



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

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

DURACIÓN DE LA CARRERA



¿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.

¡Nuestros egresados **experimentan un aumento de +50% en sus ingresos!**

*Durante los 2 primeros años de egreso.
Fuente: 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!



Diego Emanuel Vitor Saavedra
Jefe de Mantenimiento - Backus
Egresado UTP

"Estudí en la UTP por sus laboratorios especializados y la malla curricular que abarca muchos conceptos altamente valorados en el mercado laboral."





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 de 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.

+1000 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:



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

¿Sabías que...

puedes trabajar en tu carrera y ganar experiencia pronto con las certificaciones que te brindamos en nuestras mallas?

Certificación 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.

Caso de éxito



Abel Guerra
Desarrollador modelos de software HUAWEI

Mis profesores me impulsaron a estar siempre un paso adelante de los cambios tecnológicos. Su experiencia en grandes empresas, me ayudó a conseguir un gran trabajo.



CICLO 01

- Introducción a la Vida Universitaria
- Química General
- Laboratorio de Química General
- Introducción a la Matemática para Ingeniería
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Principios de Algoritmos
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 1

CICLO 02

- Dibujo para Ingeniería
- Matemática para Ingenieros 1
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Inglés 2
- Circuitos Lógicos Combinacionales
- Cálculo Aplicado a la Física 1
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 1

CICLO 03

- Investigación Académica
- Matemática para Ingenieros 2
- Dibujo CAD
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual
- Inglés 3
- Cálculo Aplicado a la Física 2
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2

CICLO 04

- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Circuitos Lógicos Secuenciales
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Cálculo Aplicado a la Física 3
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 3
- Inglés 4

CICLO 05

- Microcontroladores
- Dispositivos y Circuitos Electrónicos
- Estadística Inferencial
- Cálculo Avanzado para Ingeniería
- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna
- Estática

Malla curricular **UTP**

Ingeniería Mecatrónica

PROGRAMA EMPLEABILIDAD

Primer Empleo:

Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

Ruta Laboral Virtual:

Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

Generación TOP:

Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

Impulsa:

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

CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

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

INGLÉS

Programa de inglés incluido en tu carrera para que obtengas el grado de bachiller.



* 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.

Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa

Arellano

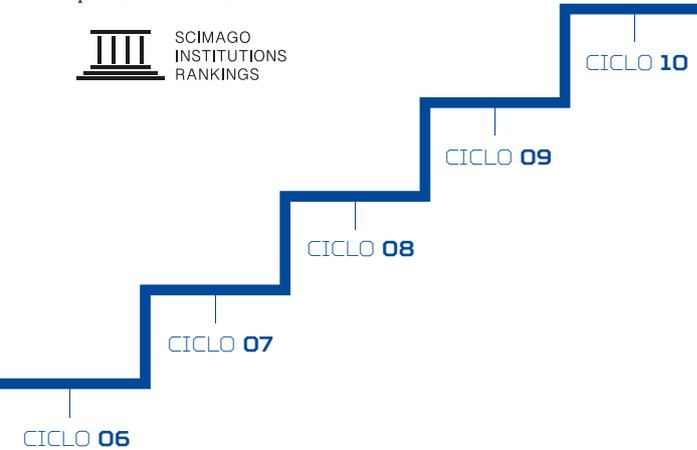
Informe DQE pregrado 2023. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Top 5 de universidades peruanas en el ranking SCImago 2024, evaluador internacional de calidad de la producción científica



SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



OBTÉN LOS GRADOS DE:



Grado Académico de Bachiller en **Ingeniería Mecatrónica**



Título Profesional de **Ingeniero Mecatrónico**

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

OBTÉN LAS CERTIFICACIONES:



1era Certificación **Tutor STEM - Matemática**



2da Certificación **Tutor STEM - Física**



3era Certificación **Excel Intermedio**



4ta Certificación **Analista en Procesamiento de Señales e Imágenes**



5ta Certificación **Automatización y Control Industrial**

CICLO 06

- Circuitos Electrónicos Amplificadores
- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas
- Curso Integrador 1: Diseño Electrónico
- Series y Transformadas
- Sensores y Actuadores
- Elasticidad y Resistencia de Materiales

CICLO 07

- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión
- Gestión de Proyectos
- Autómata Programable PLC
- Sistemas de Control Clásico
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño

CICLO 08

- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Diseño de Mecanismos y Máquinas
- Sistemas de Control Moderno
- Procesos para Ingeniería
- Procesamiento Digital de Señales
- Electroneumática y Electrohidráulica
- Redes Industriales

CICLO 09

- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial
- Formación para la Investigación - Mecatrónica
- Cinemática y Dinámica de Robots
- Análisis de Estructuras por Elementos Finitos
- Sistemas de Control Digital
- Formación para la Empleabilidad

CICLO 10

- Redes Neuronales y Lógica Difusa
- Taller de Investigación - Mecatrónica
- Control de Robots
- Diseño CAD CAM
- Automatización y Control Industrial
- Ética Profesional
- Curso Integrador 2 - Mecatrónica

Tenemos la mejor tecnología e infraestructura



Nuestras carreras

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

 | **Derecho**

 | **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.

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

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

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

 | **Medicina**

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

 | **Psicología**



Estudia en cualquiera de nuestros **12 Campus a Nivel Nacional**

Campus Lima

Lima Centro

Av. Arequipa 265, Lima.

Lima Norte

Av. Alfredo Mendiola 6377, Los Olivos.

Lima Sur

Carretera Panamericana Sur km 16,
Villa El Salvador.

Lima Este - SJL

Av. El Sol 235, San Juan de Luringancho

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 Veá), 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.

Piura

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

Trujillo

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

DOMINA LAS OLAS DE 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)