

CS Mantemento de instalacións térmicas e de fluídos

Ciclo formativo de grao superior

Título LOE

Perfil profesional

Duración

2.000 horas

Que se aprende a facer? Planificar, xestionar e supervisar a montaxe e o mantemento das instalacións térmicas e de fluídos en edificios e procesos industriais, de acordo cos regulamentos e as normas establecidas, e seguindo os protocolos de calidade, seguridade, prevención de riscos laborais e respecto ambiental.

En que ámbitos se traballa? Nas industrias de montaxe e mantemento de instalacións térmicas e de fluídos relacionadas cos subsectores de climatización (calefacción, refrixeración e ventilación) e produción de auga quente sanitaria, no sector industrial e no sector de edificación e obra civil.

Que ocupacións se desempeñan? Técnico/a en planificación e programación de procesos de mantemento de instalacións térmicas e de fluídos. Xefe/a de equipo de montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos. Xefe/a de mantemento. Técnico/a de frío industrial. Frigorista. Técnico/a de climatización e ventilación-extracción. Técnico/a de redes e sistemas de distribución de fluídos. Técnico/a de instalacións caloríficas. Instalador/ora de calefacción e AQS. Mantedor de calefacción e AQS. Técnico/a de mantemento de instalacións auxiliares á produción. Supervisor/ora de montaxe de instalacións térmicas. Xefe/a de equipo de mantemento de instalacións calor.

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	MP0124	Enerxías renovables e eficiencia enerxética	80
1º	MP0121	Equipamentos e instalacións térmicas	213
1º	MP0138	Formación e orientación laboral	107
1º	MP0122	Procesos de montaxe de instalacións	213
1º	MP0123	Representación gráfica de instalacións	160
1º	MP0120	Sistemas eléctricos e automáticos	187
2º	MP0134	Configuración de instalacións térmicas e de fluídos	192
2º	MP0139	Empresa e iniciativa emprendedora	53
2º	MP0140	Formación en centros de traballo	384
2º	MP0136	Mantemento de instalacións caloríficas e de fluídos	140
2º	MP0135	Mantemento de instalacións frigoríficas e de climatización	140
2º	MP0137	Proxecto de mantemento de instalacións térmicas e de fluídos	26
2º	MP0133	Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento	105

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

Que título se obtén? Técnico superior en Mantemento de Instalacións Térmicas e de Fluídos

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
MP0122 Procesos de montaxe de instalacións.	UC1169_3 Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.
MP0133 Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento.	UC1286_3 Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.
MP0133 Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento.	UC1287_3 Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.
MP0133 Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento.	UC1170_3 Planificar o mantemento de instalacións térmicas.

Módulos profesionais superados		Unidades de competencia acreditables
MP0120	Sistemas eléctricos e automáticos.	UC1173_3 Realizar e supervisar o mantemento de instalacións de climatización e ventilación-extracción.
MP0122	Procesos de montaxe de instalacións.	UC1174_3 Controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación-extracción.
MP0124	Energías renovables e eficiencia enerxética.	UC1175_3 Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas.
MP0135	Mantemento de instalacións frigoríficas e de climatización.	UC1176_3 Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas.
MP0120	Sistemas eléctricos e automáticos.	UC1171_3 Realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas.
MP0122	Procesos de montaxe de instalacións.	UC1172_3 Controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas.
MP0124	Energías renovables e eficiencia enerxética.	UC1288_3 Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.
MP0136	Mantemento de instalacións caloríficas e de fluídos.	UC1289_3 Controlar e realizar a posta en marcha de redes e sistemas de distribución de fluídos.

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
UC1169_3 Supervisar e controlar a montaxe de instalacións térmicas.	MP0122 Procesos de montaxe de instalacións. MP0133 Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento.
UC1286_3 Supervisar e controlar a montaxe de redes e sistemas de distribución de fluídos.	
UC1287_3 Planificar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	MP0133 Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento.
UC1170_3 Planificar o mantemento de instalacións térmicas.	MP0133 Xestión da montaxe, da calidade e o mantemento.
UC1173_3 Realizar e supervisar o mantemento de instalacións de climatización e ventilación-extracción.	MP0120 Sistemas eléctricos e automáticos. MP0122 Procesos de montaxe de instalacións. MP0124 Energías renovables e eficiencia enerxética.
UC1174_3 Controlar a posta en marcha de instalacións de climatización e ventilación-extracción.	MP0135 Mantemento de instalacións frigoríficas e de climatización.
UC1175_3 Realizar e supervisar o mantemento de instalacións frigoríficas.	
UC1176_3 Controlar a posta en marcha de instalacións frigoríficas.	
UC1171_3 Realizar e supervisar o mantemento de instalacións caloríficas.	MP0120 Sistemas eléctricos e automáticos. MP0122 Procesos de montaxe de instalacións. MP0124 Energías renovables e eficiencia enerxética.
UC1172_3 Controlar a posta en marcha de instalacións caloríficas.	MP0136 Mantemento de instalacións caloríficas e de fluídos.
UC1288_3 Realizar e supervisar o mantemento de redes e sistemas de distribución de fluídos.	
UC1289_3 Controlar e realizar a posta en marcha de redes e sistemas de distribución de fluídos.	