

UPC



/ingeniería
mecatrónica

UPC

exígete, innova

FACULTAD DE INGENIERÍA

¿Por qué Ingeniería Mecatrónica?

Estudiarás una carrera que combina mecánica, electrónica e informática para hacer posible que tus ideas se conviertan en soluciones. Podrás diseñar e implementar sistemas con control automático que optimicen la producción de las empresas.

Menciones Académicas

Los alumnos de la carrera de Ingeniería Mecatrónica podrán acceder a tres menciones académicas en áreas de gran empleabilidad para asegurar la rápida inserción en el mercado laboral. Las menciones son: **1)** Robótica Industrial, **2)** Electrónica Industrial y **3)** Automatización Industrial.

Desarrollo de proyectos desde el primer ciclo

Desde los primeros ciclos, realizarás diversos proyectos tangibles que, mediante hardware y software, resolverán problemas complejos de Ingeniería Mecatrónica para satisfacer una necesidad real.

Grupos de estudio de alta especialización

Podrás ser parte de actividades académicas como ser miembro de **Sociedad Estudiantil IEEE**, organización internacional de ingenieros que ayuda a crear inventos y tecnologías, lo cual te permitirá acceder a recursos y conocimientos a través de conferencias sobre tecnología e innovación, expandir tu red de contactos profesional, desarrollar proyectos, acceder a talleres y certificaciones que potencian el perfil profesional, y mucho más.

“

La Ingeniería Mecatrónica es una carrera que contribuye a la modernización del país, mejora su productividad y su competitividad, permite la transformación de sus recursos naturales, y posibilita la gran oportunidad de ser protagonistas de la cuarta revolución industrial”.

