

## 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



\*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