

- Introducción a la Vida Universitaria
- Química General
- Laboratorio de Química General
- Matemática 1

- Comprensión v Redacción de Textos 1
- Principios de Algoritmos
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 1

- Dibujo para Ingeniería
- Matemática 2
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Circuitos Lógicos Combinacionales
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Inglés 2

- Investigación Académica
- Mecánica Clásica
- Dibujo CAD
- Cálculo 1

- Estadística Inferencial
- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Inglés 3

$\Box\Box\Box\Box\Box$

- 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
- Inalés 4

- 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



Ingeniería Mecatrónica

PROGRAMAS EMPLEABILIDAD

Primer Empleo:

Trabaja desde el primer

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 **04**

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.

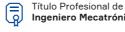


OBTÉN LOS **GRADOS DE:**

CICLO 07



Grado Académico de Bachiller en Ingeniería Mecatrónica



CICLO **06**

CICLO **05**

Ingeniero Mecatrónico

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 v Control Industrial

Acreditación Internacional en Calidad Educativa



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

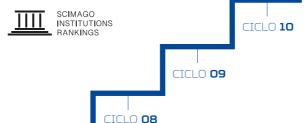
Universidad N°1 en el Ranking

de Preferencia Educativa

Informe DQE pregrado 2024. Puesto Nº1

en primera opción para los jóvenes NSE ABC.

Arellano



■ Sistemas de Control Moderno

- Procesamiento Digital de Señales
- Redes Industriales

- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna
- Series y Transformadas
- Elasticidad y Resistencia de Materiales

CICLO **07**

Amplificadores

Electrónico

■ Circuitos Electrónicos

■ Curso Integrador 1: Diseño

■ Sensores y Actuadores

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

- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Diseño de Mecanismos y Máguinas
- Procesos para Ingeniería
- Electroneumática v Flectrohidráulica

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

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.