

# X Curso de experto en refrigeración



Conviértete en especialista de proyectos eficientes en instalaciones de refrigeración

Inscríbete 





<b>168</b> horas semipresenciales	<b>martes y</b> <b>jueves</b> de 15 a 19:15 h	<b>28 de enero</b> a <b>19 de junio</b> de <b>2025</b>
---	---	--


 Titulación propia de Atecyr


 Más de 30 profesores del sector


 Incluye proyecto final tutorizado

 Más de 180 alumnos en 7 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

- 1.1 Conceptos básicos
- 1.2 Principios del sistema de compresión simple
- 1.3 Sistemas de compresión múltiple

### TEMA 2: COMPONENTES DEL CICLO FRIGORÍFICO

- 2.1 Fluidos refrigerantes, aceites y fluidos secundarios

## BLOQUE II COMPONENTES

- 2.2 Compresores
- 2.3 Selección compresores
- 2.4 Tipos de compresores comerciales. Descripción general
- 2.5 Criterios generales de selección de compresores comerciales
- 2.6 Descripción detallada
- 2.7 Selección teórica de compresores
- 2.8 Herramientas comerciales de selección de compresores. Prácticas y ejercicios
- 2.9 Condensadores y Psicrometría
- 2.10 Torres de enfriamiento y condensadores evaporativos. Tecnología en el mercado
- 2.11 Evaporadores

## BLOQUE III CONTROL

- 2.12 Control en sistemas de expansión
- 2.13 Líneas de refrigerante y accesorios

### TEMA 3: CENTRALES DE COMPRESORES

- 3.1 Centrales de compresores
- 3.2 Sistemas de descarche
- 3.3 Control, seguridad y telegestión de instalaciones

## BLOQUE IV INSTALACIÓN BÁSICA

### TEMA 4: INSTALACIÓN BÁSICA

- 4.1 Conservación y congelación de alimentos / cámaras y túneles
- 4.2 Cálculo de cargas



### TEMA 5: OTROS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE FRÍO

- 5.1 Absorción
- 5.2 Magnetismo

### TEMA 6: INSTALACIONES CON REFRIGERANTE

- 6.1 Instalaciones con refrigerantes halogenados
- 6.2 Instalaciones con amoníaco
- 6.3 El futuro de las instalaciones de amoníaco

### TEMA 7: REGLAMENTACIÓN Y MANTENIMIENTO

- 7.1 Reglamentación
- 7.2 Instalaciones con CO2
- 7.3 Mantenimiento

### TEMA 8: PROGRAMAS

- 8.1 Programas: BP frío y Cold Pack

### TEMA 9: INSTALACIONES

- 8.1: Instalaciones: cámara sencilla

## BLOQUE V INSTALACIÓN ESPECÍFICA

### TEMA 10: EFICIENCIA ENERGÉTICA

- 10.1 Eficiencia energética
- 10.2 Instalaciones: supermercado
- 10.3 Instalaciones: matadero
- 10.4 Instalaciones: trifrío
- 10.5 Instalaciones de muy baja temperatura
- 10.6 Instalaciones de generación de hielo y baja temperatura. Productos y selección de equipos
- 10.7 Instalaciones: secadero

### TEMA 11: TRANSPORTE REFRIGERADO

- 11.1 Transporte refrigerado terrestre y marítimo
- 11.2 Visita

