



Escuela de **Mecatrónica y Operaciones Industriales**

TÉCNICO SUPERIOR EN OPERACIONES Y MANTENIMIENTO INDUSTRIAL

Higher Technician in Industrial Operations and Maintenance



Instituto
RETOS

ESTUDIA TRABAJANDO Y TRABAJA ESTUDIANDO

Convierte tu talento en movimiento industrial

GRADÚATE CON CERTIFICACIÓN EN INGLÉS | NIVEL B2

Prepárate para operar procesos industriales, resolver problemas técnicos y asegurar el correcto funcionamiento de equipos, sistemas y líneas de producción.

Aprenderás sobre mantenimiento industrial, electricidad, hidráulica, neumática, y gestión de procesos productivos, así como el uso de herramientas, máquinas CNC, técnicas de soldadura, sistemas de medición inteligente e inglés técnico.

Al graduarte, podrás integrarte a empresas industriales como técnico de mantenimiento, operador de procesos, supervisor de línea o apoyo técnico en proyectos de mejora, contribuyendo a que la producción sea más eficiente, segura y continua.

 +503 6290 4894  info@retos.edu.sv

CICLO I Y II - 30 SEMANAS TEÓRICAS Y 10 PRÁCTICAS

CICLO III Y IV - 10 SEMANAS TEÓRICAS Y 30 PRÁCTICAS

CICLO I

- Fundamentos Aplicados de Electricidad y Electrónica para Mantenimiento
- Fundamentos de Hidráulica Industrial
- Técnicas Gráficas Industriales y Dibujo Asistido por Computadora
- Operación de Procesos Industriales
- Uso de Instrumentos de Medición y Herramientas Manuales
- Matemática Aplicada
- Comunicación en Inglés Técnico I
- Seguridad Industrial y Normativas Aplicadas

CICLO II

- Sensores y Medición Inteligente
- Electroneumática y Control de Procesos
- Análisis de Gestión de Operaciones
- Ejecución de Técnicas de Mantenimiento Preventivo
- Aplicación de Soldadura y Fabricación de Piezas Metálicas con Máquinas Herramientas y Equipos CNC.
- Estadística Aplicada para el Diagnóstico Predictivo
- Comunicación en Inglés Técnico II
- Competencias Ciudadanas Básicas Aplicadas al Trabajo

CICLO III

- Operación de Sistemas de Bombeo, Aire Comprimado y Mantenimiento de Calderas y Sistemas de Vapor
- Ejecución de Técnicas de Mantenimiento Correctivo
- Técnicas de Mejora Continua a Procesos Industriales
- Gestión de la Cadena de Suministro
- Gestión de Mantenimiento Industrial
- Automatización de Sistemas Neumáticos e Hidráulicos Industriales
- Comunicación en Inglés Técnico III
- Desarrollo de Investigaciones en Tecnología Industrial

CICLO IV

- Herramientas IA para Mantenimiento
- Ejecución de Técnicas de Mantenimiento Predictivo
- Aseguramiento de Calidad Industrial
- Administración Digital del Mantenimiento SMARTENANCE
- Análisis y Estudio del Trabajo
- Formulación y Evaluación de Proyectos Técnicos y Mantenimiento
- Comunicación en Inglés Técnico IV
- Desarrollo Profesional y Buenas Prácticas Laborales
- Planes de Negocio y Emprendedurismo