



Se aprende haciendo y se actúa con ética y valores.



Técnico Superior en Mantenimiento Industrial

Generalidades del programa:

- ▶ Dos (2) años de duración
- ▶ 70% práctico y 30% teórico
- ▶ 2000 horas de clases
- ▶ Total de créditos: 87

Descripción del programa

El Técnico Superior en Mantenimiento Industrial es un profesional con las competencias técnicas para desempeñarse en el mantenimiento de maquinarias y equipos industriales, con el fin de evitar pérdidas por fallas de funcionamiento y situaciones que interrumpan los procesos productivos, tanto en empresas públicas como privadas. Además, está equipado con herramientas tecnológicas y principios éticos y morales que le permiten desenvolverse de manera responsable en el entorno laboral.

Perfil de egreso

- ▶ Analizar la organización funcional, estructural y temporal del sistema.
- ▶ Identificar las características de los componentes de la cadena de energía del sistema.
- ▶ Identificar las características de los componentes de la cadena de información del sistema.
- ▶ Ejecutar el protocolo para la puesta en marcha y la suspensión de los equipos y maquinarias.
- ▶ Diagnosticar fallos en equipo y maquinaria industrial.
- ▶ Solucionar los problemas, asegurando un máximo de disponibilidad del sistema.
- ▶ Ejecutar las operaciones de inspección y/o de mantenimiento correctivo, preventivo y predictivo en equipo y maquinaria industrial.



Requisitos de ingreso

- ▶ Documento de identidad personal
- ▶ Nacionalidad panameña*
- ▶ Diploma de Educación Media
- ▶ Registro de calificaciones de Educación Media
- ▶ Prueba de habilidades y aptitudes (Diagnóstica)

* Condiciones económicas especiales para extranjeros

Oportunidades de empleo

El **Técnico Superior en Mantenimiento Industrial**, se desempeña en empresas pequeñas, medianas y de producción industrial, integrando competencias tecnológicas en el ámbito del mantenimiento de equipos industriales y monitoreo operacional de estos, permitiéndole al técnico la movilidad laboral en ocupaciones afines.

Plan de estudio

I Cuatrimestre

- ▶ Seguridad ocupacional
- ▶ Metrología industrial y calibración
- ▶ Gestión del mantenimiento
- ▶ Desarrollo personal y profesional
- ▶ Comunicación
- ▶ Herramientas tecnológicas
- ▶ Matemática en la industria
- ▶ Comunicación en inglés I

II Cuatrimestre

- ▶ Neumática e hidráulica industrial
- ▶ Dibujo industrial automatizado
- ▶ Técnicas de montajes
- ▶ Educación ambiental
- ▶ Deporte y bienestar I
- ▶ Comunicación en inglés II

III Cuatrimestre

- ▶ Mantenimiento I
- ▶ Instalaciones industriales eléctricas y electrónicas
- ▶ Geografía e historia de Panamá
- ▶ Deporte y bienestar II
- ▶ Servicios de excelencia
- ▶ Comunicación en inglés III

IV Cuatrimestre

- ▶ Mantenimiento II
- ▶ Sistemas de válvulas y tubería industrial
- ▶ Arte y cultura
- ▶ Electiva I
- ▶ Comunicación en inglés IV

V Cuatrimestre

- ▶ Mantenimiento III
- ▶ Taller de fabricación
- ▶ Iniciativas emprendedoras
- ▶ Electiva II
- ▶ Comunicación en inglés V

VI Cuatrimestre

- ▶ Práctica profesional/proyecto

La formación del ITSE busca una educación integral que incluye habilidades socioemocionales, salud física, énfasis en el aprendizaje del idioma inglés, con talleres de última tecnología que emulan el ambiente de trabajo real.

