



Universidad
Tecnológica
del Perú

Somos parte de  Intercorp

⁺25 años
transformando
vidas



FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA MECATRÓNICA

 www.utp.edu.pe

¿Cómo es la carrera de Ingeniería Mecatrónica?

¿DE QUÉ TRATA?

La Ingeniería Mecatrónica combina ingeniería mecánica, electrónica, control y computación. Forma profesionales para diseñar, evaluar y gestionar sistemas mecatrónicos. Los estudiantes desarrollan habilidades en comunicación, resolución de problemas y tecnología. El egresado planifica, administra y controla actividades de automatización, diseñando máquinas y procesos automatizados. Pueden laborar en sectores como manufactura, energía, transporte y consultoría.

¿QUÉ APRENDERÁS?

- ✓ Diseño y evaluación de sistemas mecatrónicos.
- ✓ Gestión eficiente de proyectos mecatrónicos.
- ✓ Resolución de problemas en automatización.
- ✓ Aplicación de conocimientos en ingeniería.
- ✓ Innovación con tecnología emergente.

ESPECIALIDADES

- ✓ Robótica.
- ✓ Automatización y Control.
- ✓ Sistemas Embebidos.
- ✓ Diseño Mecánico.
- ✓ Control de Procesos Industriales.



CERTIFICACIONES PROGRESIVAS



1ra Certificación

Tutor STEM - Matemática



2da Certificación

Tutor STEM - Física



3ra Certificación

Excel Intermedio



4ta Certificación

Analista en
Procesamiento de
Señales e Imágenes



5ta Certificación

Automatización y
Control Industrial

GRADOS Y TÍTULOS QUE OBTENDRÁS



Grado Académico de Bachiller

en Ingeniería Mecatrónica



Título Profesional

de Ingeniero Mecatrónico

DURACIÓN DE LA CARRERA



5 AÑOS

¿Por qué **Ingeniería Mecatrónica?**



INGENIERÍA MECATRÓNICA: FUSIONANDO MUNDOS PARA CREAR EL FUTURO

La Ingeniería Mecatrónica es la combinación perfecta entre ingeniería mecánica, electrónica y de control. Según el Departamento de Ingeniería Mecatrónica de la Universidad de Tecnología de Delft, esta carrera se centra en el diseño y desarrollo de sistemas inteligentes y automatizados que están transformando la industria y la sociedad.

**Fuente: Departamento de Ingeniería Mecatrónica,
Universidad de Tecnología de Delft.**

iEn la UTP nuestros
egresados
**experimentan
un aumento de
+50% en sus
ingresos durante
los dos primeros
años de egreso!**

*Fuente: IPSOS - Estudio de empleabilidad
UTP 2023.

¿Cómo saber si **esta carrera es para mí?**

Si te gusta:

- La tecnología, el diseño de robots y sistemas innovadores.
- La mecánica, electrónica y programación.
- Resolver desafíos.



¡Esta carrera es para ti!





Funciones de la carrera

- Analiza y diseña productos y procesos de manufactura automatizados, integrando tecnologías provenientes de la ingeniería electrónica, eléctrica, mecánica e informática.
- Diseña, simula e implementa sistemas electrónicos de uso general y específico para el procesamiento de señales de origen y naturaleza diversa, así como proyectos de fabricación de sistemas mecánicos.
- Aplica la ingeniería de control y la robótica, implementando estrategias, proyectos y soluciones para la automatización de procesos industriales.



Encuentra más
beneficios de
estudiar tu
carrera en UTP

Lo que nos hace únicos en la carrera

Laboratorios Especializados

- Laboratorios de Cómputo PC.
- Laboratorio de Control y Automatización.
- Laboratorio de Electrónica General.
- Laboratorio de Física.
- Laboratorio de Mecatrónica, Robótica y CNC.
- Laboratorio de Internet de las Cosas.
- Laboratorio de Máquinas Eléctricas y de Potencia.
- Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales.
- Laboratorio de Química.
- Laboratorio de CAD/CAM.
- Laboratorio de Simulación Electrónica.

Formación Integral

- Espacios con equipamiento necesario para el **enfoque práctico**.
- **Software especializado** para los cursos que necesitan de simuladores o emuladores.

+1200 Convenios Internacionales

Berkeley
UNIVERSITY OF CALIFORNIA

University at Buffalo
The State University of New York

Santander
UNIVERSIDADES



Alemania



Australia



China



Canadá



España



Brasil

Socios Educativos Empleadores

Empresas socias que forman a nuestros alumnos. Sus principales gerentes son docentes. Los cursos se desarrollan en las empresas. Al finalizar el curso, los alumnos tienen la opción de ser contratados.

