

REFRIGERACIÓN INDUSTRIAL E INDUSTRIAL
NIVEL I y II



INFORMES E INSCRIPCIÓN
Secretaría de Extensión Universitaria
Rodríguez 273-Ciudad-Mendoza
Tel: 0261-524 4511
e-mail: cursos_extension@frm.utn.edu.ar
www.frm.utn.edu.ar

CURSO de electromecánica

REFRIGERACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL
NIVEL I y II



INFORMES E INSCRIPCIÓN
Secretaría de Extensión Universitaria
Rodríguez 273-Ciudad-Mendoza
Tel: 0261-524 4511
e-mail: cursos_extension@frm.utn.edu.ar
www.frm.utn.edu.ar

SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

REFRIGERACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL
NIVEL I y II



DOCENTE
Ing. Raúl Anfuso - FRM UTN

La Universidad Tecnológica Nacional, Facultad Regional Mendoza, no garantiza la realización de estas actividades formativas si no se llega a un mínimo de alumnos y se reserva el derecho de cambiar las fechas de inicio con este fin.

REFRIGERACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL
NIVEL I y II

CURSO de electromecánica

SECRETARÍA DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA

OBJETIVO
Conocer el dominio de los conceptos básicos de refrigeración y aplicaciones. Aplicación y selección de evaporadores, condensadores y compresores frigoríficos

DESTINADO A
Refrigeración Comercial e Industrial. Nivel I
Técnicos operarios de refrigeración e Ingenieros SIN conocimientos básicos de refrigeración
Refrigeración Comercial e Industrial. Nivel II
Técnicos, operarios en refrigeración e Ingenieros, todos CON conocimientos básicos en refrigeración

TEMARIO
REFRIGERACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL. NIVEL I
Conceptos básicos en Refrigeración Industrial
- Transferencia de calor
- Calor
- Frío
- Modos en que se trasmite el calor
- Definiciones Básicas
- Breve reseña histórica de la refrigeración
- Refrigeración con hielo
- Mezclas refrigerantes
- Ciclo mecánico completo
- Lado de alta presión
- Lado de baja presión
- Tablas de conversión de unidades
- Energía, Trabajo, Calor
- Potencia
- Presión, Tensión
- Densidad
- Viscosidad
- Velocidad
- Longitud
- Superficie
- Volumen
- Fuerza

- Volumen
- Fuerza
- Momento
- Masa
- Temperatura
- Producción de frío por compresión.
- Ciclo frigoríficos. Termodinámica.
- Entrenamiento en buenas prácticas de refrigeración.
- La capa de ozono (riesgos para la salud y el medio ambiente).
- La convección de Viena y el protocolo de Montreal.
- Recuperación, reciclado y regeneración.
- Práctica de recuperación y carga de freón R 22 en equipo de refrigeración (unidad ventana).

REFRIGERACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL. NIVEL II
Refrigeración industrial aplicada

- Compresores mecánicos
- Compresores herméticos y semiherméticos
- Lubricantes
- Balance térmico de una instalación.
- Sistema de compresión múltiple
- Fluidos frigoríficos. Propiedades. Problemáticas
- Composición del aire atmosférico
- Condensadores. Tipos. Elección
- Evaporadores Tipos. Elección
- Automatismo en instalaciones frigoríficas
- Generalidades sobre cámaras frigoríficas industriales.
- Nuevas medidas de control para los HCFC (protocolo de Montreal)
- Nuevos equipos de aire acondicionado SPLIT con refrigerante R-410.
- Herramientas de servicio, descripción y uso apropiado.
- Bomba de vacío, Manifold, etc. Con una práctica del vacío y método de carga.

CURSADO
Lunes y Miércoles de 18:00 a 21:00 h

DURACION
Nivel I: 25 horas reloj
Nivel II: 25 horas reloj

ARANCEL NIVEL I y II
Alumnos UTN: \$ 720.-
Alumnos No UTN \$ 1.080.-
Docentes y Egresados: \$ 1.350.-
No Docentes: \$ 1.350.-
Particulares: \$ 1.800.-

FORMA DE PAGO
Contacto - Tarjetas Débito y/o Crédito



Se otorgarán Certificados de Aprobación y/o Asistencia debiendo tener el 80% del cursado.
Para poder rendir el examen final se tendrá que tener el curso cancelado.

Incripciones abiertas- cursos.extension@frm.utn.edu.ar - Tel.: 261 5244511