

**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"> <li>- Metrología</li> <li>- Instalación y montaje en planta de maquinaria</li> <li>- Mantenimiento de sistema mecánico</li> </ul>	4	132
Montaje y mantenimiento de sistemas hidráulico y neumático	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas hidráulicos</li> <li>- Sistemas neumáticos</li> <li>- Equipos de diagnosis</li> <li>- Sistemas integrados</li> </ul>	3	99
Montaje y mantenimiento de sistemas eléctrico y electrónico	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Instalaciones eléctricas industriales. Tipología y características</li> <li>- Máquinas eléctricas. Maniobra y puesta en servicio</li> <li>- Control y regulación electrónica de máquinas eléctricas</li> </ul>	4	132
Técnicas de fabricación para el mantenimiento y montaje	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Medios de producción</li> <li>- Técnicas operativas</li> <li>- Procesos de fabricación</li> </ul>	3	99
Representación gráfica en maquinaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción al dibujo industrial</li> <li>- Elementos de normalización para la representación</li> <li>- Sistemas de representación</li> <li>- Representación de elementos de máquinas</li> <li>- Especificaciones técnicas en los planos</li> <li>- Planos de conjuntos y esquemas</li> <li>- Dibujo técnico de obra civil</li> <li>- Dibujo asistido por ordenador</li> </ul>	3	99
Elementos de máquinas	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiales</li> <li>- Mecanismos</li> <li>- Máquinas</li> </ul>	6	198
Sistemas electrónicos e informáticos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Circuitos eléctricos</li> <li>- Electrónica analógica</li> <li>- Electrónica digital</li> <li>- Informática</li> <li>- Domótica</li> <li>- Diagnóstico y reparación de averías. Procedimientos y medios</li> </ul>		
Introducción a las energías renovables	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción</li> <li>- Energía solar</li> <li>- Energía solar térmica</li> <li>- Energía solar fotovoltaica</li> <li>- Energía hidroeléctrica</li> <li>- Energía eólica</li> <li>- Biomasa</li> <li>- Arquitectura bioclimática</li> </ul>	5	165

Módulos Profesionales (Curso 2º)	Bloques Temáticos	Horas	
		Semanal	Total
Procesos y gestión de mantenimiento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Estructura del mantenimiento</li> <li>- Organización del mantenimiento preventivo</li> <li>- Optimización de la gestión económica del mantenimiento</li> <li>- Almacén y material de mantenimiento</li> <li>- Calidad del mantenimiento</li> <li>- Mantenimiento productivo total (TPM). Sistemas expertos</li> <li>- Mantenimiento energético y ambiental</li> <li>- Gestión del mantenimiento asistido por ordenador</li> </ul>	3	78
Montaje y Mantenimiento de sistemas automáticos de producción	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas de regulación y control</li> <li>- Equipos y elementos de control y medidas (eléctrico, neumático e hidráulico)</li> <li>- Manipuladores y robots</li> <li>- Autómatas programables</li> <li>- Procesos de producción automatizados</li> <li>- Procedimientos en los sistemas de control automático</li> </ul>	7	182
Proyectos de modificación de equipo industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proyectos en implantación de maquinaria y equipo industrial</li> <li>- Desarrollo de proyectos de implantación del equipo industrial</li> <li>- Desarrollo de proyectos de modificación de maquinaria</li> </ul>	6	156
Calidad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Calidad y productividad</li> <li>- Política industrial sobre calidad</li> <li>- Gestión de la calidad</li> <li>- Fundamentos de metrología</li> <li>- Técnicas estadísticas de control de calidad</li> <li>- Herramientas de la calidad aplicadas a la mejora de la calidad</li> <li>- Documentación de la calidad</li> </ul>	3	78
Planes de seguridad en el mantenimiento y montaje de equipos e instalaciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Planes y normas de seguridad e higiene</li> <li>- Factores y situaciones de riesgo</li> <li>- Medios, equipos y técnicas de seguridad</li> <li>- Situaciones de emergencia</li> <li>- Factores. Sistemas de prevención y protección del medio ambiente</li> </ul>	2	52
Relaciones en el entorno de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- La comunicación en la empresa</li> <li>- Negociación</li> <li>- Solución de problemas y toma de decisiones</li> <li>- Estilos de mando</li> <li>- Conducción/dirección de equipos de trabajo</li> <li>- La motivación en el entorno laboral</li> </ul>	2	52
Formación y orientación laboral	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Salud laboral</li> <li>- Legislación y relaciones laborales</li> <li>- Orientación e inserción socio-laboral</li> <li>- Principios de economía</li> <li>- Economía y organización de la empresa</li> </ul>	2	52
Montaje y mantenimiento de instalaciones industriales de energía renovable	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Turbinas eólicas</li> <li>- Centrales hidroeléctricas</li> <li>- Plantas de biomasa</li> <li>- Redes eléctricas</li> <li>- Centros de transformación</li> </ul>	5	130
Formación en centro de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Relaciones en el entorno de trabajo</li> <li>- Aplicación de las normas de seguridad e higiene establecidas</li> <li>- Intervención en el seguimiento y control de la planificación y en la supervisión de operaciones de mantenimiento de maquinaria y equipo industrial</li> <li>- Intervención en el diagnóstico de fallo o avería, corrección y puesta a punto de la máquina, equipo o sistema</li> <li>- Gestión de repuestos de una máquina</li> <li>- Intervención en la definición y desarrollo de proyectos de modificación de alguno o de todos los sistemas de una línea de producción</li> </ul>	Jornada laboral	230