



FRD.UTN



# REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HELADERAS COMERCIALES Y CÁMARAS FRIGORÍFICAS


**DOCENTES:** Damian Tiranti.


**DURACIÓN:** 21 hs. totales.

**ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS**

- Clases en vivo.
- Actividades asincrónicas.
- Material de estudio online.

**OBJETIVOS:** Capacitar a la/el alumno para que pueda realizar mantenimientos preventivos y reparaciones de equipos de refrigeración de tipo comercial como lo son las heladeras comerciales y las cámaras frigoríficas. Que la/el mismo pueda identificar y operar sobre cualquier componente que forme parte del circuito de refrigeración instruyéndolo tanto en la parte técnica de refrigeración como así también en la parte electrónica de los diferentes equipos. Que sea capaz de reparar componentes, reemplazar piezas mecánicas y electrónicas, detectar y analizar cualquier tipo de falla para la correcta solución.

 /cursosutncampana

 [www.frd.utn.edu.ar](http://www.frd.utn.edu.ar)

 [cursosadistancia@frd.utn.edu.ar](mailto:cursosadistancia@frd.utn.edu.ar)

# REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HELADERAS COMERCIALES Y CÁMARAS FRIGORÍFICAS

**DESTINATARIOS:** Público en general.

# REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HELADERAS COMERCIALES Y CÁMARAS FRIGORÍFICAS

## • Unidad 1: CONCEPTOS BÁSICOS

- Tipos de Calor, Transferencia.
- Unidades de Escalas Termométricas.
- Presión y Vacío.
- Instrumentos de medición.
- Conversión de Unidades.
- Ciclo de la refrigeración.

## • Unidad 2: COMPONENTES

- Tipo de Evaporadores, Condensadores.
- Compresores semi-herméticos y herméticos.
- Recipientes recibidores de líquido.
- Válvulas solenoides.
- Llaves de paso.
- Visores de líquido.
- Válvulas termostáticas de expansión.
- Válvulas reguladoras de presión.
- Separadores de aceite.
- Filtros deshidratadores.

## • Unidad 3: CONTROLES AUTOMÁTICOS

- Presostato de alta y baja.
- Termostatos.
- Timer.
- PLC ( circuito básico de control ).
- Procesos de descongelamiento por gas caliente y
- Resistencia eléctrica. Ventilador BLDC / AC en Unidad Exterior.
- Prueba de Funcionamiento



## • Unidad 4: ELECTRICIDAD APLICADA A CÁMARAS FRIGORÍFICAS

- Tensión, Intensidad, Resistencia.
- Ley de Ohm.
- Reglas de Kirchhoff.
- Circuitos serie paralelo.
- Uso del multímetro y pinza amperométrica.
- Magnetismo.
- Corriente trifásica.
- Motores eléctricos.
- Térmicas de protección, disyuntores. Protector de fase.
- Contactores trifásicos.
- Relevos térmicos.

## • Unidad 5: CONTROL Y MANTENIMIENTO

- Controles eléctricos.
- Carga de refrigerante.
- Control de sobrecalentamiento.
- Control de fugas.
- Distintas reparaciones eventuales.
- Reemplazo de componentes.

## • Unidad 6: Cálculo estimativo de una Cámara Frigorífica

- Cálculos pertinentes.

# REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE HELADERAS COMERCIALES Y CÁMARAS FRIGORÍFICAS

**CERTIFICADO:** Certificado de Aprobación. De no aprobar el examen, se le entrega certificado de asistencia. Importante: Es requisito indispensable asistir a un mínimo de 80% de las clases. Obtener el Certificado de Aprobación habilitará al egresado a poder gestionar su Matrícula como Técnico Instalador de Aire Acondicionado mediante CAIM (tiene costo adicional).

## **APTO CRÉDITO FISCAL PARA CAPACITACIÓN: SOMOS UCAP**

La Secretaría de Extensión Universitaria es una Unidad Capacitadora, de manera que los cursos que dictamos pueden canalizarse a través del Régimen de Crédito Fiscal para Capacitación.

**POLÍTICAS DE CANCELACIÓN:** La reserva de la vacante con el porcentaje asignado se reintegrará si el curso es suspendido. Si el curso confirma su apertura, antes de las 96 hs de la fecha estipulada de inicio, debe abonarse sin excepción el resto del valor del curso. Si esto no ocurre, se retendrá lo abonado previa notificación vía teléfono o, en su defecto, mail. Si el curso no se realizara, el/la participante podrá retirar el dinero durante 30 días desde la fecha de cancelación del curso. Si participaste de nuestros cursos durante el año anterior, tenés un 15% (\*) ¡NO TE LO PIERDAS! Solicitá información en Extensión Universitaria.

(\*) Aplicable únicamente para el pago completo.



**SI PERTENECES A LA COMUNIDAD UTN FRD  
TENEMOS UN BENEFICIO PARA VOS.**

Solicitá información en Extensión Universitaria.