

# Cursos de buenas prácticas de refrigeración y climatización

un requisito indispensable para trabajar en el sector



*Con el uso de nuevas tecnologías y refrigerantes, se necesitan técnicos capacitados para enfrentar futuros retos del sector de la Refrigeración y Climatización*

## ¿Cuál es su importancia?

Establece la mejora continua en el rendimiento de un sistema de refrigeración y aire acondicionado. Fortalece la calidad y conocimiento de trabajo del técnico en el sector de los servicios, evitando que existan emisiones a la atmósfera que dañen la capa de ozono e incidan en el calentamiento global.



**27 años**  
de creada la Oficina  
Técnica del Ozono  
en Cuba



Al servicio  
de las personas  
y las naciones



MINISTERIO  
DE CIENCIA,  
TECNOLOGÍA  
E INNOVACIÓN



MINISTERIO  
DE ENERGÍA



Calle 20 # 4111 e/ 18A y 47, Miramar,  
Playa, La Habana, Cuba.  
natacha@cubaenergia.cu  
Unidad Técnica de Ozono

## Certificaciones del curso

Este curso lo acreditará como poseedor del curso de Buenas Prácticas para trabajar en los servicios de refrigeración y climatización en el territorio nacional. Se hará entrega de un carnet que lo acredita, con tomo y folio registrado en el centro dónde fue recibido el curso y en el Ministerio de Educación.

## Oportunidades de los cursos

- Manejo de refrigerantes naturales
- Uso de nuevas herramientas e instrumentos
- Identificación de problemas y soluciones
- Creación de habilidades de seguridad en el manejo con refrigerantes de alto riesgo
- Capacitación en nuevas técnicas de recuperación de refrigerantes de riesgo
- Utilización del R-290 o gas propano en Split inverter y R-600A en la refrigeración
- Interacción con aplicaciones de refrigeración, para celulares
- Ampliar información digital sobre compresores, equipos, evaporadores, etc.

## Cumplimiento de la Legislación Asociada

Resolución 107/2004 del Citma

### Resuelvo QUINTO.

El personal técnico que realice el mantenimiento y la reparación de equipos debe cumplir los requisitos de capacitación en Buenas Prácticas de Refrigeración y Acondicionamiento de Aire, Recuperación y Reciclaje de Sustancias Agotadoras de la Capa de Ozono y Tecnologías Alternativas, establecido por la Oficina Técnica de Ozono, atendiendo a la información y las novedades técnicas que se produzcan internacionalmente.

## Temas principales de estos cursos teórico-prácticos

80%  
práctico

- Protocolo de Montreal y la Enmienda de Kigali.
- Tendencias internacionales de los usos de refrigerantes y tendencias tecnológicas. Eficiencia energética.
- Propiedades y manejo de los refrigerantes, sustancias SAO e Hidrocarburos (HC).
- Soldadura.
- Normas de seguridad internacionales para el trabajo con hidrocarburos.
- Aplicación de los hidrocarburos R-290 y R-600A en el sector RAC.
- Reconversiones de equipos de refrigeración doméstica a HC.
- Reconversiones de equipos de climatización doméstica a HC

## Dónde dirigirse para acceder a estos cursos.

- Delegaciones del Ministerio de Ciencia Tecnología y Medio Ambiente (CITMA) en cada territorio.
- Institutos Politécnicos de la especialidad de refrigeración en cada territorio.

\* Teléfonos de la dirección provincial de educación, departamento de educación, técnica y profesional

PROVINCIA	NOMBRE	DIRECCIÓN	TELÉFONOS *
Pinar del Río	IPI 1 de Mayo	Carretera Central KM 312 (atrás del hospital Abel Santamaria)	48752910 ext 107
Artemisa (Mariel)	IPI Juan Manuel Castañeira García	Carretera Panamericana Mujica, Mariel	47365308
La Habana /Mincin	Unisarco	Calle 31 e/ 28 y 29 Nuevo Vedado	
La Habana	IPI Hnos. Gómez	Porvenir esq. Acosta. Lawton	72066613
La Habana / Mindus	Instituto de Refrigeracion y Climatización IRC	Ave. 31 No. 19813 e/ 198 y 208 La Lisa.	72659056
Sancti Spiritus	IPI Estanislao Gutiérrez	Carretera Zaza Km 1	41335522
Cienfuegos	Universidad de Cienfuegos	Carretera Rodas Km 4 Cuatro Caminos	43513041-42 ext 301, 302
Villa Clara	IPI Lázaro Cárdenas	Carretera a Camajuaní Km 4 1/2	42223940
Camagüey	IPI Manuel Cañete	Calle Cuba No. 424 esq. Ojo de agua	32201312
Las Tunas	IPI XI Festival	Carretera Central Km 2 ½ oeste	31371873
Granma	IPI Gral. Luis A. Milanés	Barrio La Reforma. Bayamo (al lado del Hospital Carlos Manuel de Céspedes)	23423643
Holguín	IPI Mayor General Calixto García	Carretera Central Km 7 ½ Vía Habana (ITH instituto técnico de Holguín)	24424981
Santiago de Cuba	Universidad de Oriente	Ave. Patricio Lumumba	22661866
	IPI Álvaro Barriel Cruz	Calle 19 esq. 26 s/n Nuevo Vista Alegre (Pasar cementerio Santa Efigenia)	
Guantánamo	IPI José Maceo Grajales	Km 1 ½. Carretera Santiago de Cuba. Dentro de la vocacional de Guantánamo	21327773