

Técnico de Refrigeración y Aires Acondicionados

Como técnico de refrigeración y aire acondicionado el estudiante instalará, proveerá servicios y reparará sistemas de temperatura y sistemas de control de calidad de aire. El técnico ajusta estos sistemas en fábricas, oficinas, tiendas, casas y vehículos. Este programa prepara a los estudiantes con las habilidades, técnicas y procedimientos de inspección de lugares para comprobar que los planes de instalación son viables, planifica el diseño de las tuberías, conductos y los paneles de control; producirá estimados para la instalación, equipo y gastos de funcionamiento, ajusta sistemas de refrigeración o sistemas de acondicionamiento de aire, inspecciona y prueba los sistemas antes de que se certifique que están listos para utilizar, y lleva a cabo controles periódicos de mantenimiento. Una vez que el estudiante termine el programa, podrá optar por tomar el examen de certificación que ofrece la Junta Examinadora de Técnicos de Refrigeración y Aire Acondicionado de Puerto Rico.

Código	Curso	Créditos	Pre-Requisitos	T	L	P	Hrs. Act.
Primer Semestre							
REF100	Principios de Calor	2	Ninguno	60	0	0	15
REF101	Principios de Refrigeración y Refrigerantes	2	Ninguno	60	0	0	15
REF102	Seguridad, Herramientas, Equipos y Elementos de Sujeción	2	Ninguno	30	30	0	15
REF103	Tubos y Tuberías	2	Ninguno	30	30	0	15
REF104	Refrigerante y Química de Aceite y Manejo	2	REF101	30	30	0	15
REF105	Controles Automáticos Básicos I	2	REF101	30	30	0	15
Segundo Semestre		12		240	120	0	90
REF106	Matemáticas para el Técnico de Refrigeración y Aire Acondicionado	2	REF100	60	0	0	15
REF107	Controles Automáticos Básicos II	2	REF105	30	30	0	15
REF108	Motores Eléctricos	2	REF105	30	30	0	15
REF109	Refrigeración Comercial I	2	REF100, REF101, REF102, REF103, REF 104	30	30	0	15
REF110	Refrigeración Aplicada al Aire Acondicionado I	2	REF100; REF101; REF102; REF103; REF104	30	30	0	15
REF111	Aire Acondicionado Automotriz	2	REF100; REF101; REF102; REF104	30	30	0	15
Tercer Semestre		12		210	150	0	90
REF112	Refrigeración Comercial II	2	REF109	0	60	0	15
REF113	Refrigeración Aplicada al Aire Acondicionado II	2	REF110	30	30	0	15
REF114	Refrigeradores y Congeladores Domésticos	2	REF100; REF101; REF102; REF103; REF104	0	60	0	15
REF115	Refrigeración Comercial III	2	REF112	0	60	0	15
REF116	Aire Acondicionado de Habitación	2	REF110	30	30	0	15
REF117	Seminario	2	24 créditos aprobados	30	30	0	15
Total		36		540	540	0	270
					1,080		

Todos los cursos de teoría y laboratorio en los programas de Certificado/Diploma basados en crédito, requieren diferentes tareas académicas fuera del salón de clases para evaluar a los estudiantes. El conjunto de estas tareas académicas conllevarán un tiempo estimado mínimo de 7.5 horas por cada 30 horas del curso. El profesor asignará, como parte del prontuario, tareas tales como: trabajo en grupo, proyectos especiales, asignaciones, portafolios, etc.