

# 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

2

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

3

- Diseño de productos y proceso
- Física aplicada a la automatización

4

- Sistemas mecánicos, electromecánicos y eléctricos
- Investigación y desarrollo

5

- Subsistemas neumáticos e hidráulico
- Redacción

6

- Estadística y probabilidad
- Mantenimiento preventivo y predictivo

7

- Control automático de procesos
- Automatización y mantenimiento de plantas productivas

8

- Automatización flexible
- Maquinaria, equipo industrial y de control

9

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

10

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

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

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



**CIP** | CENTRO IBEROAMERICANO DE POSGRADOS

## ¿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



Síguenos en:



CIP.MX



CIP.MEXICO