

DIPLOMADO

BUENAS PRÁCTICAS DE REFRIGERACIÓN



**Escuela Tecnológica
Instituto Técnico Central**
Establecimiento Público de Educación Superior

PRESENTACIÓN: En la actualidad el mercado industrial está implementando nuevas tecnologías en sus procesos de refrigeración, debido a que se ha comprobado que los refrigerantes de segunda y tercera generación si impactan el ambiente, y están agotando la capa de ozono, además, de tener un alto potencial de calentamiento global. Debido a lo anterior es importante adquirir competencias en sistemas de refrigeración, tanto prácticas como conceptuales, que permitan que el sistema de refrigeración a cargo sea manipulado bajo normas de seguridad para las personas, los bienes y el medio ambiente, todo esto, bajo el concepto de las buenas prácticas en refrigeración.

OBJETIVOS:

- Dar a conocer los conceptos teóricos y prácticos que permitan realizar una instalación y/o mantenimiento de equipos y sistemas de refrigeración comercial e industrial.
- Aprender a manejar estas sustancias y seleccionar nuevos refrigerantes buscando que el impacto al medio ambiente sea menor, a través de buenas prácticas de refrigeración.



DURACIÓN: 80 Horas

HORARIO: Sábados de 8:00 a.m. a 12 m. o de 1:00 p.m. a 5:00 p.m.

LUGAR: Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central.



DIRIGIDO A:

Personal técnico con diferentes niveles de formación.

GITEPS

Grupo Interno de Trabajo Extensión y Proyección Social

CONTENIDO:



MÓDULO 1

Conceptos termodinámicos básicos: Temperaturas, presiones, humedad, calor, estados de la materia.
Práctica de termodinámica para aplicación de conceptos.

MÓDULO 2

Designación, características, impacto ambiental, refrigerantes.
Manejo del diagrama de Mollier para identificar cambios de estado.
Práctica de variables termodinámicas, medición y calibración de sistemas de refrigeración.

MÓDULO 3

Riesgos a los que están expuestos los frigoristas y la forma de minimizarlos.

MÓDULO 4

Taller práctico de funcionamiento de equipos de refrigeración mecánica, condensación por aire y expansión termostática.
Herramientas y su manejo para la operación segura de sistemas de refrigeración.

MÓDULO 5

Prevención de fallas, prueba de presión, barrido y vacío.
Taller para encontrar fallas.
Taller práctico para corregir fallas.

METODOLOGÍA:

Teórico - práctica, en modalidad presencial.



Mayores informes:

GITEPS

Teléfonos: 3 44 30 00 Ext: 129 - 149

e-mail: extension@itc.edu.co

auxextension@itc.edu.co

procesos@itc.edu.co

VIGILADA MINEDUCACIÓN



GITEPS-ETITC

Grupo Interno de Trabajo Extensión y
Proyección Social



SC-CER733050



SI-CER733052



/ @etitc