

CICLO 01

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

CICLO 02

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

CICLO 03

- Principios de Algoritmos ^(P)
- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 2 ^(P)
- Estadísticas Descriptiva y Probabilidades ^(P)
- Cálculo Aplicado a la Física 2 ^(P)
- Matemática para Ingenieros 2 ^(P)
- Dibujo CAD ^(P)
- Investigación Académica ^(P)
- Inglés 3 ^(V)

CICLO 04

- Laboratorio de Cálculo Aplicado a la Física 3 ^(P)
- Cálculo Aplicado a la Física 3 ^(P)
- Cálculo para la Toma de Decisiones ^(P)
- Estadística Inferencial ^(P)
- Estática ^(P)
- Ciudadanía y Reflexión Ética ^(V)
- Inglés 4 ^(V)

CICLO 05

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

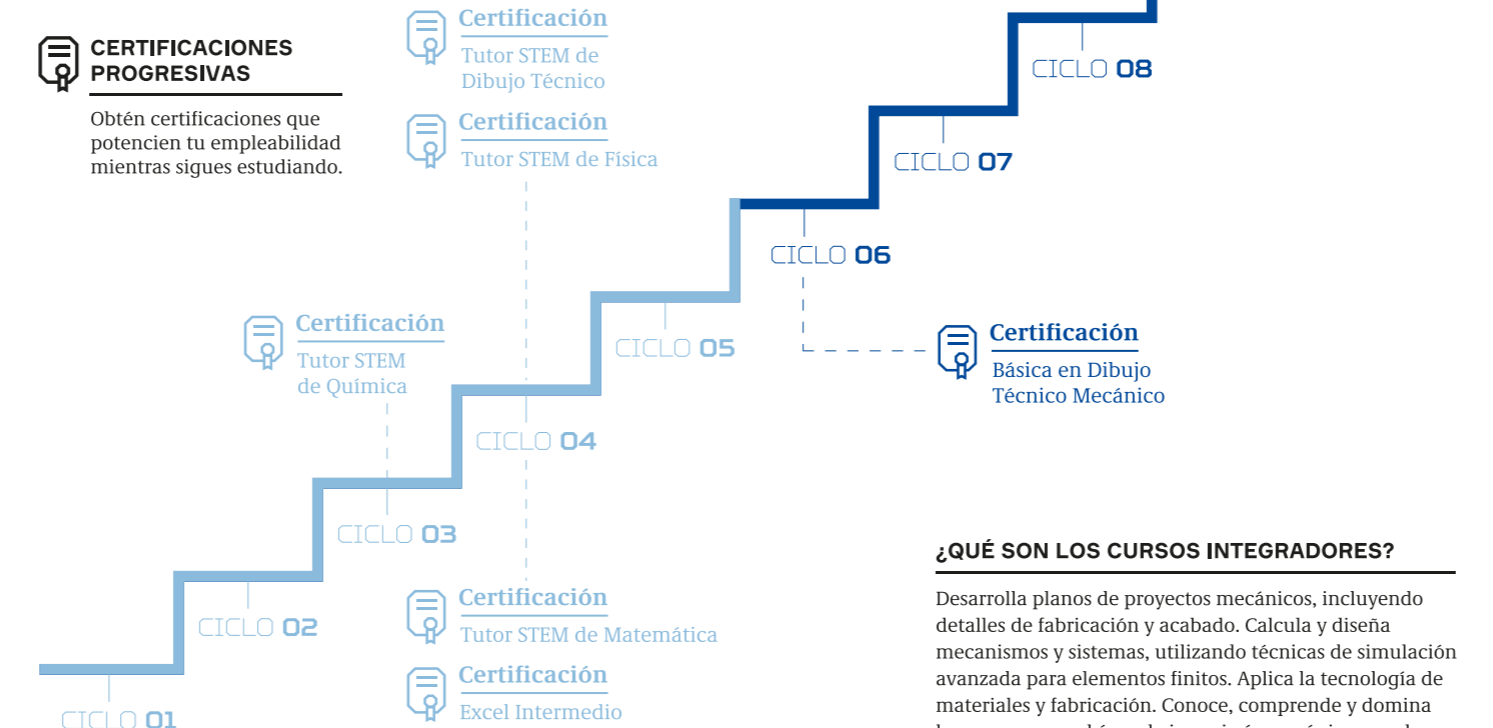
Malla curricular **UTP** Ingeniería Mecánica

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

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

CICLO 07

- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones ^(P)
- Métodos Numéricos ^(P)
- Procesos de Manufactura 2 ^(P)
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño ^(P)
- Electrónica Analógica y Digital ^(P)
- Transferencia de Calor y Masa ^(P)
- Gestión de Mantenimiento ^(P)

CICLO 08

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

CICLO 09

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

CICLO 10

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