



Se aprende haciendo y se actúa con ética y valores.



Técnico Superior en Tecnología de Aire Acondicionado y Refrigeración

Generalidades del programa:

- ▶ Dos (2) años de duración
- ▶ 70% práctico y 30% teórico
- ▶ 2000 horas de clases
- ▶ Total de créditos: 88
- ▶ Turno diurno



Descripción del programa

El Técnico Superior en Tecnología de Aire Acondicionado y Refrigeración tiene como objetivo desarrollar en los estudiantes las competencias profesionales requeridas para la instalación, mantenimiento y reparación de sistemas de refrigeración y acondicionadores de aire residenciales y comerciales, de acuerdo con las especificaciones del fabricante, para garantizar un funcionamiento seguro y eficiente; orientado a los resultados, al trabajo en equipo y siguiendo las normas y reglamentos aplicables a la profesión.

Perfil de egreso

- ▶ Comunicar efectivamente las instrucciones orales y escritas en español e inglés.
- ▶ Ejecutar las labores propias de su ejercicio profesional con responsabilidad, honestidad, actitud proactiva y de manera interdependiente.
- ▶ Instalar equipos de aire acondicionado y sistemas de refrigeración.
- ▶ Realizar intervenciones de mantenimiento preventivo, correctivo y predictivo.
- ▶ Diagnosticar y reemplazar componentes defectuosos en equipos de aire acondicionado.
- ▶ Instalar sistemas de monitoreo y control para sistemas de refrigeración y aire acondicionado.

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 Tecnología de Aire Acondicionado y Refrigeración**, puede desempeñarse en empresas o entidades que brinden servicios de instalación, diagnóstico, mantenimiento, reparación y operación de sistemas de refrigeración y acondicionadores de aire residenciales y comerciales. Además, puede optar por ofrecer sus servicios como emprendedor independiente en el área de refrigeración y aire acondicionado.

Plan de estudio

I Cuatrimestre

- ▶ Instalaciones eléctricas
- ▶ Seguridad ocupacional
- ▶ Desarrollo personal y profesional
- ▶ Comunicación
- ▶ Herramientas tecnológicas
- ▶ Matemática en la industria
- ▶ Comunicación en inglés I

II Cuatrimestre

- ▶ Fundamentos de refrigeración y aire acondicionado
- ▶ Herramientas y equipos para refrigeración
- ▶ Servicio de aire acondicionado residencial
- ▶ Educación ambiental
- ▶ Deporte y bienestar I
- ▶ Comunicación en inglés II

III Cuatrimestre

- ▶ Sistemas de tuberías de refrigeración y aire acondicionado
- ▶ Circuitos de control eléctrico y electrónico
- ▶ Geografía e historia de Panamá
- ▶ Deporte y bienestar II
- ▶ Servicio de excelencia
- ▶ Comunicación en inglés III

IV Cuatrimestre

- ▶ Servicio de aire acondicionado comercial e industrial
- ▶ Servicio de sistemas de refrigeración industrial
- ▶ Arte y cultura
- ▶ Electiva I
- ▶ Comunicación en inglés IV

V Cuatrimestre

- ▶ Sistemas de distribución de aire acondicionado
- ▶ Sistemas integrados de gestión de edificios
- ▶ 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.

