Malla Curricular UTP

Ingeniería Mecánica

Programa Empleabilidad

Primer Empleo:
Consigue tu primer trabajo desde el primer ciclo.

Generación TOP:
Recibe capacitación de calidad para potenciar tu empleabilidad.

Ruta Laboral Virtual:
Obtén oportunidades laborales en las mejores empresas del país.

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.

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 la ingeniería mecánica para la planificación y gestión de proyectos.

Leyenda

- Formación General
- Formación Especializada
- Inglés
- Certificaciones Progresivas
- Programas de Empleabilidad
- Curso Integrador
- Formación Básica para Ingeniería
- Formación Complementaria
- Competencia 1: Diseño y Fabricación
- Competencia 2: Energía
- Competencia 3: Mantenimiento
- Competencia 4: Gestión de Proyectos
- Competencia 5: Investigación, Desarrollo e Innovación Tecnológica

¡Estudia cursos de la carrera desde el **primer ciclo**!

01

Programa **PRIMER EMPLEO**

- Introducción a la Vida Universitaria: Ingeniería Mecánica y sus Especialidades
- Introducción a la Matemática para Ingeniería
- Química General
- Comprensión y Redacción de Textos 1
- Investigación Académica
- Inglés 1

02

- Química Inorgánica
- Dibujo para Ingeniería
- Cálculo Aplicado a la Física 1
- Matemática para Ingenieros 1
- Comprensión y Redacción de Textos 2
- Inglés 2

03

- Dibujo CAD
- Cálculo Aplicado a la Física 2
- Matemática para Ingenieros 2
- Estadística Descriptiva y Probabilidades
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones
- Principios de Algoritmos
- Inglés 3

1era Certificación
Tutor STEM de Química

04

- Estática
- Cálculo Aplicado a la Física 3
- Cálculo para la Toma de Decisiones
- Estadística Inferencial
- Individuo y Medio Ambiente
- Ciudadanía y Reflexión Ética
- Inglés 4

2da Certificación:
Tutor STEM de Dibujo Técnico

3ra Certificación:
Tutor STEM de Física

4ta Certificación:
Tutor STEM de Matemática

5ta Certificación:
Excel Intermedio

05

- Dinámica
- Cálculo Avanzado para Ingeniería
- Ciencia de los Materiales
- Análisis de Circuitos Eléctricos
- Dibujo Mecánico
- Procesos para Ingeniería
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual

06

Programa **RUTA LABORAL VIRTUAL**

- Termodinámica
- Elasticidad y Resistencia de Materiales
- Procesos de Manufactura 1
- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas
- Mecánica de Fluidos
- Curso Integrador 1: Escuela de Mecánica

6ta Certificación
Básica en Dibujo Técnico Mecánico

07

Programa **GENERACIÓN TOP**

- Transferencia de Calor y Masa
- Métodos Numéricos
- Procesos de Manufactura 2
- Electrónica Analógica y Digital
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño
- Gestión de Mantenimiento

08

- Motores de Combustión Interna
- Gestión de Proyectos
- CAD/CAM
- Diseño de Mecanismos y Máquinas
- Sistemas Hidráulicos y Neumáticos
- Herramientas para la Comunicación Efectiva

09

Programa **IMPULSA**

- Turbomáquinas
- Herramientas de Calidad
- Técnicas de Mantenimiento
- Análisis de Estructuras por Elementos Finitos
- Formación para la Investigación - Mecánica
- Curso Integrador 2: Mecánica Electromecánica

10

- Energías Renovables
- Ética Profesional
- Gestión de Producción Mecánica
- Dinámica de Fluidos Computacional
- Formación para la Empleabilidad
- Electivo 1
- Taller de Investigación - Mecánica

¡LO LOGRASTE!

- Bachiller Universitario en Ingeniería Mecánica
- Titulo Profesional de Ingeniero Mecánico

¿Deseas más información?
Visítanos aquí:

*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.