Uno de los Socios Educativos Empleadores es Everis:



an NTT DATA Company

Empresa transnacional de consultoría con más de 21 mil profesionales en Europa, USA y Latinoamérica.

Impulsamos tu futuro profesional



Inteligencia Artificial
incorporada
en tu aprendizaje

Potenciamos a nuestros estudiantes con herramientas para la innovación y la toma de decisiones.

Google Certifícate como Associate
Cloud Engineer

UTP es la primera universidad de Latinoamérica en ser parte del Career Readiness Program de Google.

Línea de crecimiento **Ruta Laboral**



Nuestros programas de Empleabilidad

que te acompañan durante y después de egresar.



Nuestros egresados

ya están transformando sus vidas en grandes empresas.



Puedes trabajar en:

- ✓ Industria manufacturera.
- ✓ Industria automotriz.
- ✓ Industria aeroespacial.
- ✓ Empresas de tecnología electrónica.
- ✓ Empresas de energía.
- ✓ Empresas de consultoría.
- ✓ Empresas de investigación y desarrollo.

¿Qué puestos puedo alcanzar en mi carrera?



Referencial: Puestos, de menor a mayor rango, a los que podrás acceder durante tu desarrollo profesional.

CICLO 01

- Introducción a la Vida Universitaria

■ Química General

■ Laboratorio de Química General

■ Matemática 1
- Comprensión y Redacción de Textos 1

■ Principios de Algoritmos

■ Individuo y Medio Ambiente

■ Inglés 1

CICLO 02

- Dibujo para Ingeniería

■ Matemática 2

■ Comprensión y Redacción de Textos 2
- Programación Estructurada Aplicada

■ Estadística Descriptiva y Probabilidades

■ Inglés 2

CICLO 03

- Investigación Académica

■ Mecánica Clásica

■ Dibujo CAD

■ Cálculo 1
- Estadística Inferencial

■ Laboratorio de Mecánica Clásica

■ Inglés 3

CICLO 04

- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones

■ Circuitos Lógicos Secuenciales

■ Fundamentos de Electromagnetismo

■ Laboratorio de Fundamentos de Electromagnetismo
- Cálculo 2

■ Estática y Dinámica

■ Problemas y Desafíos en el Perú actual

■ Inglés 4

CICLO 05

- Microcontroladores

■ Dispositivos y Circuitos Electrónicos

■ Cálculo para la Toma de Decisiones
- Cálculo Avanzado para Ingeniería

■ Análisis de Circuitos en Corriente Continua

■ Fluidos y Termodinámica

■ Laboratorio de Fluidos y Termodinámica

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS:

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando tu carrera.

- 1ra Certificación

Tutor STEM - Matemática
- 2da Certificación

Tutor STEM - Física
- 3ra Certificación

Excel Intermedio
- 4ta Certificación

Analista en Procesamiento de Señales e Imágenes
- 5ta Certificación

Automatización y Control Industrial

INGLÉS

- Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.
- **ENGLISH DISCOVERIES** incluido en tu carrera para prepararte y obtener la certificación internacional **TOEIC**.



OBTÉN LOS GRADOS DE:

- Grado Académico de Bachiller en Ingeniería Mecatrónica
- Título Profesional de Ingeniero Mecatrónico

Requisitos:
www.utp.edu.pe/requisitos-titulo

PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD

- Primer Empleo:**
Trabaja desde el primer ciclo.

Generación TOP:
Capacitación de calidad para potenciar tu talento.
- Ruta Laboral Virtual:**
Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

Impulsa:
Desarrolla tu liderazgo, potencia tu innovación y transforma el sector empresarial.

CICLO 06

- Circuitos Electrónicos Amplificadores

■ Curso Integrador 1: Diseño Electrónico

■ Instrumentación Industrial
- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna

■ Series y Transformadas

■ Elasticidad y Resistencia de Materiales

■ Laboratorio de Elasticidad y Resistencia de Materiales

CICLO 07

- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión

■ Controlador Lógico Programable PLC

■ Ciudadanía y Reflexión Ética
- Sistemas de Control Continuo

■ Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño

■ Mecánica de Fluidos y Transferencia de Calor

■ Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas

CICLO 08

- Herramientas para la Comunicación Efectiva

■ Programación de Computadoras

■ Procesamiento Digital de Señales
- Diseño de Mecanismos y Máquinas

■ Electroneumática y Electrohidráulica

■ Electivo 1

CICLO 09

- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial

■ Cinemática y Dinámica de Robots

■ Sistemas de Control Discreto

■ Formación para la Investigación - Mecatrónica
- Análisis de Estructuras por Elementos Finitos

