

OFICIO

## FRIGORISTA

Realiza el montaje, mantenimiento y reparación de instalaciones frigoríficas con la calidad requerida, cumpliendo con la reglamentación vigente y en condiciones de seguridad y de respeto al medioambiente.

### COMPETENCIAS PROFESIONALES:

- Obtener los datos necesarios a partir de la documentación técnica para realizar las operaciones asociadas al montaje y mantenimiento de las instalaciones.
- Configurar y dimensionar las instalaciones cumpliendo la normativa vigente y los requerimientos del cliente para seleccionar los equipos y elementos que las componen.
- Elaborar el presupuesto de montaje o de mantenimiento de las instalaciones.
- Acopiar los recursos y medios necesarios para acometer la ejecución del montaje o del mantenimiento de las instalaciones.
- Replantear las instalaciones de acuerdo con la documentación técnica para garantizar la viabilidad del montaje, resolviendo los problemas de su competencia e informando de otras contingencias.
- Montar equipos y demás elementos auxiliares asociados a las instalaciones frigoríficas en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente, asegurando su funcionamiento.
- Montar sistemas eléctricos y de regulación y control asociados a las instalaciones frigoríficas en condiciones de calidad y seguridad, asegurando su funcionamiento.
- Aplicar técnicas de mecanizado y unión para el mantenimiento y montaje de instalaciones frigoríficas, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.
- Medir los parámetros y realizar las pruebas y verificaciones, tanto funcionales como reglamentarias de las instalaciones, para comprobar y ajustar su funcionamiento.
- Localizar y diagnosticar las disfunciones de los equipos y elementos de las instalaciones, utilizando los medios apropiados y aplicando procedimientos establecidos con la seguridad requerida.
- Reparar, mantener y sustituir equipos y elementos en las instalaciones, en condiciones de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente para asegurar o restablecer las condiciones de funcionamiento.
- Poner en marcha la instalación, realizando las pruebas de seguridad y de funcionamiento de las máquinas, automatismos y dispositivos de seguridad, tras el montaje o mantenimiento de una instalación.
- Elaborar la documentación técnica y administrativa para cumplir con la reglamentación vigente, asociada a los procesos de montaje y de mantenimiento de las instalaciones.

### SALIDAS LABORALES:

Empresas de montaje y mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos relacionadas con los subsectores del frío comercial, del frío industrial tanto en el sector de la edificación y obra civil como en el sector industrial.

### OCUPACIONES:

- Frigorista
- Técnicos en frío industrial (CNO 3123.1071)
- Operadores de equipos compresores de frío (CON 8199.1020).
- Operadores de planta de refrigeración (CNO 3139.1058).
- Instaladores-ajustadores de instalaciones de refrigeración y aire acondicionado (CNO 7250.1030).
- Electrónicos de mantenimiento y reparación de instalaciones de refrigeración y climatización (CNO 7531.1025).
- Instalador frigorista en procesos industriales.
- Instalador frigorista en instalaciones comerciales.
- Mantenedor frigorista en instalaciones comerciales.
- Mantenedor frigorista en procesos industriales.

### TENDENCIAS DE FUTURO:

El perfil profesional de este título, dentro del sector productivo, señala una evolución hacia las competencias relacionadas con el empleo de nuevos fluidos refrigerantes y sistemas electrónicos que incrementan el rendimiento y el uso de máquinas con altas capacidades de ahorro energético.

Desde el punto de vista de las funciones, éstas se mantienen, evolucionando hacia un incremento de las competencias relacionadas con la calidad, seguridad y respeto al medio ambiente.

Los procesos de montaje y mantenimiento se tendrán que adaptar a la normativa que se refiere a los tratamientos y gestión de residuos y agentes contaminantes.

La evolución tecnológica tiende a sistemas energéticamente más eficientes por el uso de la electrónica, los automatismos y la utilización de nuevos materiales.

Las estructuras organizativas se dirigen hacia la toma de decisiones descentralizadas, potenciando la autonomía y el trabajo en equipo.

El desarrollo de nuevos campos de producción de frío, entre los que se pueden destacar los sistemas de absorción, utilizando el calor residual de instalaciones productoras de calor o mediante el uso de paneles solares térmicos.

### CARNÉS / ACREDITACIONES PROFESIONALES:

Frigorista

Manipulador de gases fluorados  
(cualquier carga)

### CUALIFICACIÓN PROFESIONAL:

Montaje y mantenimiento de  
instalaciones frigoríficas (IMA040\_2)

---

MAPA FORMATIVO

<b>ITINERARIO FORMATIVO 1</b>	Certificado de profesionalidad de Nivel 2: <b>Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción IMA0108</b>	<b>540 HORAS</b>
<b>ITINERARIO FORMATIVO 3</b>	Título FP de grado medio: <b>Técnico en Instalaciones Frigoríficas y de Climatización (IMA204LOE)</b>	<b>2000 HORAS</b>

---

MAPA FORMATIVO

## FRIGORISTA

### ITINERARIO FORMATIVO 1

Certificado de profesionalidad de Nivel 2:

#### MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS (IMA0108)

MF1158_2	Montaje de instalaciones frigoríficas	240 HORAS
MF1159_2	Mantenimiento de instalaciones frigoríficas	240 HORAS
MP0092	<b>Módulo de prácticas profesionales no laborales (PPNL)</b>	120 HORAS
<b>TOTAL</b>		<b>540 horas</b>

**Cualificación profesional:**

#### MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS (IMA040\_2)

<b>UC1158_2</b>	Montar instalaciones de refrigeración comercial e industrial
<b>UC1159_2</b>	Mantener instalaciones de refrigeración comercial e industrial

### ITINERARIO FORMATIVO 2

Título FP de grado medio:

#### TÉCNICO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS Y DE CLIMATIZACIÓN (IMA204LOE)

MÓDULOS PROFESIONALES		Horas 1º curso	Horas 2º curso
0036	Máquinas y equipos térmicos	256	
0037	Técnicas de montaje de instalaciones	288	
0038	Instalaciones eléctricas y automatismos	320	
0043	Formación y orientación laboral	96	
0039	Configuración de instalaciones de frío y climatización		88
0040	Montaje y mantenimiento de equipos de refrigeración comercial		110
0041	Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas industriales		176
0042	Montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización, ventilación y extracción		198
0044	Empresa e iniciativa emprendedora		88
<b>0244</b>	<b>Formación en centros de trabajo (FCT)</b>		<b>380</b>
10 módulos profesionales		960	1040
		2000 horas	

**Cualificación profesional:**

#### MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES FRIGORÍFICAS (IMA040\_2)

<b>UC0114_2</b>	Montar instalaciones de refrigeración comercial e industrial
<b>UC0115_2</b>	Mantener instalaciones de refrigeración comercial e industrial

**Cualificación profesional:**

#### MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN (IMA369\_2)

<b>UC1158_2</b>	Montar instalaciones de climatización y ventilación-extracción
<b>UC1159_2</b>	Mantener instalaciones de climatización y ventilación-extracción