, solicitando convalidación de materias.
- ✓ Certificados de Notas originales emitidos por la Universidad de origen.
- ✓ Programa analítico de cada asignatura a convalidar.
- ✓ Plan de Estudios de la Carrera cursada en la Universidad de Origen.

## BECAS & APOYO EDUCATIVO



- Beca Social
- Beca Cultura
- Beca Deporte
- Beca a la Excelencia Académica
- Beca por Convenios Institucionales
- Beca Comunidad
- Universitaria
- Beca Talento Humano
- Beca Trabajador
- Beca Emprendedor

📍 CAMPUS MIRAFLORES: Circunvalación este, c. Guillermo Añez esq. Mariano Borda (zona Miraflores-cerca del SEGIP)

☎ (+591) 4-4200406 📞 (+591) 72011138

🌐 [www.ucatec.edu.bo](http://www.ucatec.edu.bo)

📘 @Universidad.Ucatec

📷 @Ucatec

📺 Universidad Ucatec

🎵 universidad ucatec

🐦 Ucatec