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.

¡En 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.

+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:

everis an NTT DATA Company

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**

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
- Circuitos Lógicos Combinacionales
- 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
- 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

Malla curricular UTP

Ingeniería Mecatrónica

PROGRAMAS EMPLEABILIDAD

Primer Empleo:
Trabaja desde el primer ciclo.

Ruta Laboral Virtual:
Oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

Generación TOP:
Capacitación de calidad para potenciar tu talento.

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.

Universidad N°1 en el Ranking de Preferencia Educativa
Arellano
Informe DQE pregrado 2024. Puesto N°1 en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Acreditación Internacional en Calidad Educativa
IAC
Instituto Internacional para el Aseguramiento de la Calidad

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

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:

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**

*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.

CICLO 06

- Circuitos Electrónicos Amplificadores
- Curso Integrador 1: Diseño Electrónico
- Sensores y Actuadores
- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna
- Series y Transformadas
- Elasticidad y Resistencia de Materiales

CICLO 07

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

CICLO 08

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

CICLO 09

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

CICLO 10

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

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**

Universidad Tecnológica del Perú

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 Vea), 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.

UTP Universidad Tecnológica del Perú

UNIVERSIDAD LICENCIADA

DOMINA LOS VIENTOS DEL CAMBIO

Únete a nuestra
comunidad universitaria:

www.utp.edu.pe

/UTP.Peru

T. Lima: 01 315 9610

Wsp. Nivel Nacional: 905 435 005

universidadUTP

admision@utp.edu.pe

T. Provincias: 0801 1 9610

universidadUTP

B2204-1/PG