

# CM Instalacións frigoríficas e de climatización

Ciclo formativo de grao medio

Título LOE

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

Que se aprende a facer? A competencia xeral deste título consiste en montar e manter instalacións frigoríficas, de climatización e de ventilación aplicando a normativa e os protocolos de calidade, de seguridade e de prevención de riscos laborais establecidos, de xeito que se asegure a súa funcionalidade e o respecto polo ambiente.

En que ámbitos se traballa? Este profesional exerce a súa actividade nas empresas de montaxe e mantemento de instalacións térmicas e de fluídos relacionadas cos subsectores do frío comercial, do frío industrial e da climatización, tanto no sector de edificación e obra civil como no industrial.

Que ocupacións se desempeñan? Instalador/ora frigorista en instalacións comerciais; mantedor/ora frigorista en instalacións comerciais; instalador/ora frigorista en procesos industriais; mantedor/ora frigorista en procesos industriais; instalador/ora ou montador/ora de equipamentos de climatización, ventilación e extracción, redes de distribución e equipamentos terminais; mantedor/ora ou reparador/ora de equipamentos de climatización, ventilación e extracción, redes de distribución e equipamentos terminais.

Cales son os módulos deste ciclo? Na seguinte táboa figuran os módulos profesionais que compoñen este ciclo formativo, xunto co seu código, a súa duración e coa información do curso no que se imparten.

Curso	Código	Módulos profesionais	Horas
1º	MP0039	Configuración de instalacións de frío e climatización	107
1º	MP0043	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0038	<b>Instalacións eléctricas e automatismos</b>	266
1º	MP0036	Máquinas e equipamentos térmicos	240
1º	MP0037	<b>Técnicas de montaxe de instalacións</b>	240
2º	MP0044	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0244	Formación en centros de traballo	410
2º	MP0040	<b>Montaxe e mantemento de equipamentos de refrixeración comercial</b>	157
2º	MP0042	<b>Montaxe e mantemento de instalacións de climatización, ventilación e extracción</b>	210
2º	MP0041	<b>Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas industriais</b>	210

**Nota.** Os módulos en negra están asociados a algunha unidade de competencia.

Que título se obtén? Técnico en Instalacións Frigoríficas e de Climatización

Que unidades de competencia se acreditan?

A táboa seguinte reflicte, na columna da dereita, as unidades de competencia que se acreditan se se superan os módulos profesionais deste ciclo formativo que se relacionan na columna da esquerda.

Módulos profesionais superados		Unidades de competencia acreditables
MP0037	Técnicas de montaxe de instalacións.	UC0114_2 Montar instalacións de refrixeración comercial e industrial. UC0115_2 Manter instalacións de refrixeración comercial e industrial.
MP0038	Instalacións eléctricas e automatismos.	
MP0040	Montaxe e mantemento de equipamentos de refrixeración comercial.	
MP0041	Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas industriais.	UC1158_2 Montar instalacións de climatización e ventilación-extracción. UC1159_2 Manter instalacións de climatización e ventilación-extracción.
MP0037	Técnicas de montaxe de instalacións.	
MP0038	Instalacións eléctricas e automatismos.	
MP0042	Montaxe e mantemento de instalacións de climatización, ventilación e extracción.	

Que módulos profesionais se validan?

A táboa seguinte detalla, na columna da esquerda, as unidades de competencia que deben acreditarse exclusivamente a través do procedemento de acreditación de competencias ou mediante certificados de profesionalidade, para que se poidan validar os módulos profesionais deste ciclo formativo que figuran na columna da dereita.

Unidades de competencia acreditadas	Módulos profesionais validables
UC0114_2 Montar instalacións de refrixeración comercial e industrial.	MP0037 Técnicas de montaxe de instalacións.
UC0115_2 Manter instalacións de refrixeración comercial e industrial.	MP0037 Técnicas de montaxe de instalacións. MP0038 Instalacións eléctricas e automatismos.
UC1158_2 Montar instalacións de climatización e ventilación-extracción.	MP0037 Técnicas de montaxe de instalacións.
UC1159_2 Manter instalacións de climatización e ventilación-extracción.	MP0037 Técnicas de montaxe de instalacións. MP0038 Instalacións eléctricas e automatismos.
UC0114_2 Montar instalacións de refrixeración comercial e industrial.	MP0040 Montaxe e mantemento de equipamentos de refrixeración comercial.
UC0115_2 Manter instalacións de refrixeración comercial e industrial.	MP0041 Montaxe e mantemento de instalacións frigoríficas industriais.
UC1158_2 Montar instalacións de climatización e ventilación-extracción.	MP0042 Montaxe e mantemento de instalacións de climatización, ventilación e extracción.
UC1159_2 Manter instalacións de climatización e ventilación-extracción.	