

**TÍTULO: TÉCNICO SUPERIOR EN MANTENIMIENTO DE EQUIPO INDUSTRIAL
(Mantenimiento en Instalaciones Industriales de Energía Renovable)**

Módulos Profesionales (Curso 1º)	Bloques Temáticos	Horas	
		Semanal	Total
Montaje y mantenimiento de sistema mecánico	<ul style="list-style-type: none"> - Metrología - Instalación y montaje en planta de maquinaria - Mantenimiento de sistema mecánico 	4	132
Montaje y mantenimiento de sistemas hidráulico y neumático	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas hidráulicos - Sistemas neumáticos - Equipos de diagnosis - Sistemas integrados 	3	99
Montaje y mantenimiento de sistemas eléctrico y electrónico	<ul style="list-style-type: none"> - Instalaciones eléctricas industriales. Tipología y características - Máquinas eléctricas. Maniobra y puesta en servicio - Control y regulación electrónica de máquinas eléctricas 	4	132
Técnicas de fabricación para el mantenimiento y montaje	<ul style="list-style-type: none"> - Medios de producción - Técnicas operativas - Procesos de fabricación 	3	99
Representación gráfica en maquinaria	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al dibujo industrial - Elementos de normalización para la representación - Sistemas de representación - Representación de elementos de máquinas - Especificaciones técnicas en los planos - Planos de conjuntos y esquemas - Dibujo técnico de obra civil - Dibujo asistido por ordenador 	3	99
Elementos de máquinas	<ul style="list-style-type: none"> - Materiales - Mecanismos - Máquinas 	6	198
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 		
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

Módulos Profesionales (Curso 2º)	Bloques Temáticos	Horas	
		Semanal	Total
Procesos y gestión de mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> - Estructura del mantenimiento - Organización del mantenimiento preventivo - Optimización de la gestión económica del mantenimiento - Almacén y material de mantenimiento - Calidad del mantenimiento - Mantenimiento productivo total (TPM). Sistemas expertos - Mantenimiento energético y ambiental - Gestión del mantenimiento asistido por ordenador 	3	78
Montaje y Mantenimiento de sistemas automáticos de producción	<ul style="list-style-type: none"> - Sistemas de regulación y control - Equipos y elementos de control y medidas (eléctrico, neumático e hidráulico) - Manipuladores y robots - Autómatas programables - Procesos de producción automatizados - Procedimientos en los sistemas de control automático 	7	182
Proyectos de modificación de equipo industrial	<ul style="list-style-type: none"> - Proyectos en implantación de maquinaria y equipo industrial - Desarrollo de proyectos de implantación del equipo industrial - Desarrollo de proyectos de modificación de maquinaria 	6	156
Calidad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Calidad y productividad - 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	78
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	52
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	52
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	52
Montaje y mantenimiento de instalaciones industriales de energía renovable	<ul style="list-style-type: none"> - Turbinas eólicas - Centrales hidroeléctricas - Plantas de biomasa - Redes eléctricas - Centros de transformación 	5	130
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 de operaciones de mantenimiento de maquinaria y equipo industrial - Intervención en el diagnóstico de fallo o avería, corrección y puesta a punto de la máquina, equipo o sistema - Gestión de repuestos de una máquina - Intervención en la definición y desarrollo de proyectos de modificación de alguno o de todos los sistemas de una línea de producción 	Jornada laboral	230