PUCP

INGENIERÍA MECATRÓNICA

Comienza a ser grande. *#SéGrande*

PUCP

Carrera acreditada internacionalmente por Icacit y ABET

Estudia lo que *te apasiona*

Aprenderás a diseñar y desarrollar sistemas y productos que mejoren la competitividad de las empresas y la calidad de vida de las personas. Obtendrás las bases para adaptar e integrar diversas tecnologías con el fin de automatizar procesos industriales.

¡Sé un/a *Ingeniero/a Mecatrónico/a* PUCP!

Nuestras ingenieras y nuestros ingenieros cuentan con una sólida base técnica y experiencia en la resolución de problemas e investigación. Esto les permite liderar cambios e innovaciones tecnológicas en los diversos sectores productivos donde se desempeñan, así como desarrollar emprendimientos con base tecnológica, como startups.

Checklist *vocacional*

- ☑ Quieres promover avances tecnológicos y aplicarlos.
- ☑ Buscas trabajar de manera colaborativa en diversos proyectos de ingeniería y tecnología.
- ☑ Tienes habilidad para identificar problemas y plantear soluciones.
- ☑ Tienes interés en diseñar e implementar nuevos productos y sistemas.
- ☑ Quieres desarrollar tu análisis espacial, matemático y abstracto.

Humberto José *De las Casas Zolezzi*

Technical Product Manager
Apple Inc.

“Lo que más me apasiona de la Ingeniería Mecatrónica es poder solucionar los problemas del día a día y así mejorar la calidad de vida de las personas.”

PUCP

Carrera acreditada internacionalmente **por Icacit y ABET**

¿Por qué estudiar *Ingeniería Mecatrónica* en la PUCP?

- Carrera acreditada por la ABET, Icacit y Sineace, agencias con prestigio internacional
- Modernos laboratorios
- Intercambio estudiantil en el extranjero
- Incorporación de cursos de otros programas PUCP

"Enfoco mi trabajo con el objetivo de generar un impacto escalable. No importa cuánto impacta al inicio. Mientras sea escalable, hoy mi trabajo impactará a 100 personas y mañana lo hará a 1,000."

Humberto José De las Casas Zolezzi

¿Dónde podrías *comenzar* a trabajar?

- En sectores productivos con sistemas automatizados: manufactura, minería, energía, alimentos, textil, telecomunicaciones, software, salud, bancario, entre otros
- En áreas enfocadas al desarrollo de productos, proyectos de ingeniería, diseño e ingeniería, investigación, operaciones y mantenimiento, informática, ventas
- En emprendimientos con aplicación de tecnologías emergentes (servicios de robótica, automatización e industria 4.0)
- En centros de investigación y desarrollo de productos y dispositivos inteligentes
- En consultoras especializadas en ingeniería, gestión y finanzas

Alta tasa de *empleabilidad*

Según el Sistema de Seguimiento a Egresados PUCP 2021*

90% contaba con un trabajo vinculado a la carrera al momento de egresar.

Los egresados de esta carrera ganan

S/.3,454 en promedio, a los 2 años de haber egresado.

*Fuente: Censo a egresados PUCP realizado en el 2022 (egresados del 2020).

Piensa en *grande y mejora* el mundo

Nuestras/os egresadas/os destacan a nivel nacional e internacional en la aplicación de robótica en la industria, el desarrollo de dispositivos de asistencia para el sector salud y la participación en proyectos con impacto positivo para el planeta. Te ofrecemos una visión integral de la profesión, afianzada con proyectos para investigar e innovar en el desarrollo de productos, sistemas y la automatización de procesos.

PUCP

Carrera acreditada internacionalmente **por Icacit y ABET**

Plan de estudios y duración de la carrera

La carrera de Ingeniería Mecatrónica dura 10 semestres (5 años)

4 semestres en **Estudios Generales Ciencias (2 años)** + **6** semestres en **la Facultad de Ciencias e Ingeniería (3 años)**

Estudios Generales *Ciencias*

2 años

Correspondiente a los 2 primeros años que se lleva en la Facultad de Estudios Generales Ciencias de la PUCP y que constituye el bloque introductorio de la carrera.

