

# XI Curso de Experto en Refrigeración



Conviértete en especialista de proyectos  
eficientes en instalaciones de refrigeración

Inscríbete



**168**  
horas  
semipresenciales

Del 29 de  
enero al 18  
de junio del  
2026

Martes y  
jueves  
15 a 19:15h



Titulación propia de Atecyr



Más de 30 profesores del sector



Incluye proyecto final tutorizado



Más de 210 alumnos en 10 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 CO<sub>2</sub>  
Instalaciones con CO<sub>2</sub> (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 NH<sub>3</sub> y CO<sub>2</sub>  
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

