



Autónoma
Universidad Autónoma del Perú

SOMOS
PARTE DEL



WORLD
UNIVERSITY
RANKINGS

LATIN AMERICA | 2026



Ahora yo soy el referente de la automatización

INGENIERÍA MECATRÓNICA

CON EL RESPALDO DE:



SCIMAGO
INSTITUTIONS
RANKINGS



CAMBRIDGE
English Educational
Partner

» Un enfoque único para ti



Formación humana



Investigación formativa



Formación Ingenieril



Sistemas de control



Automatización industrial

» ¿De qué serás capaz?

- » **Diseño de sistemas automatizados y robots:** Crearás soluciones que integren componentes mecánicos, electrónicos y de control, como robots o maquinaria inteligente.
- » **Programación de controladores:** Desarrollarás programas que operen sistemas automatizados usando lenguajes específicos como Ladder o C.
- » **Integración de tecnologías:** Conectarás sensores, actuadores y sistemas de control para mejorar eficiencia y rendimiento.
- » **Mantenimiento de equipos:** Asegurarás el buen funcionamiento de sistemas mediante mantenimiento preventivo y correctivo.
- » **Simulación y modelado:** Simularás el comportamiento de sistemas antes de implementarlos, reduciendo errores y costos.



» ¿Dónde podrás trabajar?



Proyectos de automatización en diversas industrias



Industria manufacturera y de servicios



Compañías automotrices o aeronáuticas



Investigación y desarrollo de sistemas robóticos y automatización



Áreas técnicas de la Ingeniería Industrial

¿POR QUÉ ESTUDIAR EN LA AUTÓNOMA?

» Movilidad académica **internacional**



América

- » Argentina
- » Brasil
- » Chile
- » Colombia
- » Costa Rica
- » Ecuador
- » Estados Unidos
- » Guatemala
- » México
- » Puerto Rico
- » Uruguay

Europa

- » España
- » Italia
- » Rumania

Asia

- » India

» Enseñanza de **calidad**



Malla académica actualizada



Plana docente calificada



Convenios para prácticas pre profesionales



Inglés con el respaldo internacional de Cambridge



Certificaciones progresivas



» Moderna infraestructura

- » Campus con ubicación estratégica: Lima Norte y Lima Sur
- » Amplias áreas verdes para disfrutar de tu tiempo libre

- » Laboratorios y talleres equipados
- » Centro de Innovación*
- » Instalaciones deportivas



- » Talleres, eventos culturales y deportivos
- » Centro de Información

*Solo en el campus Lima Sur

» Servicios universitarios

- » Programas para la inserción laboral
- » Atención psicológica y médica



LA CARRERA QUE IMPULSA TUS METAS



Talleres y laboratorios que transforman tu aprendizaje

Accede al laboratorio de robótica
colaborativa, laboratorio de mecatrónica
y manufactura digital



Programa especializado de tutorías

Potencia tu aprendizaje con guía experta
y personalizada



Programa One to One

Crea soluciones innovadoras
junto a empresas reales



Concursos de robótica

Crea prototipos y compite
mostrando tu talento

› Laboratorios de la Facultad de Ingeniería y Arquitectura

- » Física y electrónica
- » Integrado de ciencias 1
- » Diseño y simulación procesos industriales
- » Laboratorio de química industrial
- » Mecatrónica y manufactura digital
- » Tecnología de materiales
- » Mecánica de fluidos e hidráulica
- » Mecánica de suelos y resistencia de materiales
- » Topografía y geología
- » Análisis ambiental
- » Biomecánica y sistemas biomédicos
- » Química analítica
- » Taller dibujo
- » Taller diseño
- » Taller de construcción
- » Planta de tratamiento y envasado de agua de mesa
- » Estación meteorológica

Nuevo

- » Laboratorio de robótica colaborativa
- » Estación impresión de circuitos
- » Estación de ensamblaje, soldaduras y pruebas
- » Estación para diseño de circuitos, diagramas, simulaciones y BIM



MALLA CURRICULAR

Pensada en tu empleabilidad

Grado: Bachiller en Ingeniería Mecatrónica

Título: Ingeniero (a) Mecatrónico (a)

Ciclo 01.

- » Comunicación Efectiva
- » Pensamiento Matemático
- » Innovación y Tecnología
- » Matemática Discreta y Aplicaciones
- » Introducción a la Ingeniería Mecatrónica

Ciclo 02.

