



“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

**UPC**  
Universidad Peruana  
de Ciencias Aplicadas

Informes  
Whatsapp: 914 666 655  
T (01) 610 5030  
T (01) 313 3333

Anexos: 2935, 2936  
y 2937

Provincias  
Línea gratuita 0 800 000 21

[upc.pe](http://upc.pe)

## Modalidades de Estudio

Podrás elegir entre 3 modalidades de estudio y optar por la que mejor se acomode a tu estilo de vida.

### Presencial

Te permite un máximo de 20% de créditos aprobados de manera virtual a lo largo de la carrera.

### Semipresencial

Te permite que el número de créditos aprobados de forma virtual esté entre el 21% y el 70% del total de créditos aprobados a lo largo de la carrera.

### A distancia

Te permite que el número de créditos aprobados de forma virtual esté entre el 71% y el 80% del total de créditos aprobados a lo largo de la carrera.

## Convenios Internacionales

La UPC ha sido considerada la universidad más internacional del Perú desde el año 2014 y cuenta con más de 200 convenios internacionales con prestigiosas universidades alrededor del mundo.

**WASC**

Senior College and  
University Commission

Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas is accredited by the WASC Senior College and  
University Commission (WSCUC), 985 Atlantic Avenue, Suite 100, Alameda, CA 94501, 510.748.9001

FACULTAD DE INGENIERÍA

/ingeniería  
meatrónica

**UPC**  
*exígete, innova*



# ¿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.

## ¿Por qué en la UPC?

### Malla innovadora

Llevarás cursos de vanguardia como Diseño de Máquinas Automáticas, Robótica Industrial, Mecatrónica Aplicada al Gas Natural, etc. Desde el inicio, realizarás proyectos para mejorar la productividad de las industrias y la calidad de vida de las personas.

### Libertad para elegir

Diversos cursos de la malla estarán disponibles de forma presencial y virtual. Tú podrás decidir lo que mejor se adapte a tus necesidades.

### Mención en Automatización Industrial

Podrás optar por esta mención que es clave en industrias con alta demanda de Ingenieros Mecatrónicos tales como gas y petróleo, bebidas y alimentos, energía, agroexportación, etc.

### Laboratorios

Accede al laboratorio CIM, donde podrás experimentar de manera real cómo se realiza una producción automatizada, y al moderno FAB LAB (laboratorio de fabricación digital) donde podrás desarrollar prototipos e irlos mejorando.

### Énfasis en investigación

El 80% de los artículos científicos (papers) desarrollados por nuestros alumnos han logrado ser publicados en congresos y revistas científicas indexadas a nivel internacional.

### Internacionalidad

Programas de intercambio con universidades de Europa, Asia, Latinoamérica y Estados Unidos, Misiones Académicas, Winter y Summer School con universidades extranjeras.

## 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\*

\* Curso disponible solo en formato presencial o con un componente presencial.  
\*\* Curso disponible en formato presencial y virtual.

### /01. 23 CRÉDS.

- \*\* Matemática Básica
- \*\* Introducción a la Ingeniería Mecatrónica
- \*\* Ética y Ciudadanía
- \*\* Comprensión y Producción de Lenguaje I
- \*\* Creatividad y Liderazgo (Ing)
- \*\* Química

### /02. 19 CRÉDS.

- \*\* Cálculo I
- \*\* Dibujo Mecánico
- \*\* Seminario de Investigación Académica I
- \*\* Comprensión y Producción de Lenguaje II
- \*\* Software para Ingeniería

### /03. 21 CRÉDS.

- \*\* Matemática Analítica 3 y Mecanismos
- \*\* Física I
- \*\* Estadística
- \*\* Circuitos Lógicos Digitales

### /04. 19 CRÉDS.

- \*\* Matemática Analítica 4
- \*\* Física II
- \*\* Programación de Computadoras
- \*\* Circuitos Eléctricos

### /05. 23 CRÉDS.

- \*\* Matemática Analítica 5
- \*\* Resistencia de Materiales
- \*\* Mecánica para Ingenieros
- \*\* Microcontroladores
- \*\* Circuitos Electrónicos

### /06. 22 CRÉDS.

- \*\* Señales y Sistemas
- \*\* Manufactura y Ciencia de los Materiales
- \*\* Sensores y Actuadores
- \*\* Ingeniería de Control 1
- \*\* Electivo
- \*\* Electivo

### /07. 21 CRÉDS.

- \*\* Procesamiento Digital de Señales
- \*\* Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor
- \*\* Ingeniería de Control 2
- \*\* Electivo
- \*\* Electivo
- \*\* Electivo

### /08. 23 CRÉDS.

- \*\* Procesamiento Avanzado de Señales e Imágenes
- \*\* Control de Procesos Industriales
- \*\* Diseño de Sistemas Mecánicos
- \*\* Proyecto de Investigación
- \*\* Electivo
- \*\* Electivo

### /09. 16 CRÉDS.

- \*\* Inteligencia Artificial
- \*\* Manufactura Integrada por Computadora
- \*\* Sistemas Cad Cam
- \*\* Proyecto Mecatrónico 1
- \*\* Electivo

### /10. 13 CRÉDS.

- \*\* Robótica Industrial
- \*\* Proyecto Mecatrónico 2
- \*\* Electivo
- \*\* Electivo

## Campus

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