

Ingeniería Mecatrónica

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
Analista en Procesamiento de Señales e Imágenes

2da Certificación
Especialista en Sistemas de Automatización y Control

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.

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.

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 ABC del Norte (Piura, La Libertad, Lambayeque y Áncash) y Sur (Arequipa, Cusco, Ica y Puno).