

**TÍTULO: TÉCNICO EN MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE FRÍO,
CLIMATIZACIÓN Y PRODUCCIÓN DE CALOR**

Módulos Profesionales (Curso 1º)	Bloques Temáticos	Horas	
		Semanal	Total
1. Máquinas y equipos frigoríficos	<ul style="list-style-type: none"> - Termodinámica - Aparatos de medida - Interpretación de planos - Sistemas frigoríficos - Equipos y materiales 	7	224
6. Administración, gestión y comercialización en la pequeña empresa	<ul style="list-style-type: none"> - La empresa y su entorno - Formas jurídicas de las empresas - Gestión de constitución de una empresa - Gestión de personal - Gestión administrativa - Gestión comercial - Obligaciones fiscales - Proyecto empresarial 	3	96
7. Electrotecnia	<ul style="list-style-type: none"> - Conceptos y fenómenos eléctricos y electromagnéticos - Circuitos eléctricos - Componentes electrónicos. Tipología y características funcionales - Circuitos analógicos básicos y sus aplicaciones. Tipología y características. Análisis funcional - Sistemas eléctricos trifásicos - Máquinas eléctricas estáticas y rotativas. Tipología y características. - Ensayos básicos - Medidas electrotécnicas 	6	192
8. Técnicas de mecanizado y unión para el montaje y mantenimiento de instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Conocimiento de materiales - Dibujo técnico - Metrología - Procedimiento de trazado de tubos, perfiles y chapas - Procedimiento de conformado de tubos, perfiles y chapas - Procedimientos operativos de mecanizado - Procedimientos operativos de unión por soldadura - Procedimientos operativos de uniones no soldadas 	8	256
9. Instalaciones eléctricas y automatismos	<ul style="list-style-type: none"> - Representación gráfica y simbología en las instalaciones eléctricas - Instalaciones eléctricas - Máquinas eléctricas - Automatización. Fundamentos y áreas de aplicación - Mando y regulación eléctricos. Maniobras - El autómata programable - Seguridad en el montaje 	4	128
10. Seguridad en el montaje y mantenimiento de equipo e instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Planes y normas de seguridad e higiene - Factores y situaciones de riesgo - Medio, equipos y técnicas de seguridad - Situaciones de emergencia - Factores. Sistemas de prevención y protección del medio ambiente 	2	64

Módulos Profesionales (Curso 2º)	Bloques Temáticos	Horas	
		Semanal	Total
2. Instalaciones frigoríficas	<ul style="list-style-type: none"> - Instalaciones de refrigeración y congelación - Cámaras frigoríficas - Interpretación de planos - Montaje de instalaciones - Mantenimiento de instalaciones 	7	161
3. Instalaciones de climatización y ventilación	<ul style="list-style-type: none"> - Instalaciones de acondicionamiento de aire - Instalaciones de ventilación - Equipos de medida - Interpretación de planos - Montaje de instalaciones - Mantenimiento de instalaciones 	5	115
4. Instalaciones de producción de calor	<ul style="list-style-type: none"> - Equipos de producción de calor - Instalaciones de combustibles - Instalaciones de producción de calor - Instalaciones de agua caliente sanitaria - Interpretación de planos - Tratamiento del agua - Normas y reglamentos - Montaje de instalaciones - Mantenimiento de instalaciones 	6	138
5. Instalaciones de agua y gas	<ul style="list-style-type: none"> - Instalaciones de agua - Instalaciones de gases combustibles - Interpretación de planos - Montaje de instalaciones de agua y gas - Mantenimiento de instalaciones de agua y gas 	5	115
11. Módulo planificado por el Centro: Soldadura	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación de diferentes tipos de soldadura a instalaciones de calor, gas y agua - Soldaduras TIG-MIG, oxiacetilénica, eléctrica, corte por plasma 	4	92
12. Formación y orientación laboral	<ul style="list-style-type: none"> - Salud laboral - Legislación y relaciones laborales - Orientación e inserción socio-laboral 	3	69
13. Formación en centros de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> - Relaciones en el entorno de trabajo - Aplicación de las normas de seguridad e higiene establecidas - Montaje e instalaciones térmicas y de fluidos de edificios y/o proceso - Mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos de edificios y/o proceso - Atención al cliente 	Jornada laboral	350