———— **CARLOS VALDEZ**
Director de la carrera

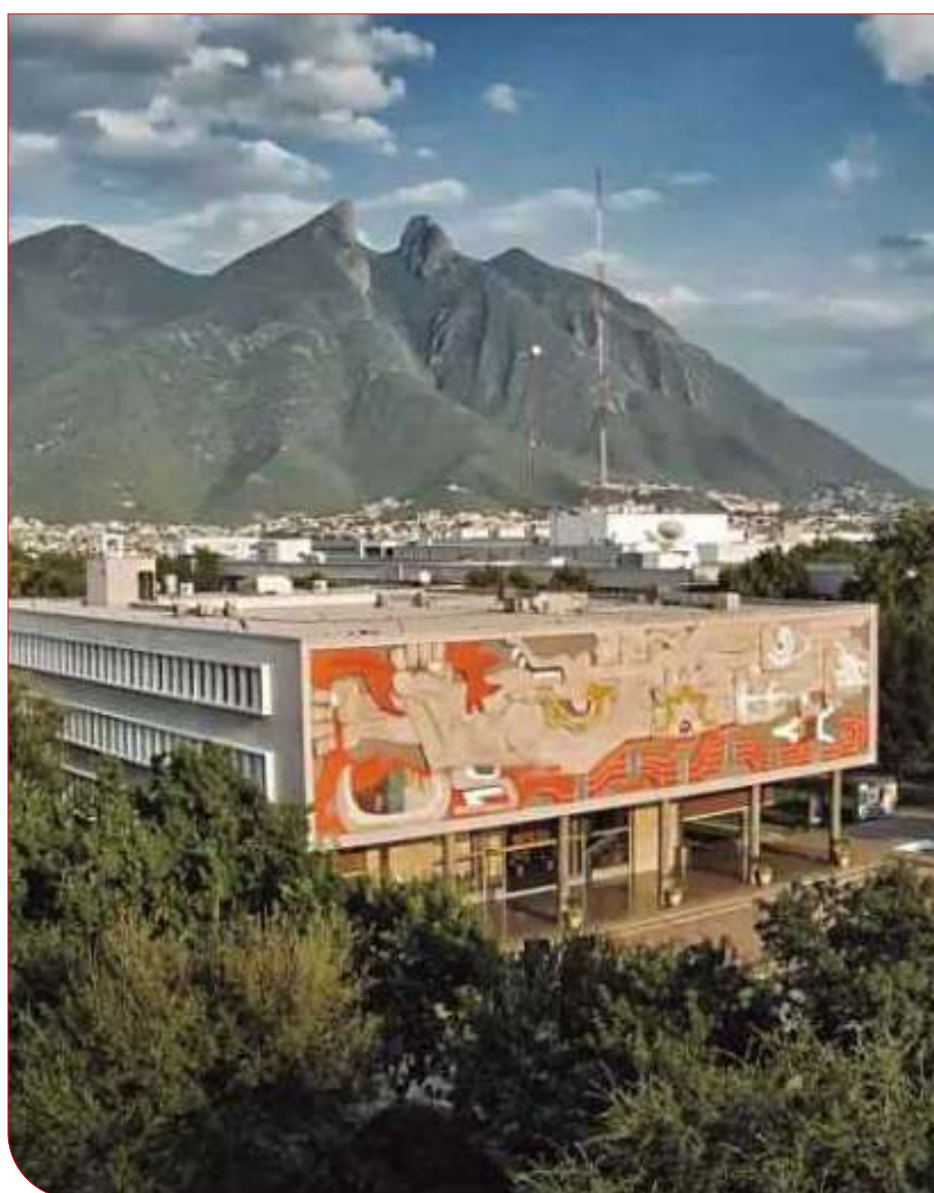
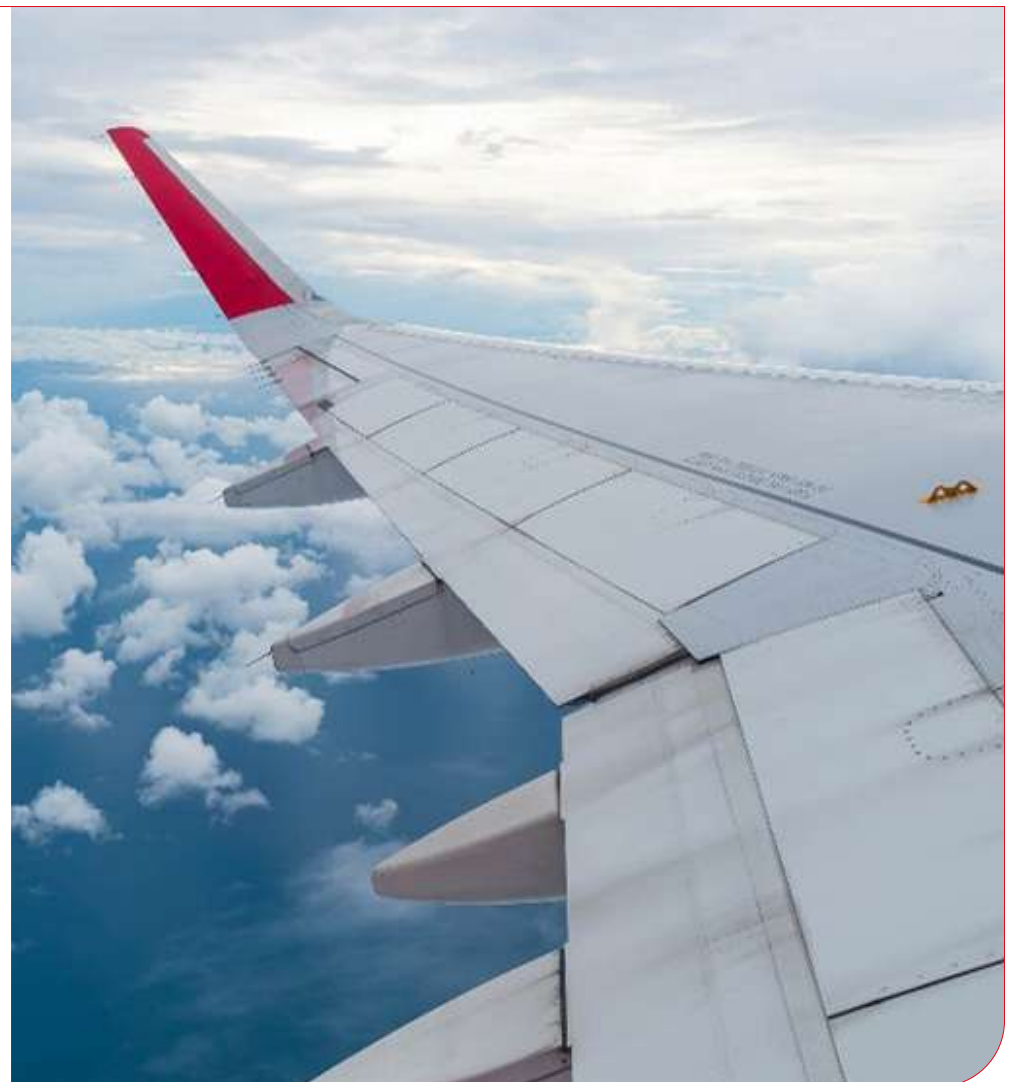


