

## TÍTULO: TÉCNICO SUPERIOR EN DESARROLLO DE PROYECTOS MECÁNICOS

Módulos Profesionales (Curso 1º)	Bloques Temáticos	Horas	
		Semanal	Total
1. Desarrollo de productos mecánicos	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elementos de máquinas</li> <li>- Concepción tecnológica de productos de fabricación mecánica</li> <li>- Cinemática y dinámica de máquinas</li> <li>- Lubricación</li> <li>- Mantenimiento</li> <li>- Ajustes y tolerancias</li> <li>- Programas informáticos de cálculo de elementos</li> </ul>	6	192
3. Automatización de la fabricación	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sistemas de automatización</li> <li>- El proceso de automatización</li> <li>- Elementos para la automatización (neumáticos, hidráulicos, eléctricos, electrónicos)</li> <li>- Técnicas de automatización</li> <li>- Comunicaciones</li> </ul>	6	192
5. Técnicas de fabricación mecánica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Tecnología de fabricación</li> <li>- Casos prácticos de fabricación de piezas</li> <li>- Metrología dimensional</li> <li>- Montaje</li> </ul>	6	192
6. Representación gráfica en fabricación mecánica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Introducción al dibujo industrial</li> <li>- Definición de formas industriales</li> <li>- Representaciones normalizadas</li> <li>- Sistemas de representación</li> <li>- Reproducción y archivo de documentos</li> <li>- Diseño asistido por ordenador</li> </ul>	7	224
8. Materiales empleados en fabricación mecánica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Materiales</li> <li>- Tratamientos térmicos y superficiales</li> <li>- Estructuras metalográficas</li> <li>- Transformaciones metalúrgicas</li> <li>- Propiedades de los materiales</li> </ul>	3	96
9. 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	64

Módulos Profesionales (Curso 2º)	Bloques Temáticos	Horas	
		Semanal	Total
2. Matrices, moldes y utillajes	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Concepción tecnológica de matrices, moldes y utillajes</li> <li>- Elementos normalizados de matricería, moldes y utillajes</li> <li>- Diseño de matrices, moldes y utillajes</li> </ul>	8	176
4. Gestión de la calidad en el diseño	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Fundamentación de la calidad</li> <li>- Técnicas complementarias a la calidad de diseño</li> <li>- Técnicas estadísticas de control de calidad</li> <li>- Herramientas de calidad para el análisis del diseño</li> <li>- Herramientas de valoración de la calidad</li> <li>- Documentación afín al control del diseño</li> </ul>	6	132
7. Proyectos de fabricación mecánica	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desarrollo de proyectos de fabricación mecánica</li> <li>- A partir de proyectos que sean integradores de la técnicas empleadas en fabricación mecánica (por ejemplo: desarrollo de un proyecto se máquina-herramienta sencilla –taladradora- con cabezal múltiple y avance automático; desarrollo de un proyecto de un reductor de velocidades mecánico; desarrollo de un proyecto de automatización de una máquina o sistema de fabricación, en el que estén implicadas diversas tecnologías...)</li> </ul>	13	286
10. 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>	3	66
11. Formación en centro de trabajo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Información de la empresa</li> <li>- Definición de productos de fabricación mecánica</li> <li>- Desarrollo de productos de fabricación mecánica</li> <li>- Relaciones en el entorno de trabajo</li> <li>- Gestión de calidad del proyecto y del producto</li> </ul>	Jornada laboral	380