

# PREGRADO



FACULTAD DE INGENIERÍA  
Ingeniería  
mecatrónica

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

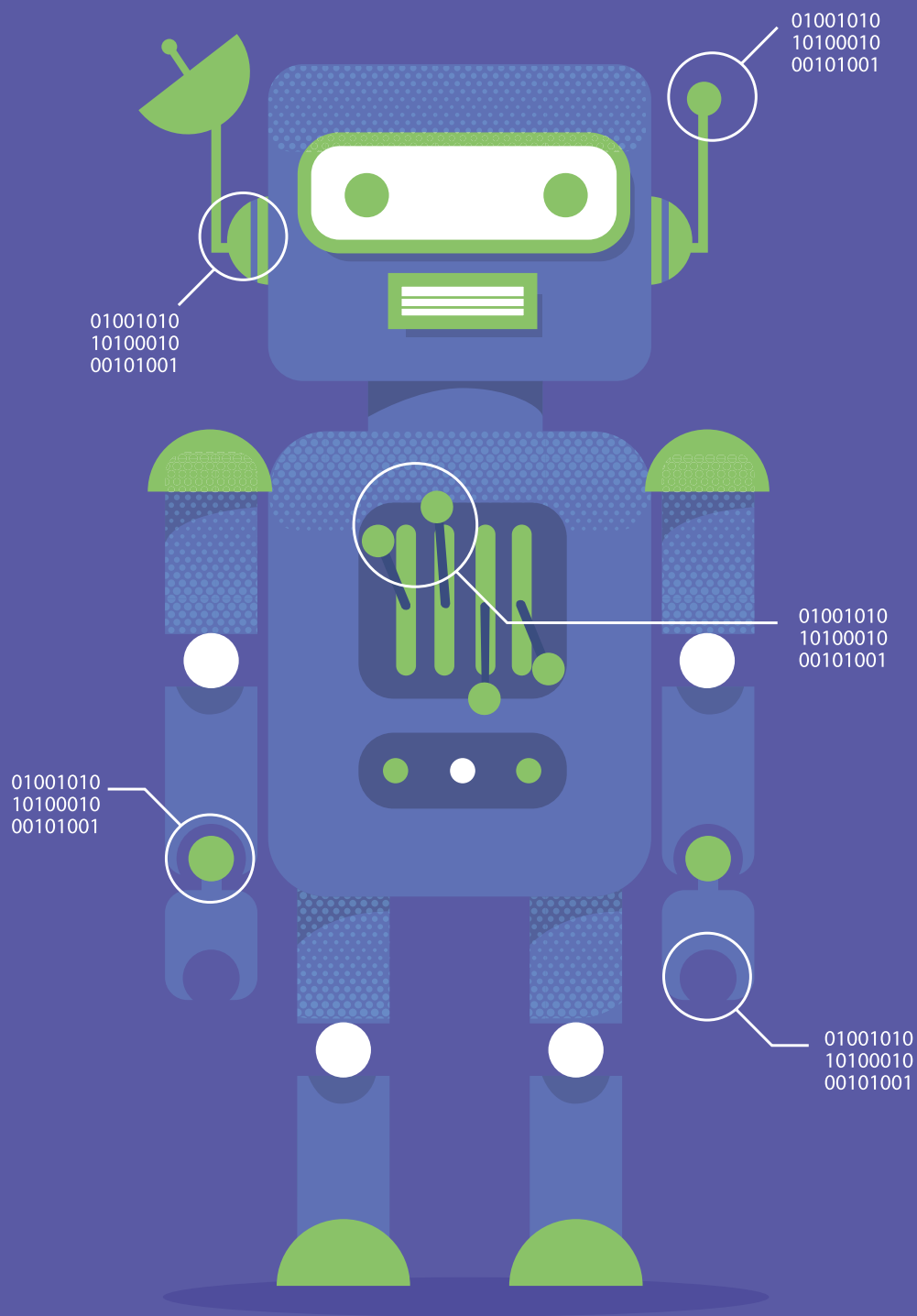


CONTENIDO

Perfil del alumno  
Malla Curricular  
Testimonios

*exígete, innova*

Ing



IMAGINA UN ROBOT QUE RESCATE VIDAS DE LOS  
ESCOMBROS, O UN SOFTWARE QUE CONTROLE  
LAS OPERACIONES DE UNA FÁBRICA DESDE  
UN DISPOSITIVO MÓVIL.

¿TE ATREVES A DISEÑAR EL FUTURO?

LA INTEGRACIÓN DE LAS PARTES ES SUPERIOR A LA UNIÓN DE ESTAS.  
LA INGENIERÍA MECATRÓNICA SURGE DE LA NECESIDAD DE COMBINAR  
LA MECÁNICA, LA ELECTRÓNICA Y LA INFORMÁTICA PARA OBTENER  
PRODUCTOS, PROCESOS Y SISTEMAS QUE CAMBIEN NUESTRA REALIDAD

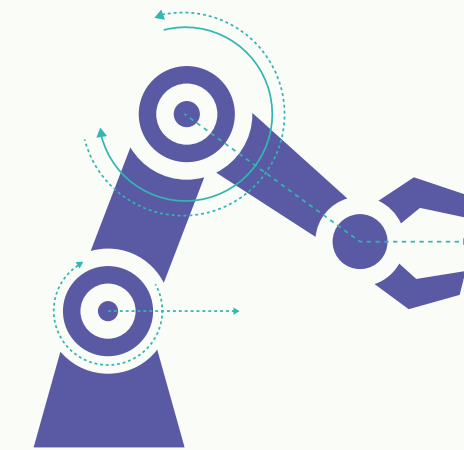
La Ingeniería Mecatrónica crea las máquinas más sofisticadas, aquellas que involucran la robótica para su diseño, fabricación y control, y tienen un alto nivel de producción y demanda a nivel mundial.