Experiencia Internacional

Podrás vivir experiencias académicas en diversas ciudades del mundo que impulsarán tu formación profesional junto a expertos.

Intercambios y Misiones Académicas

Vive una experiencia global en Ingeniería a través de intercambios a Brasil, Alemania, Inglaterra, España, y mucho más.



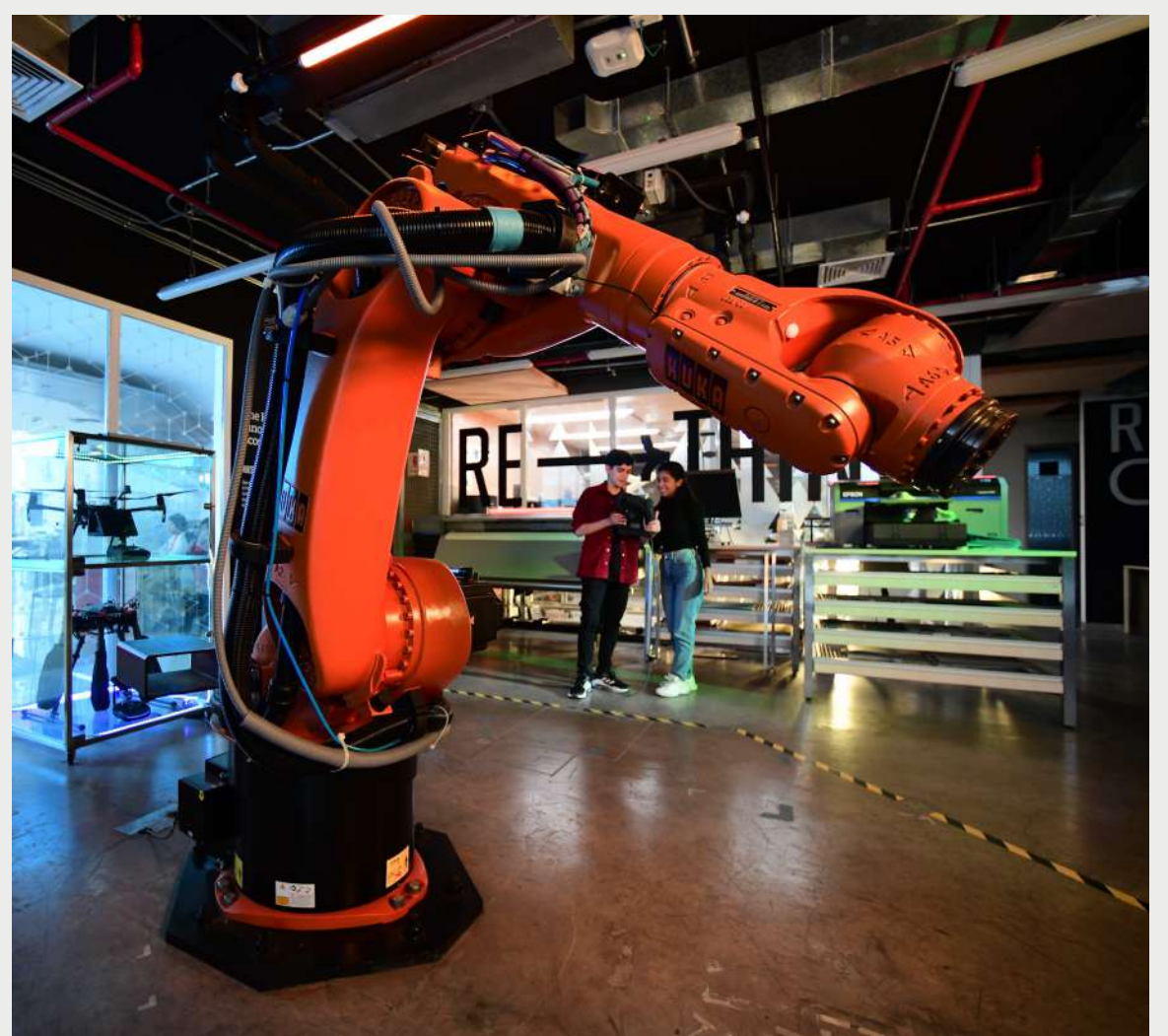
¡Adelanta tu maestría mientras estudias en UPC!

