

## CICLO 01

- Introducción a la Vida Universitaria: Ingeniería Electrónica <sup>(P)</sup>
- Introducción a la Matemática para Ingenieros <sup>(P)</sup>
- Química General <sup>(P)</sup>
- Comprensión y Redacción de Textos 1 <sup>(P)</sup>
- Individuo y Medio Ambiente <sup>(V)</sup>
- Principios de Algoritmos <sup>(P)</sup>
- Inglés 1 <sup>(V)</sup>

## CICLO 02

- Circuitos Lógicos Combinacionales <sup>(P)</sup>
- Dibujo para Ingeniería <sup>(P)</sup>
- Matemática para Ingenieros 1 <sup>(P)</sup>
- Cálculo Aplicado a la Física 1 <sup>(P)</sup>
- Comprensión y Redacción de Textos 2 <sup>(P)</sup>
- Inglés 2 <sup>(V)</sup>

## CICLO 03

- Investigación Académica <sup>(P)</sup>
- Dibujo CAD <sup>(P)</sup>
- Matemática para Ingenieros 2 <sup>(P)</sup>
- Cálculo Aplicado a la Física 2 <sup>(P)</sup>
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual <sup>(P)</sup>
- Ciudadanía y Reflexión Ética <sup>(V)</sup>
- Inglés 3 <sup>(V)</sup>

## CICLO 04

- Circuitos Lógicos Secuenciales <sup>(P)</sup>
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua <sup>(P)</sup>
- Estadística Descriptiva y Probabilidades <sup>(P)</sup>
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones <sup>(P)</sup>
- Cálculo Aplicado a la Física 3 <sup>(P)</sup>
- Cálculo para la Toma de Decisiones <sup>(V)</sup>
- Inglés 4 <sup>(V)</sup>

## CICLO 05

- Microcontroladores <sup>(P)</sup>
- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna <sup>(P)</sup>
- Dispositivos y Circuitos Electrónicos <sup>(P)</sup>
- Estadística Inferencial <sup>(P)</sup>
- Cálculo Avanzado para Ingeniería <sup>(P)</sup>
- Estática <sup>(P)</sup>

# Malla curricular **UTP** Ingeniería Mecatrónica

### PROGRAMAS DE EMPLEABILIDAD DESDE EL PRIMER CICLO

- Primer Empleo
- Ruta Laboral Virtual
- Generación Top
- Impulsa
- Egresa con Potencial

### CERTIFICACIONES PROGRESIVAS

Obtén certificaciones que potencien tu empleabilidad mientras sigues estudiando.

**Certificación**  
Tutor STEM de Física

**Certificación**  
Tutor STEM de Matemática

**Certificación**  
Excel Intermedio

**Bachiller Universitario**  
En Ingeniería Mecatrónica

**Título Profesional**  
Ingeniero Mecatrónico



### ¿QUÉ SON LOS CURSOS INTEGRADORES?

Diseña e implementa soluciones para diversos sectores, como un sistema de cortes de tubos para la industria plástica, dispensadores de bebidas o sistemas de identificación de objetos, entre otros, que brinden eficiencias de tiempo y mejoren la calidad de vida de los usuarios.

- Formación General
- Formación Especializada
- Formación Básica para Ingeniería
- Formación Complementaria
- Cursos Integradores
- Competencia 1 - Sistemas de Control, Automatización y Robótica
- Competencia 2 - Sistemas Eléctricos y Procesamiento de Señales
- Competencia 3 - Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica

\*Malla sujeta a modificaciones como parte del proceso de actualización permanente. \*\*Certificaciones sujetas a actualizaciones para potenciar tu empleabilidad. \*\*\*Curso Presencial (P) o Curso Virtual (V). Los cursos virtuales pueden ser por Zoom en vivo o en la plataforma Canvas.

## CICLO 06

- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas <sup>(P)</sup>
- Circuitos Electrónicos Amplificadores <sup>(P)</sup>
- Sensores y Actuadores <sup>(P)</sup>
- Series y Transformadas <sup>(P)</sup>
- Sistemas de Control Clásico <sup>(P)</sup>
- Elasticidad y Resistencia de Materiales <sup>(P)</sup>
- Curso Integrador 1: Diseño Electrónico <sup>(P)</sup>

## CICLO 07

- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión <sup>(P)</sup>
- Autómata Programable PLC <sup>(P)</sup>
- Dinámica <sup>(P)</sup>
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño <sup>(P)</sup>

## CICLO 08

- Procesamiento Digital de Señales <sup>(P)</sup>
- Electroneumática y Electrohidráulica <sup>(P)</sup>
- Redes Industriales <sup>(P)</sup>
- Sistemas de Control Moderno <sup>(P)</sup>
- Seminario para la Investigación - Mecatrónica <sup>(P)</sup>
- Herramientas para la Comunicación Efectiva <sup>(P)</sup>
- Diseño de Mecanismos y Máquinas <sup>(P)</sup>

## CICLO 09

- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial <sup>(P)</sup>
- Cinemática y Dinámica de Robots <sup>(P)</sup>
- Sistemas de Control Digital <sup>(P)</sup>
- Formación para la Empleabilidad <sup>(V)</sup>
- Análisis de Estructuras por Elementos Finitos <sup>(P)</sup>
- Formación para la Investigación - Mecatrónica <sup>(P)</sup>

## CICLO 10

- Redes Neuronales y Lógica Difusa <sup>(P)</sup>
- Control de Robots <sup>(P)</sup>
- Ética Profesional <sup>(P)</sup>
- Diseño CAD / CAM <sup>(P)</sup>
- Automatización y Control Industrial <sup>(P)</sup>
- Taller de Investigación - Mecatrónica <sup>(P)</sup>
- Curso Integrador 2 - Mecatrónica <sup>(P)</sup>