Conoce cada curso a detalle aquí

1.er año

Nivel 1

- Álgebra Matricial y Geometría Analítica
- Comunicación Académica
- Fundamentos de Cálculo
- Fundamentos de Física
- Química 1
- Laboratorio de Química 1

Nivel 2

- Cálculo Diferencial
- Ciencia y Filosofía
- Dibujo en Ingeniería
- Física 1
- Laboratorio de Física 1
- Trabajo Académico
- Idioma extranjero (nivel básico de inglés)
- Electivo de humanidades 2

2.do año

Nivel 3

- Cálculo Integral
- Cálculo en Varias Variables
- Diseño Digital
- Física 2
- Laboratorio de Física 2
- Electivo de humanidades 2

Nivel 4

- Cálculo Aplicado
- Física 3
- Laboratorio de Física 3
- Fundamentos de Programación
- Mecánica para Ingenieros 1
- Un electivo de teología y religión

PUCP

Carrera acreditada internacionalmente **por Icacit y ABET**

Facultad de Ciencias *e Ingeniería*

3 años

Luego de los 2 años de Estudios Generales pasarás a Facultad, donde llevarás cursos especializados de tu carrera.

3.er año

Nivel 5

- Estadística para Ingeniería
- Circuitos Eléctricos
- Sistemas Digitales
- Dinámica
- Representación Gráfica para Ingeniería Mecatrónica

Nivel 6

- Electrónica Básica
- Lenguaje de Programación Orientada a Objetos
- Resistencia de Materiales 1
- Taller de Procesos de Fabricación
- Laboratorio de Termodinámica y Fluidos
- Termofluidos

4.to año

Nivel 7

- Ingeniería de Materiales
- Procesos y Tecnologías de Fabricación
- Control Automático
- Introducción al Diseño de Máquinas
- Laboratorio de Sensores y Actuadores
- Herramientas de Simulación
- Idioma extranjero inglés

Nivel 8

- Procesamiento de Señales e Imágenes Digitales
- Ingeniería Económica
- Seguridad Integral y Gestión Ambiental
- Manufactura Integrada por Computadora
- Laboratorio de Introducción al Diseño de Máquinas
- Metodología del Diseño Mecatrónico
- Práctica Supervisada Preprofesional

5.to año

Nivel 9

- Teoría de Control 2
- Gestión y Dirección de Empresas
- Ética Profesional
- Proyecto de Diseño Mecatrónico
- Curso electivo
- Trabajo de Fin de Carrera 1

Nivel 10

- Trabajo de Fin de Carrera 2
- Dos cursos electivos
- Tres cursos de libre disponibilidad

Los planes de estudio siempre se actualizan, pues el conocimiento está en continuo enriquecimiento.
Investiga más sobre el plan de estudios de la carrera, aquí

PUCP

Carrera acreditada internacionalmente **por Icacit y ABET**

Conoce nuestro campus

Primer campus sostenible del Perú con edificios construidos considerando el impacto ambiental. Seis de ellos cuentan con certificación LEED, reconocimiento del International Sustainable Campus Network (ISCN).

El único campus, ubicado en Lima, mide ***413,902 m²***, esto es casi 58 veces más grande que el Estadio Nacional. La tercera parte está compuesta por áreas verdes. En este espacio encontrarás:

- ***8*** bibliotecas
- ***62*** laboratorios
- ***636*** aulas
- ***17*** cafeterías
- Canchas deportivas
- Coliseo Polideportivo
- Servicio de salud
- ***...y mucho más***

PUCP

Carrera acreditada internacionalmente **por Icacit y ABET**

Descubre lo que ofrece tu futura Facultad

Fachada de la *Facultad de Ciencias e Ingeniería*

Laboratorio de *Sensores y Actuadores*

Laboratorio implementado con módulos educativos equipados con sensores y actuadores orientados a aplicaciones industriales.

Laboratorio de *Proyecto de Diseño Mecatrónico*

Laboratorio que proporciona el espacio, las herramientas y equipos de última generación para el desarrollo de soluciones de ingeniería.

PUCP

Carrera acreditada internacionalmente **por Icacit y ABET**

Viaja y explora el mundo

La Facultad tiene

103 convenios internacionales.

Los más destacados para tu especialidad son:

México

Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey

Formación basada en retos, alta vinculación con la industria, flexibilidad en la formación y alta empleabilidad

España

Universidad Politécnica de Madrid

Posicionamiento internacional, alto nivel de internacionalización, proyectos europeos y alta empleabilidad de sus egresados

Australia:

The University of Sydney

Excelencia en investigación y enseñanza, amplitud y profundidad de materias y disciplinas, líder en empleabilidad a nivel local y mundial

Ingresa *aquí* para conocer la lista completa de convenios

Resuelve tus dudas con nuestro chatbot **K-TO** aquí

Eres grande cuando das ese primer gran paso. Comienza a ser grande

COMIENZA PUCP

Conoce más aquí:

comienza.pucp.edu.pe

#SéGrande