

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



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



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
- 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

*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.