

## PRONTUARIO

### INFORMACIÓN GENERAL

Título Curso:	Aire Acondicionado de Autos
Código:	REAA 1050
Horas Contacto:	56.25
Créditos:	3
Profesor:	

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Este curso introduce instalación de indicadores en aires acondicionado de autos. Medición de temperatura y presión. Uso del psicómetro para medir la humedad relativa. Pruebas para detectar escapes del refrigerante. Búsqueda de averías mecánicas en aires acondicionados de autos. Reemplazo de piezas defectuosas. Prueba de eficiencia.

### OBJETIVO

Al finalizar este curso, los estudiantes estarán capacitados para instalar, mantener y reparar los equipos de acondicionador de aire doméstico más utilizados en automóviles.

### OBJETIVOS ESPECIFICOS

1. Instalación de unidades aire acondicionados en autos.
  - Instalar acondicionador de aire en auto
  - Reemplazar válvulas de servicio
  - Instalar manómetros en aire acondicionado de auto
  - Cargar un sistema
  - Acondicionar el compresor del acondicionador de aire para autos
  - Acondicionar condensadores
  - Reemplazar válvula de expansión termostática
  - Cambiar filtros secadores
  - Cambiar controles de presión de succión y descarga
  - Cómo recuperar el refrigerante de un auto en una máquina de reciclaje
  - Cómo añadir aceite a un compresor
  - Verificación manual en el circuito eléctrico y fusibles con “relays”
  - Cómo cambiar un termistor
  - Instalaciones universales en equipo de mesa simulando el auto

## 2. Reguladores y evaporadores

### a. Tareas

- Instalación de corriente y fusibles
- Acondicionar evaporadores
- Reparar válvula de expansión
- Reparar válvula reguladora de presión
- Acondicionar evaporadores
- Reparar control de temperatura
- Reparar el “clutch” elector magnético
- Reemplazar motor de abanico
- Reemplazar polea del cigüeñal
- Acondicionar abanico de enfriamiento

### CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Debe de incluirse el valor asignado a cada criterio de evaluación para determinar la nota final del curso. Por ejemplo:

<b>Criterio</b>	<b>Puntuación</b>	<b>% de la Nota Final</b>
3 Exámenes parciales	300	50
Examen final o evaluación equivalente	100	25
Pruebas cortas	100	15
Asignaciones	100	10
<b>Total</b>	<b>600</b>	<b>100</b>

100% - 90%	A
89% - 80%	B
79% - 65%	C
64% - 60%	D
59% - 0	F

### RECURSOS EDUCATIVOS

Althouse, A., Turnquist, C., Bracciano, A., Bracciano, D. & Bracciano, G. (2017). *Modern Refrigeration and Air Conditioning. (20<sup>th</sup> ed.)* The Goodheart-Willcox Company, Inc. USA.

NCCER. (2015) *Electrical, Level 1*. Pearson Education, Inc. Upper Saddle River, N.J.

<http://passwordtech.edu20.org>

## NOTAS

- **Acomodo Razonable:** Todo estudiante que requiera acomodo razonable deberá solicitar los mimos al inicio del curso o tan pronto adquiera conocimiento de que los requiera, a través del Profesor a cargo y este notificando al Director Académico.
- **Honradez, fraude, plagio:** La falta de honradez, fraude, plagio y/o cualquier otro comportamiento inadecuado con relación al desempeño académico del estudiante, constituyen violaciones al Catálogo de la Institución, sus Normas de Conducta y Deberes del Estudiante. Las infracciones mayores, según dispone el Catálogo pueden tener como consecuencia la suspensión de la Institución por un tiempo definido o la expulsión permanente según estipulado en las Normas de Conducta y Deberes del Estudiante.