



**Huertas College**  
Vicepresidencia de Asuntos Académicos y Estudiantiles  
Vicepresidencia Asociada de Gerencia de Matrícula  
**Oficina de Admisiones**

**GRADO ASOCIADO EN TECNOLOGÍA DE REFRIGERACIÓN Y AIRE  
ACONDICIONADO**

**SÍNTESIS CURRICULAR**

Este Programa está diseñado para proveer al estudiante los conocimientos y experiencias en la instalación, mantenimiento y reparación de sistemas domésticos, industriales y comerciales de acondicionadores de aire. El Programa provee una formación académica que integra los aspectos intelectuales, técnicos y humanos. El estudiante adquirirá las competencias y los procedimientos técnicos necesarios para diagnosticar y reparar fallas. Además, interpreta, prepara, modifica y construye sistemas de acuerdo con las especificaciones requeridas. El curso prepara al estudiante para tomar el examen que ofrece la Junta Examinadora de Técnicos de Refrigeración y Aire Acondicionado de Puerto Rico\*\*.

**SECUENCIA CURRICULAR**

**PRIMER SEMESTRE**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
MAT 1041	Matemática General	3
ESP 1021	Español Básico I	3
REF 2500	Introducción a la Tecnología de Refrigeración y Aire Acondicionado	1
ELE 2300	Circuitos Corriente Directa (DC) y Corriente Alterna (AC)	5
ELE 2300L	Laboratorio de Circuitos Corriente Directa (DC) y Corriente Alterna (AC)	<u>2</u>
<b>Total</b>		<b>14</b>

**SEGUNDO SEMESTRE**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
REF 2501	Principios de Termodinámica	3
REF 2502	Motores y Controles	2
REF 2502L	Laboratorio de Motores y Controles	2
ESP 1022	Español Básico II	3
MAT 1046	Matemática Técnica	<u>3</u>
<b>Total</b>		<b>13</b>

**TERCER SEMESTRE**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
FIS 1101	Fundamentos de Física	3
REF 2503R	Fundamentos de Refrigeración	4
REF 2503L	Laboratorio de Fundamentos de Refrigeración	2
ING 1031	Inglés Básico I	<u>3</u>
<b>Total</b>		<b>12</b>

**CUARTO SEMESTRE**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
REF 2504	Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado	3
REF 2504L	Laboratorio de Sistemas de Refrigeración y Aire Acondicionado	2
ING 1032	Inglés Básico II	3
ELT 2400	Electrónica Básica	3
REF 2505R	Sicometría y Cargas de Calor	<u>2</u>
	<b>Total</b>	<b>13</b>

**QUINTO SEMESTRE**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
REF 2506	Refrigeración y Aire Acondicionado Comercial e Industrial	3
REF 2506L	Laboratorio de Refrigeración y Aire Acondicionado Comercial e Industrial	2
REF 2507R	Sistemas Especiales en Refrigeración y Acondicionadores de Aire	2
REF 2507LR	Laboratorio de Sistemas Especiales en Refrigeración y Acondicionadores de Aire	1
DIB 1200	Dibujo Técnico	2
SOC 1013	Relaciones Humanas	<u>3</u>
	<b>Total</b>	<b>13</b>

**SEXTO SEMESTRE**

CÓDIGO	TÍTULO	CRÉDITOS
REF 2508	Análisis de Costos y Estimados	2
REF 2509	Diseño de Conductos de Aire Acondicionado	2
REF 2510	Seminario Industrial *	2
REF 2511	Repaso de Reválida para Técnico de Refrigeración	3
ELECTIVA	Electiva Sugerida	<u>3</u>
	<b>Total</b>	<b>12</b>

**ELECTIVA SUGERIDA**

		<b>3</b>
ADM 1061	Principios de Administración	
ADM 2069	Administración de Pequeños Negocios	
COMP 1117	Fundamentos de Computadoras	
REF 1166	Fundamentos de Aire Acondicionado del Automóvil	

*Total de Créditos: 77, Duración: 24 meses*



**Huertas College**  
Vicepresidencia de Asuntos Académicos y Estudiantiles  
Vicepresidencia Asociada de Gerencia de Matrícula  
**Oficina de Admisiones**

\* En el curso REF 2510, el estudiante puede optar por cumplir un total de 180 horas en un centro de práctica certificado por el profesor de especialidad para aprobar el curso.

\*\*Para tomar este examen es indispensable someter un Certificado Negativo de Antecedentes Penales. Aunque se orienta al estudiante sobre los procedimientos a seguir para solicitar este examen, la responsabilidad de hacerlo y cumplir con las fechas establecidas por la Junta Examinadora de Técnicos de Refrigeración y Aire Acondicionado es del estudiante.

Revisado: julio/2013