Un país competitivo necesita profesionales multidisciplinarios que dominen la tecnología para crear aparatos inteligentes, simples y versátiles que mejoren la calidad de vida de la gente. Por eso, en la UPC formamos expertos en la planificación, análisis, diseño, construcción, operación y mantenimiento de artefactos ecoeficientes que solucionen problemas de ingeniería y se traduzcan en una mejor calidad de vida para más personas. ¿Te gustaría inventar un mini robot que se desplace entre los escombros para rescatar vidas? ¿No sería fascinante automatizar completamente una planta industrial o una fábrica? Sin duda, tu campo de acción es muy amplio.

*Jorge Cabrera*

Jorge Cabrera  
-DECANO DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA

SI ERES



Apasionado por las máquinas  
y su funcionalidad.



Innovador, creativo  
e imaginativo.



Exigente y perseverante.



Hábil para  
el conocimiento  
teórico, práctico  
y multidisciplinario.



Curioso e interesado por  
las nuevas áreas  
de conocimiento.



Entusiasta con los retos  
y flexible para  
el cambio.



Bueno para en el  
razonamiento matemático  
y las ciencias  
exactas.

SERÁS

UN CREADOR DE PROYECTOS MECATRÓNICOS CON  
ELEVADOS NIVELES DE AUTOMATIZACIÓN QUE MEJOREN LA  
PRODUCTIVIDAD Y CALIDAD DE VIDA DE LOS SERES HUMANOS

Por eso, podrás:

- Dirigir empresas de automatización industrial, domótica, robótica, automotriz, biomédica, etc.
- Ser consultor de industrias de sectores minero y petrolero.
- Liderar proyectos de instalación y mantenimiento de sistemas mecánicos y electrónicos.
- Crear productos y servicios que fusionen la Ingeniería Electrónica y la Mecánica.
- Diseñar e implementar sistemas de automatización industrial que requieran criterios de control robótico o autónomo.
- Administrar proyectos de instalación y mantenimiento de sistemas mecánicos y electrónicos.



LAUREATE  
INTERNATIONAL  
UNIVERSITIES



**UPC**  
Universidad Peruana  
de Ciencias Aplicadas

Informes  
T 610 5030  
T 313 3333

Anexos: 2935, 2936  
y 2937

**Campus Monterrico**  
**Campus San Isidro**  
**Campus Villa**

www.upc.edu.pe



## CONVENIOS INTERNACIONALES

Desde el año 2004, la UPC es miembro de Laureate International Universities, la red mundial de universidades privadas más grande del mundo.



## MALLA CURRICULAR

CICLO 2014-1

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



ESCANEA EL CÓDIGO  
Y CONOCE MÁS SOBRE  
LA CARRERA

## ¿POR QUÉ LA UPC?



### TU CARRERA DESDE EL INICIO

[A]

Estás en contacto con tu carrera desde el primer ciclo y lograrás una sólida formación científica y tecnológica.

### METODOLOGÍA ACTIVA

[B]

Nuestra enseñanza se enfoca en tus habilidades y equilibra el contenido teórico y práctico.

### DESTACADA PLANA DOCENTE

[C]

Tus profesores son profesionales en el ejercicio de la especialidad que enseñan.

### ESPECIALIZACIÓN

[D]

A partir del séptimo ciclo podrás elegir entre Automatización Industrial y Robótica.

### CYBERTESIS

[E]

Podrás terminar tu tesis durante tus estudios y presentarla al mundo empresarial gracias a esta plataforma.

### HABILIDADES DE COMUNICACIÓN

[F]

Para que te desempeñes con éxito en entornos cambiantes y de alta exigencia.

### TECNOLOGÍA

[G]

Laboratorios exclusivos con equipos de última generación.

### EXPERIENCIA INTERNACIONAL

[H]

Con programas de intercambio, y viajes de estudios.



«La carrera nos brinda las habilidades y herramientas para resolver diversos problemas planteados a través de la ejecución de proyectos en los cursos. Esta importancia que se le da al aprendizaje práctico me servirá para el futuro, ya que me interesa desarrollar artefactos de inteligencia para la prevención de accidentes y garantizar seguridad al mantener una situación controlada.»

### ERICH FISCHER GARCÍA

—Estudiante [3er ciclo]

Carrera de Ingeniería Mecatrónica

«La carrera de Ingeniería Mecatrónica me ha dado las herramientas necesarias para emprender diferentes proyectos. En lo personal, pienso que es de suma importancia poner en práctica lo aprendido. Y, en la UPC, la metodología de aprendizaje garantiza que lo teórico vaya de la mano de lo práctico.»

### SAMANTHA WEISSON PAREDES

—Estudiante [4to ciclo]

Carrera de Ingeniería Mecatrónica