

**TÍTULO: TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO Y MONTAJE DE
INSTALACIONES DE EDIFICIO Y PROCESO (Mantenimiento en Instalaciones
Bioclimáticas en Edificios)**

Módulos Profesionales (Curso 1º)	Bloques Temáticos	Horas	
		Semanal	Total
Ejecución de procesos de montaje de instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Materiales para instalaciones - Técnicas de mecanizado - Técnicas de unión - Técnicas de montaje de tuberías - Técnicas de montaje de conductos - Técnicas de montaje electromecánico de máquinas y equipos en las instalaciones térmicas y de fluidos 	5	165
Introducción a las energías renovables	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción - Energía solar - Energía solar térmica - Energía solar fotovoltaica - Energía hidroeléctrica - Energía eólica - Biomasa - Arquitectura bioclimática 	5	165
Sistemas automáticos en las instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Automatización. Sistemas cableados y sistemas programados - Sistemas neumáticos - Sistemas hidráulicos - Sistemas de regulación y control - Autómatas programables - Procedimientos en los sistemas de control automático 	5	165
Equipos e instalaciones térmicas y de fluidos	<ul style="list-style-type: none"> - Termotecnia - Mecánica de fluidos - Acústica - Equipos para instalaciones de calefacción y ACS y vapor - Equipos para instalaciones frigoríficas - Equipos para acondicionamiento de aire - Máquinas eléctricas. Maniobra y puesta en servicio - Elementos estructurales - Instalaciones tipo 	5	165
Representación gráfica en las instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Dibujo técnico mecánico - Dibujo técnico de obra civil - Planos de conjuntos y esquemas de instalaciones - Dibujo asistido por ordenador 	4	132
Sistemas electrónicos e informáticos	<ul style="list-style-type: none"> - Circuitos eléctricos - Electrónica analógica - Electrónica digital - Informática - Domótica - Diagnóstico y reparación de averías. Procedimientos y medios 	6	198

Módulos Profesionales (Curso 2º)	Bloques Temáticos	Horas	
		Semanal	Total
Procesos y gestión del mantenimiento y montaje de instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Organización del montaje de instalaciones - Procedimientos de montaje - Estructura del mantenimiento - Organización del mantenimiento preventivo - Gestión económica del mantenimiento - Almacén y material de mantenimiento - Mantenimiento energético y ambiental - Gestión del mantenimiento asistido por ordenador 	3	72
Mantenimiento de instalaciones térmicas y de fluidos	<ul style="list-style-type: none"> - Tipología de las averías en los sistemas de instalaciones - Mantenimiento preventivo de las instalaciones - Seguridad en las operaciones - Explotación energética de las instalaciones - Reglamentos de instalaciones 	4	96
Proyectos de modificación de instalaciones térmicas y de fluidos	<ul style="list-style-type: none"> - Proyectos en instalaciones - Desarrollo de proyectos de modificación de instalaciones térmicas y de fluidos en edificios - Desarrollo de proyectos de modificación de instalaciones térmicas y de fluidos de proceso o auxiliares a la producción 	4	96
Instalaciones de energía solar	<ul style="list-style-type: none"> - Radiación solar - Instalaciones de energía solar térmica - Instalaciones de energía solar fotovoltaica 	5	120
Calidad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Política industrial sobre calidad - Gestión de la calidad - Fundamentos de metrología - Técnicas estadísticas de control de calidad - Herramientas de la calidad aplicadas a la mejora de la calidad - Documentación de la calidad 	3	72
Planes de seguridad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Planes y normas de seguridad e higiene - Factores y situaciones de riesgo - Medios, equipos y técnicas de seguridad - Situaciones de emergencia - Factores. Sistemas de prevención y protección del medio ambiente 	2	48
Relaciones en el entorno de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> - La comunicación en la empresa - Negociación - Solución de problemas y toma de decisiones - Estilos de mando - Conducción/dirección de equipos de trabajo - La motivación en el entorno laboral 	2	48
Formación y orientación laboral	<ul style="list-style-type: none"> - Salud laboral - Legislación y relaciones laborales - Orientación e inserción socio-laboral - Principios de economía - Economía y organización de la empresa 	2	48
Proyecto final	<ul style="list-style-type: none"> - Desarrollo de un proyecto de instalación - Abordar algunos de los elementos de proyectos de análisis y desarrollo para sistemas y equipos de instalaciones de energías renovables en edificios 	5	120
Formación en centro de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> - Relaciones en el entorno de trabajo - Aplicación de las normas de seguridad e higiene establecidas - Intervención en el seguimiento y control de la planificación y en la supervisión del montaje de instalaciones de fluidos y térmicas - Intervención en el seguimiento y control de la planificación y en la supervisión de las operaciones de mantenimiento de instalaciones de fluidos y térmicas - Intervención en el diagnóstico de fallo o avería, corrección y puesta a punto de instalaciones de fluidos y térmicas - Gestión del almacén de materiales para una empresa de fluidos, térmicas y energías renovables en edificios - Intervención en la definición y desarrollo de proyectos de modificación de instalaciones térmicas y de fluidos y energías renovables en edificios 	Jornada laboral	290