



DESCRIPCIÓN GENERAL DEL CURSO

La refrigeración doméstica comprende una gran variedad y amplio mercado de equipos totalmente integrados en nuestra vida cotidiana y representan una parte muy importante de la industria de la construcción de equipos de refrigeración. **La refrigeración comercial** hace referencia al diseño, instalación y mantenimiento de unidades de refrigeración específicas para espacios comerciales de venta al público en general, cuyo objetivo es también el almacenamiento, muestra y manipulación de productos perecederos.

CONTENIDO DEL CURSO

- Conceptos básicos de termodinámica: energía, calor, trabajo, potencia. Refrigeración, definición y aplicaciones.
- Circuito termodinámico de refrigeración. (Expansión, evaporación, sobrecalentamiento) Parte 1
- Circuito termodinámico de refrigeración. (Compresión, condensación, subenfriamiento) Parte 2
- Refrigerantes, propiedades, tablas termodinámicas. Lubricantes, propiedades, compatibilidad entre refrigerantes y lubricantes. Importancia de la recuperación de refrigerantes.
- Principales componentes de los sistemas de refrigeración, función, criterios de selección. Parte 1 (filtro secadores, válvula de expansión, tubos capilares, tuberías)
- Principales componentes de los sistemas de refrigeración, función, criterios de selección. Parte 2 (condensadores, evaporadores)
- Circuito de refrigeración en Diagramas de Mollier (Diagrama P-h) software Coolpack. Análisis de casos.
- Herramientas básicas de mano y eléctricas.
- Fallas comunes.

INSTRUCTOR

Ing. MEng. Juan Carlo Zambrano: Ingeniero Mecánico. Magister en Ingeniería Mecánica mención Termofluidos. Gerente General de la empresa Z&Z Ingenieros, C.A. Docente e investigador de la Universidad Nacional Experimental del Táchira. Especialista en sistemas de refrigeración y aire acondicionado. Conferencista técnico.

FECHAS Y DURACIÓN DEL CURSO

El Curso se llevó a cabo mediante ocho (8) clases en vivo, en formato virtual a través de la plataforma "ZOOM". Cada sesión tendrá una duración de dos (2) horas académicas diarias, en horario comprendido entre las 9AM y 11AM, durante los días 29 de junio, 1, 2, 3, 6, 7, 8 y 9 de julio de 2021.

- **Clase 1:** Mar. 29 de junio de 2021 / 9:00AM a 11:00AM.
- **Clase 2:** Jue. 1 de julio de 2021 / 9:00AM a 11:00AM.
- **Clase 3:** Vie. 2 de julio de 2021 / 9:00AM a 11:00AM.
- **Clase 4:** Sab. 3 de julio de 2021 / 9:00AM a 11:00AM.
- **Clase 5:** Mar. 6 de julio de 2021 / 9:00AM a 11:00AM.
- **Clase 6:** Mie. 7 de julio de 2021 / 9:00AM a 11:00AM.
- **Clase 7:** Jue. 8 de julio de 2021 / 9:00AM a 11:00AM.
- **Clase 8:** Vie. 9 de julio de 2021 / 9:00AM a 11:00AM.

LISTADO DE PARTICIPANTES

NOMBRE Y APELLIDO	CÉDULA DE IDENTIDAD
Oscar Suarez	V-11.196.887
Martín José Urdaneta Pozo	V-24.635.863
Dayling C. Camacho	V-20.327.365
Luis A. Brito Figueroa	V-17.410.973
José Colmenarez	V-23.851.874
Katherine Zambrano	V-20.675.972
Gerardo Osorio	V-16.436.065
Willian Méndez	V-21.062.089
Lorena I. Guacare Ojeda	V-21.455.685
Luis González	V-26.350.495
Yorbis Colina	V-20.622.656
Eduardo Ruiz	V-19.753.718
Renny Peñaloza	V-16.462.401
Marcos Lugo	V-12.617.983
Adrian A. Arias Berroteran	V-24.900.032
Marcos E. Hernández Gomez	V-16.410.369
Gregori Arias	V-14.955.403
Andrés Rodríguez	V-25.225.157
Carlos León	V-32.334.201
Miguel Ángel Ellis Machado	V-28.052.457
Manuel A. León Moreno	V-15.822.822
Alberth A. Virguez Méndez	V-17.881.656