■ Formación para la Empleabilidad

■ Curso Integrador 2 - Mecatrónica

CICLO 10

- Inteligencia Artificial para Ingeniería

■ Control de Robots

■ Automatización y Control Industrial

■ Gestión de Proyectos
- Taller de Investigación - Mecatrónica

■ Diseño CAD CAM

■ Ética Profesional

Malla curricular sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente. Prácticas preprofesionales necesarias para egresar: 360 horas. Los ingresantes podrán ser exonerados de los cursos de Nivelación de Matemática y Nivelación de Redacción, según lo establecido en la Guía del Ingresante. Los cursos de nivelación son previos a los de carrera. Tienen una equivalencia en créditos, pero no se computan en el cálculo del total de créditos. La Universidad podrá asignar a sus estudiantes horas lectivas en línea de acuerdo a disponibilidad, capacidad o metodología de enseñanza. Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma UTP+class.

*Informe DQE pregrado universidades 2025.

Primera opción para los jóvenes NSE ABC de Lima Metropolitana y NSE ABCD del Norte (Piura, La Libertad, Lambayeque y Áncash) y Sur (Arequipa, Cusco, Ica y Puno).

Tenemos la mejor tecnología e infraestructura



Nuestras carreras



| **Arquitectura:** Arquitectura; Diseño Profesional de Interiores.



| **Comunicaciones:** Ciencias de la Comunicación; Comunicación Corporativa; Comunicación y Publicidad; Diseño Digital Publicitario; Diseño Profesional Gráfico.



| **Derecho**



| **Educación:** Educación Inicial; Educación Primaria.



| **Ingeniería:** Aeronáutica; Ambiental; Automotriz; Biomédica; Civil; Diseño Gráfico; Eléctrica y de Potencia; Electrónica; Empresarial; Industrial; Mecánica; Mecatrónica; Minas; Redes y Comunicaciones; Seguridad Industrial y Minera; Seguridad Laboral y Ambiental; Sistemas e Informática; Software; Telecomunicaciones.



| **Medicina**



| **Negocios:** Administración, Banca y Finanzas; Administración de Empresas; Administración de Negocios Internacionales; Administración Hotelera y de Turismo; Administración y Marketing; Administración y Recursos Humanos; Contabilidad; Economía.



| **Salud:** Enfermería; Farmacia y Bioquímica; Laboratorio Clínico y Anatomía Patológica; Nutrición y Dietética; Obstetricia; Odontología; Terapia Física.



| **Psicología**

Estudia en cualquiera de nuestros **15 campus a nivel nacional**

Campus Lima

Lima Centro

Jr. Hernán Velarde 289, Lima.

Lima Norte

Av. Alfredo Mendiola 6377, Los Olivos.

Lima Sur

Carretera Panamericana Sur km 16,
Villa El Salvador.

Lima Este - San Juan de Lurigancho

Av. El Sol 235, San Juan de Lurigancho.

Lima Este - Ate

Carretera Central km 11.6 (a una cuadra
de Real Plaza Santa Clara), Ate.

Campus Provincia

Arequipa

Av. Parra 201, Arequipa.

Chiclayo

Esquina Prol. Augusto B. Leguía con av.
Herman Meiner (al costado del Mall Aventura),
Chiclayo.

Chimbote

Km 424 Panamericana Norte, Calle 56 S/N (al
costado de Plaza Veja), Nuevo Chimbote.

Huancayo

Av. Circunvalación 449
(ex av. Intihuatana) - Urb. Acuario - El Tambo,
Huancayo.

Ica

Av. Ayabaca S/N, Sector San José (al costado
de la SUNAT), Ica.

Iquitos

Av. José Abelardo Quiñones 1478, San Juan
Bautista, Iquitos.

Piura

Av. Vice cuadra 1 (al costado de Real Plaza),
Piura.

Pucallpa

Av. Centenario 3915, Calleria, Pucallpa.

Tacna

Av. Billinghurst 800, Zona Pago Collana, Tacna.


Trujillo

Av. Nicolás de Piérola 1221 (cerca al Óvalo
Mochica), Trujillo.


DOMINA LOS VIENTOS DEL CAMBIO





Únete a nuestra
comunidad universitaria:


 www.utp.edu.pe


 [/UTP.Peru](https://www.facebook.com/UTP.Peru)


 T. Lima: 01 315 9610

 Wsp. Nivel Nacional: 905 435 005

 [universidadUTP](https://www.instagram.com/universidadUTP)

 admision@utp.edu.pe

 T. Provincias: 0801 1 9610

 [universidadUTP](https://www.tiktok.com/universidadUTP)