

XII Curso de Experto en Refrigeración



Conviértete en especialista de proyectos
eficientes en instalaciones de refrigeración

Inscríbete



168
horas
semipresenciales

Del 28 de
enero al 15
de junio del
2027

Martes y
jueves
15 a 19:15h



Titulación propia de Atecyr



Más de 30 profesores del sector



Incluye proyecto final tutorizado



Más de 223 alumnos en 11 promociones



Nueva legislación en refrigerantes



Visita técnica a instalaciones reales



917671355



formacion@atecyr.org



www.atecyr.org



Agastia 112A 28043, Madrid



BLOQUE I FUNDAMENTOS**TEMA 1: CONCEPTOS GENERALES**

Conceptos básicos

Principios del sistema de compresión simple

Sistemas de compresión múltiple

TEMA 2: COMPONENTES DEL CICLO FRIGORÍFICO

Fluidos refrigerantes, aceites y fluidos secundarios

BLOQUE II COMPONENTES

Compresores

Tipos de compresores comerciales. Descripción general

Criterios generales de selección de compresores comerciales

Descripción detallada

Selección teórica de compresores

Herramientas comerciales de selección de compresores. Prácticas y ejercicios

Condensadores y Psicrometría

Torres de enfriamiento y condensadores evaporativos. Tecnología en el mercado

Evaporadores

BLOQUE III CONTROL

Control en sistemas de expansión

Líneas de refrigerante y accesorios

TEMA 3: CENTRALES DE COMPRESORES

Centrales de compresores

Sistemas de descarche

Control, seguridad y telegestión de instalaciones

BLOQUE IV INSTALACIÓN BÁSICA**TEMA 4: INSTALACIÓN BÁSICA**

Conservación y congelación de alimentos / cámaras y túneles

Cálculo de cargas

TEMA 5: OTROS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE FRÍO

Absorción

Magnetismo

TEMA 6: PROGRAMAS

Programas: BP frío y Cold Pack

TEMA 7: INSTALACIONES CON REFRIGERANTE

Instalaciones con amoníaco

Instalaciones con CO₂

Instalaciones con CO₂ (caso práctico)

Instalaciones con refrigerantes halogenados

TEMA 8: REGLAMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO

Reglamentación

Mantenimiento

TEMA 9: EFICIENCIA ENERGÉTICA

Eficiencia energética

TEMA 10: INSTALACIONES ESPECÍFICAS

Instalaciones: cámara sencilla

Instalaciones: supermercado

Instalaciones: matadero

Bombas de calor NH₃ y CO₂

Variadores

Instalaciones de muy baja temperatura

Instalaciones de generación de hielo y aplicaciones

Instalaciones: secadero

TEMA 11: TRANSPORTE REFRIGERADO

Transporte terrestre

Transporte marítimo

Visita a instalaciones de referencia

