

TÉCNICO SUPERIOR UNIVERSITARIO EN AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL

RVOE FEDERAL: 20231175

MODALIDAD: EJECUTIVA

Reconocimiento de Validez Oficial de Estudios
registrado en SEP Federal: Modalidad Mixta



Plan de ESTUDIOS Bimestral

Objetivo

Al finalizar el Plan de Estudios, el egresado es capaz de diagnosticar problemas relacionados al funcionamiento de sistemas y subsistemas mecánicos, electromecánicos, electrónicos, neumáticos e hidráulicos de manufactura, producción y automatización; elaborando planes de mantenimiento tanto predictivos como preventivos en diversos tipos de maquinaria, para su ejecución práctica e instrumental; tomando decisiones sobre la instalación y puesta en marcha en cualquier segmento industrial, ya sea de productos o servicios, atendiendo a estándares de calidad, productividad, seguridad y sustentabilidad mediante el trabajo colaborativo y de alto rendimiento, comprendiendo los manuales de instrucciones y diagramas operativos.



Duración: 2 años

- 1** • Dibujo técnico industrial
• Matemáticas aplicadas a la industrial

- 4** • Sistemas mecánicos, electromecánicos y eléctricos
• Investigación y desarrollo

- 7** • Control automático de procesos
• Automatización y mantenimiento de plantas productivas

- 10** • Sistemas de medición y control industrial
• Especificaciones técnicas y de seguridad para procesos productivos

- 2** • Teoría organizacional y equipos de alto rendimiento
• Calidad en los servicios industriales

- 5** • Subsistemas neumáticos e hidráulico
• Redacción

- 8** • Automatización flexible
• Maquinaria, equipo industrial y de control

- 11** • Práctica empresarial I: diagnóstico de automatización y riesgos
• Práctica empresarial II: diseño de un plan de trabajo de mantenimiento preventivo y de control industrial

- 3** • Diseño de productos y proceso
• Física aplicada a la automatización

- 6** • Estadística y probabilidad
• Mantenimiento preventivo y predictivo

- 9** • Procesamiento electrónico de datos y control numérico computarizado
• Conductas de riesgo y seguridad industrial

- 12** • Práctica empresarial III: diseño de un proyecto de medición y control de sistemas y subsistemas
• Práctica empresarial IV: diseño de un proceso de automatización flexible con estándares de calidad

¿Por qué estudiar?

- Alta demanda laboral en la industria actual.
- Formación integral y especializada.
- Enfoque en sustentabilidad y estándares de calidad.
- Habilidades prácticas para enfrentar retos industriales.
- Desarrollo de competencias actitudinales.
- Continuidad académica y equivalencia de estudios.
- Preparación para un mundo laboral en constante evolución.
- Formación de calidad.



Campo Laboral

Puedes implementar tus habilidades en:

- Industria manufacturera y de producción.
- Industrias automotriz y aeroespacial.
- Sector energético y de energías renovables.
- Industria alimentaria y de bebidas.
- Logística y distribución.
- Empresas de tecnología y automatización.
- Sector salud y farmacéutico.
- Consultoría técnica independiente.
- Instituciones de educación y capacitación.

UNICIP.MX

 2215.71.81.20

