

## CICLO 01

- Química General
- Laboratorio de Química General
- Matemática 1
- Introducción a la Vida Universitaria
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Individuo y Medio Ambiente
- Inglés 1

## CICLO 02

- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Química Inorgánica
- Laboratorio de Química Inorgánica
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Matemática 2
- Inglés 2

## CICLO 03

- Cálculo 1
- Dibujo para Ingeniería 1
- Mecánica Clásica
- Investigación Académica
- Principios de Algoritmos
- Estadística Inferencial
- Laboratorio de Mecánica Clásica
- Inglés 3

## CICLO 04

- Cálculo 2
- Dibujo CAD
- Estática
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Fundamentos de Electromagnetismo
- Investigación Académica
- Inglés 4

## CICLO 05

- Fluidos y Termodinámica
- Cálculo Avanzado para Ingeniería
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Ciencia de los Materiales
- Dibujo Mecánico
- Dinámica
- Laboratorio de Fluidos y Termodinámica

Malla curricular **UTP**

# Ingeniería Mecánica

## 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



SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS



\*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

- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas
- Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica
- Mecánica de Fluidos
- Métodos Numéricos
- Termodinámica
- Mecánica y Resistencia de Materiales
- Procesos para Ingeniería

## CICLO 07

- Energías renovables
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Transferencia de Calor y Masa
- Electrónica Analógica y Digital
- Gestión de Mantenimiento
- Procesos de Manufactura 1

## CICLO 08

- Herramientas para la Comunicación Efectiva
- Gestión de Proyectos
- Procesos de Manufactura 2
- Elementos de Maquinas y Fundamentos de Diseño
- Ingeniería de Mantenimiento
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos

## CICLO 09

- CAD/CAM
- Formación para la Investigación - Mecánica
- Herramientas de Calidad
- Técnicas de Mantenimiento
- Diseño de Mecanismos y Maquinas
- Formación para la Empleabilidad
- Motores de Combustión Interna

## CICLO 10

- Taller de Investigación - Mecánica
- Dinámica de Fluidos Computacional
- Gestión de Producción Mecánica
- Curso integrador 2 - Mecánica Electromecánica
- Ética Profesional
- Electivo 1
- Electivo 2