

## FICHA TÉCNICA DEL CURSO

**Nombre del curso:** Caracterización y selección del equipamiento frigorífico

**Duración:** 75h

**Modalidad:** Online

### Objetivo

- Determinar y seleccionar las cámaras, túneles y equipos específicos industriales, las dimensiones y materiales que integran las instalaciones frigoríficas, partiendo de los requisitos y especificaciones a cumplir, utilizando los procedimientos de cálculo y medios adecuados
- Determinar las características de las máquinas frigoríficas, equipos y elementos utilizados en las instalaciones frigoríficas, analizando su funcionamiento
- Determinar y seleccionar las máquinas y equipos, las dimensiones de las redes y los componentes y materiales que integran las instalaciones frigoríficas, utilizando los procedimientos de cálculo y medios adecuados

### Contenido

#### **UD1. Cámaras túneles y equipos especiales.**

- 1.1. Materiales de construcción empleados en la industria frigorífica.
- 1.2. Ecuaciones de transmisión de calor.
- 1.3. Cálculo de condensación y barreras antivapor.
- 1.4. Cargas térmicas producidas por los productos.
- 1.5. Cargas internas estables periódicas y no estables debidas a la actividad.
- 1.6. Cargas por renovación e infiltración de aire.
- 1.7. Cargas térmicas en procesos industriales especiales.

#### **UD2. Características y selección de las partes principales del sistema frigorífico.**

- 2.1. Compresores.
- 2.2. Evaporadores.
- 2.3. Condensadores y torres de refrigeración.
- 2.4. Válvulas de expansión y otros elementos de regulación y control de sistemas frigoríficos.
- 2.5. Parámetros de funcionamiento y procesos aplicados de cálculo.

#### **UD3. Características y selección de los elementos auxiliares del sistema frigorífico.**

- 3.1. Red de distribución de refrigerantes y sus peculiaridades.
- 3.2. Soportes de tuberías. Bancadas de máquinas. Antivibraciones.
- 3.3. Aislamiento de tuberías. Barreras de vapor.
- 3.4. Valvulería y accesorios.
- 3.5. Depósitos y recipientes. Indicadores de nivel. Válvulas de seguridad.
- 3.6. Interruptores de nivel. Detectores de flujo.
- 3.7. Presostatos termostatos sondas térmicas sondas de humedad y de presión.
- 3.8. Separadores de aceite. Silenciadores. Separadores de partículas de líquido.
- 3.9. Formación de hielo y los sistemas de desescarche.
- 3.10. Bombas de trasiego de líquidos.
- 3.11. Ventiladores y sistemas de extracción de aire. Conductos de aire.
- 3.12. Sistemas contra incendios.
- 3.13. Parámetros de funcionamiento y procesos aplicados de cálculo.
- 3.14. Criterios de selección de elementos auxiliares de las instalaciones frigoríficas.