

CICLO 01

- Introducción a la Vida Universitaria: Ingeniería Electrónica ^(P)
- Introducción a la Matemática para Ingenieros ^(P)
- Química General ^(P)
- Comprensión y Redacción de Textos 1 ^(P)
- Individuo y Medio Ambiente ^(V)
- Principios de Algoritmos ^(P)
- Inglés 1 ^(V)

CICLO 02

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

CICLO 03

- Investigación Académica ^(P)
- Dibujo CAD ^(P)
- Matemática para Ingenieros 2 ^(P)
- Cálculo Aplicado a la Física 2 ^(P)
- Problemas y Desafíos en el Perú Actual ^(P)
- Ciudadanía y Reflexión Ética ^(V)
- Inglés 3 ^(V)

CICLO 04

- Circuitos Lógicos Secuenciales ^(P)
- Análisis de Circuitos en Corriente Continua ^(P)
- Estadística Descriptiva y Probabilidades ^(P)
- Herramientas Informáticas para la Toma de Decisiones ^(P)
- Cálculo Aplicado a la Física 3 ^(P)
- Cálculo para la Toma de Decisiones ^(V)
- Inglés 4 ^(V)

CICLO 05

- Microcontroladores ^(P)
- Análisis de Circuitos en Corriente Alterna ^(P)
- Dispositivos y Circuitos Electrónicos ^(P)
- Estadística Inferencial ^(P)
- Cálculo Avanzado para Ingeniería ^(P)
- Estática ^(P)

Malla curricular **UTP** Ingeniería Mecatrónica

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.

