

# 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](mailto:extension@itc.edu.co)

[auxextension@itc.edu.co](mailto:auxextension@itc.edu.co)

[procesos@itc.edu.co](mailto:procesos@itc.edu.co)

VIGILADA MINEDUCACIÓN



### GITEPS-ETITC

Grupo Interno de Trabajo Extensión y Proyección Social



SC-CER733050



SI-CER733052



/ @etitc