- » Bienestar y Autonomía
- » Inglés I
- » Química Inorgánica
- » Programación para Machine Learning
- » Análisis Diferencial en 2D
- » Dibujo para Ingeniería

Ciclo 03.

- » Ciudadanía Ética
- » Inglés II
- » Análisis Integral en 3D
- » Principios Físicos para Ingeniería
- » Diseño Digital y Prototipado 3D
- » Laboratorio de Manufactura Digital 3D
- » Programas para el Desarrollo Profesional I (Habilidades Digitales)

Ciclo 04.

- » Inglés III
- » Matemática Computacional
- » Física para la Innovación Tecnológica
- » Circuitos Digitales
- » Laboratorio de Producción Electrónica
- » Manufactura Asistida por Computador para el Desarrollo Sostenible

Ciclo 05.

- » Cambio Global y Sostenibilidad
- » Inglés IV
- » Análisis Descriptivo de Datos
- » Dinámica y Control de Sistemas Mecatrónicos
- » Electrohidráulica y Neumática Aplicada
- » Electrónica para Sistemas Autónomos
- » Programas para el Desarrollo Profesional II (Curso a elección)

Certificación Progresiva

Ciclo 06.

- » Formulación y Evaluación de Proyectos de Ingeniería
- » Análisis Inferencial de Datos
- » Estructuras y Mecanismos Avanzados
- » Sistemas de Control Avanzados
- » Análisis de Señales y Procesamiento Digital
- » Laboratorio de Control Automatizado

Ciclo 07.

- » Proyecto de Investigación
- » Gerencia de Producto y Metodologías Ágiles
- » Visión Artificial y Reconocimiento de Patrones
- » Robótica Autónoma Colaborativa
- » Laboratorio de Robótica Colaborativa
- » Electivo I
- » Programas para el Desarrollo Profesional III (Curso a elección)

Certificación Progresiva

Ciclo 08.

- » Desarrollo de Investigación
- » Simulación y Modelado de Sistemas Complejos
- » Ciberseguridad en Sistemas Embebidos
- » Robótica Inteligente y Aplicaciones para el Desarrollo Social
- » Laboratorio de Robótica Avanzada
- » Electivo II

Ciclo 09.

- » Procesamiento y Análisis de Datos
- » Mantenimiento Predictivo y Análisis de Fallas
- » Automatización Industrial Inteligente
- » Laboratorio de Fabricación Inteligente
- » Prácticas Pre Profesionales

Certificación Progresiva

Ciclo 10.

- » Trabajo de Investigación
- » Gestión de Proyectos PMBOK
- » Integración de Sistemas Ciberfísicos
- » Optimización y Control de Energía en la Industria

Formación Académica

- » Formación Humana
- » Investigación formativa
- » Formación Ingenieril

- » Sistemas de Control
- » Automatización Industrial

Nota:

- » La Universidad Autónoma del Perú, se reserva la atribución de realizar cambios que mejoren esta malla curricular en función de los avances tecnológicos, tendencias del sector y mercado laboral.
- » Como parte de su formación profesional, los estudiantes deberán acreditar cursos extraacadémicos de Programas para el Desarrollo Profesional que son PDP 1: Habilidades digitales, PDP2 y PDP3; cursos a elección; los cuales podrán ser presenciales y/o virtuales. Podrán ser desarrollados en los centros especializados de la misma universidad o en Instituciones externas (el proceso de convalidación solo aplica al PDP 1: Habilidades Digitales).
- » La Universidad Autónoma del Perú se reserva el derecho de modificaciones en plazo docente y cierra de aulas por no cumplir con el mínimo de estudiantes matriculados requeridos por la institución.
- » Los cursos extraacadémicos (PDP1, PDP2 y PDP3), tienen una inversión adicional para todos los estudiantes, indicado en las tasas administrativas.
- » Los porcentajes de presencialidad y virtualidad de los cursos dependerán de la modalidad que escoja.

» Modalidades de estudio

» Presencial

Diurno o nocturno

¿Deseas
conocer más
sobre la carrera?



» Semipresencial

Nocturno

¿Deseas
conocer más
sobre la carrera?



» Campus

Lima Sur: Villa El Salvador
Panamericana Sur Km. 16.3

WhatsApp: 924 372 263
E-mail: informes@autonomia.pe
www.autonomia.pe