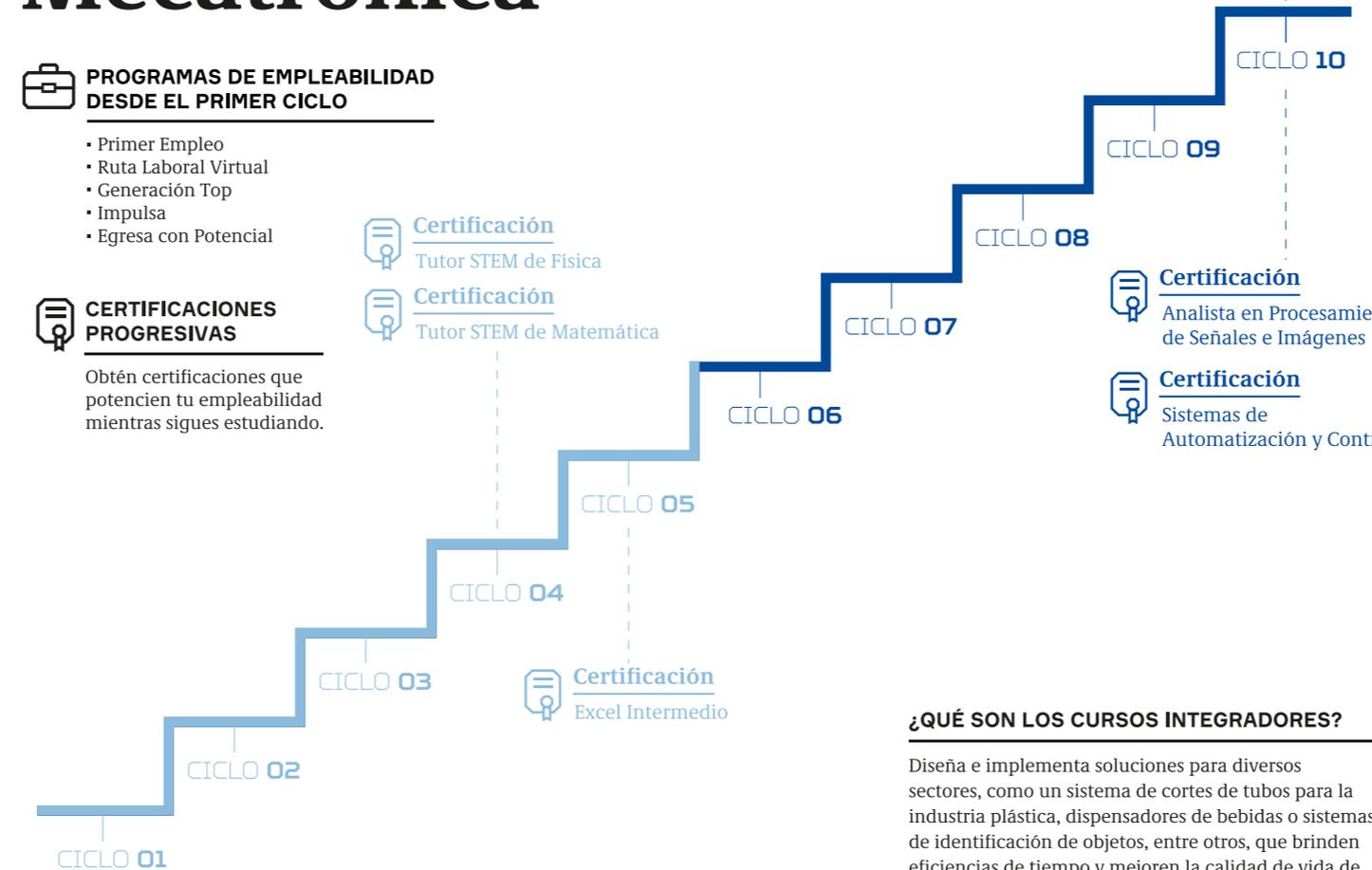
Certificación
Tutor STEM de Física

Certificación
Tutor STEM de Matemática

Certificación
Excel Intermedio

Bachiller Universitario
En Ingeniería Mecatrónica

Título Profesional
Ingeniero Mecatrónico



¿QUÉ SON LOS CURSOS INTEGRADORES?

Diseña e implementa soluciones para diversos sectores, como un sistema de cortes de tubos para la industria plástica, dispensadores de bebidas o sistemas de identificación de objetos, entre otros, que brinden eficiencias de tiempo y mejoren la calidad de vida de los usuarios.

- Formación General
- Formación Especializada
- Formación Básica para Ingeniería
- Formación Complementaria
- Cursos Integradores
- Competencia 1 - Sistemas de Control, Automatización y Robótica
- Competencia 2 - Sistemas Eléctricos y Procesamiento de Señales
- Competencia 3 - Procesos de Diseño y Fabricación Mecánica

*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

- Máquinas Eléctricas Estáticas y Rotativas ^(P)
- Circuitos Electrónicos Amplificadores ^(P)
- Sensores y Actuadores ^(P)
- Series y Transformadas ^(P)
- Sistemas de Control Clásico ^(P)
- Elasticidad y Resistencia de Materiales ^(P)
- Curso Integrador 1: Diseño Electrónico ^(P)

CICLO 07

- Dispositivos Electrónicos para Alta Tensión ^(P)
- Autómata Programable PLC ^(P)
- Dinámica ^(P)
- Elementos de Máquinas y Fundamentos de Diseño ^(P)

CICLO 08

- Procesamiento Digital de Señales ^(P)
- Electroneumática y Electrohidráulica ^(P)
- Redes Industriales ^(P)
- Sistemas de Control Moderno ^(P)
- Seminario para la Investigación - Mecatrónica ^(P)
- Herramientas para la Comunicación Efectiva ^(P)
- Diseño de Mecanismos y Máquinas ^(P)

CICLO 09

- Procesamiento Digital de Imágenes y Visión Artificial ^(P)
- Cinemática y Dinámica de Robots ^(P)
- Sistemas de Control Digital ^(P)
- Formación para la Empleabilidad ^(V)
- Análisis de Estructuras por Elementos Finitos ^(P)
- Formación para la Investigación - Mecatrónica ^(P)

CICLO 10

- Redes Neuronales y Lógica Difusa ^(P)
- Control de Robots ^(P)
- Ética Profesional ^(P)
- Diseño CAD / CAM ^(P)
- Automatización y Control Industrial ^(P)
- Taller de Investigación - Mecatrónica ^(P)
- Curso Integrador 2 - Mecatrónica ^(P)