

## CICLO 01

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

## CICLO 02

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

## CICLO 03

- Dibujo CAD <sup>(P)</sup>
- Cálculo Aplicado a la Física 2 <sup>(P)</sup>
- Matemática para Ingenieros 2 <sup>(P)</sup>
- Estadísticas Descriptiva y Probabilidades <sup>(P)</sup>
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones <sup>(P)</sup>
- Investigación Académica <sup>(P)</sup>
- Inglés 3 <sup>(V)</sup>

## CICLO 04

- Estática <sup>(P)</sup>
- Cálculo Aplicado a la Física 3 <sup>(P)</sup>
- Cálculo para la Toma de Decisiones <sup>(P)</sup>
- Estadística Inferencial <sup>(P)</sup>
- Principios de Algoritmos <sup>(P)</sup>
- Ciudadanía y Reflexión Ética <sup>(V)</sup>
- Inglés 4 <sup>(V)</sup>

## CICLO 05

- Dinámica <sup>(P)</sup>
- Cálculo Avanzado para Ingeniería <sup>(P)</sup>
- Ciencia de los Materiales <sup>(P)</sup>
- Análisis de Circuitos Eléctricos <sup>(P)</sup>
- Dibujo Mecánico <sup>(P)</sup>
- Procesos para Ingeniería <sup>(P)</sup>
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual <sup>(P)</sup>

# Malla curricular **UTP** Ingeniería Mecánica

### 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.



### ¿QUÉ SON LOS CURSOS INTEGRADORES?

Desarrolla planos de proyectos mecánicos, incluyendo detalles de fabricación y acabado. Calcula y diseña mecanismos y sistemas, utilizando técnicas de simulación avanzada para elementos finitos. Aplica la tecnología de materiales y fabricación. Conoce, comprende y domina los procesos en el área de ingeniería mecánica para la planificación y gestión de proyectos.

- Formación General
- Formación Especializada
- Formación Básica para Ingeniería
- Formación Complementaria
- Cursos Integradores
- Competencia 1 - Diseño y Fabricación
- Competencia 2 - Energía
- Competencia 3 - Mantenimiento
- Competencia 4 - Gestión de Proyectos
- Competencia 5 - Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica

\*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

- Termodinámica <sup>(V)</sup>
- Elasticidad y Resistencia de Materiales <sup>(P)</sup>
- Procesos de Manufactura 1 <sup>(P)</sup>
- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas <sup>(P)</sup>
- Mecánica de Fluidos <sup>(P)</sup>
- Curso Integrador 1 - Escuela de Mecánica <sup>(P)</sup>

## CICLO 07

- Transferencia de Calor y Masa <sup>(P)</sup>
- Métodos Numéricos <sup>(P)</sup>
- Procesos de Manufactura 2 <sup>(P)</sup>
- Electrónica Analógica y Digital <sup>(P)</sup>
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño <sup>(P)</sup>
- Gestión de Mantenimiento <sup>(P)</sup>

## CICLO 08

- Motores de Combustión Interna <sup>(P)</sup>
- Gestión de Proyectos <sup>(P)</sup>
- CAD/CAM <sup>(P)</sup>
- Diseño de Mecanismos y Máquinas <sup>(P)</sup>
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos <sup>(P)</sup>
- Herramientas para la Comunicación Efectiva <sup>(P)</sup>

## CICLO 09

- Turbomáquinas <sup>(P)</sup>
- Herramientas de Calidad <sup>(P)</sup>
- Técnicas de Mantenimiento <sup>(V)</sup>
- Análisis de Estructuras por Elementos Finitos <sup>(P)</sup>
- Formación para Investigación - Mecánica <sup>(P)</sup>
- Curso Integrador 2 - Mecánica Electromecánica <sup>(P)</sup>

## CICLO 10

- Energías Renovables <sup>(V)</sup>
- Ética Profesional <sup>(P)</sup>
- Gestión de Producción Mecánica <sup>(P)</sup>
- Dinámica de Fluidos Computacional <sup>(P)</sup>
- Formación para la Empleabilidad <sup>(V)</sup>
- Electivo 1 <sup>(P)</sup>
- Taller de Investigación - Mecánica <sup>(P)</sup>