Te abrimos la puerta a tu maestría profesional estudiando cursos de posgrado, a través de tus cursos electivos, en UPC o en Universidades TOP en la región.

- › Universidad Católica de Chile 
- › Tecnológico de Monterrey 
- › Universidad de los Andes 
- › University of Syracuse 

Laboratorios de alta tecnología

Accederás a laboratorios de vanguardia como el FABLAB, Laboratorio de Robótica, Laboratorio de Mecatrónica, Laboratorio de Control y Automatización, Laboratorio de Sistemas Embebidos, Laboratorio de Procesamiento Digital de Imágenes, entre otros; donde podrás desarrollar tus proyectos con alta tecnología.



SI ERES

Creativo/ Innovador
Perseverante/ Analítico

SERÁS

Un profesional capaz de aumentar la competitividad de las industrias a través de la automatización y robótica industrial, e impactar en la vida de las personas a través de sus creaciones.

PODRÁS TRABAJAR COMO:

- Especialista en automatización del área de ingeniería de una empresa que busque ampliar su planta, crear nuevas líneas de producción o mantener adecuadamente las actuales.
- Creador y gestor de proyectos de innovación (en conjunto con el área comercial) para el lanzamiento de nuevos productos al mercado.
- Consultor independiente en servicios de automatización industrial.

Malla curricular

La carrera de Ingeniería Mecatrónica está disponible en modalidad presencial, semipresencial y a distancia. La malla aplica para los nuevos alumnos ingresantes de 2025 en adelante que no cuenten con estudios previos.

/ 01.

21 CRÉDS.

- Circuitos Lógicos Digitales
- Elementos de Máquinas y Mecanismos
- Estadística
- Física I
- Matemática Analítica III

/ 02.

20 CRÉDS.

- Cálculo I
- Dibujo Mecánico
- Química
- Seminario de Investigación Académica I
- Software para Ingeniería

/ 03.

21 CRÉDS.

- Aprendizaje Estratégico y Liderazgo
- Crítica y Comunicación
- Introducción a la Mecatrónica
- Matemática Básica
- Pensamiento Crítico Aplicado
- Sistemas y Sociedad

/ 04.

19 CRÉDS.

- Circuitos Eléctricos
- Física II
- Matemática Analítica IV
- Programación de Computadoras

/ 05.

23 CRÉDS.

- Circuitos Electrónicos
- Matemática Analítica V
- Mecánica para Ingenieros
- Microcontroladores
- Resistencia de Materiales

/ 06.

22 CRÉDS.

- Ingeniería de Control I
- Instrumentación Industrial
- Manufactura y Ciencias de los Materiales
- Señales y Sistemas
- Electivo
- Electivo

/ 07.

21 CRÉDS.

- Control de Procesos Industriales
- Diseño de Sistemas Mecánicos
- Proyecto de Investigación
- Visión Computacional
- Electivo
- Electivo

/ 08.

21 CRÉDS.

- Ingeniería de Control II
- Mecanica de Fluidos y Transferencia de Calor
- Procesamiento Digital de Señales
- Electivo
- Electivo
- Electivo

/ 09.

19 CRÉDS.

- Inteligencia Artificial
- Manufactura Integrada por Computadora
- Sistemas Cad/Cam
- Trabajo de Investigación I
- Electivo

/ 10.

13 CRÉDS.

- CTI Trabajo de Investigación II
- Robótica Industrial
- Electivo
- Electivo

*Siguiendo nuestro principio de actualización constante, la malla curricular está sujeta a modificaciones.

Campus

≥ Esta carrera se dicta en los campus Monterrico y San Miguel.

Informes:
WhatsApp: 914 666 655
upc.pe

UPC
exígete, innova