

## IMA\_C\_005\_5B · Montaje y supervisión de sistemas mecatrónicos industriales

Real Decreto 209/2025, de 18 de marzo

**Pendiente de horas.** Las horas FOAP/CONSORCI están pendientes de asignar por las comunidades autónomas. Se muestra el reparto recomendado en el R.D.

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
<b>0938:</b> Elementos de máquinas	100		<b>100</b>
<b>0935:</b> Sistemas mecánicos	170	<i>IMA_A_0935_01: Ajuste de sistemas mecánicos</i>	<b>40</b>
		<i>IMA_A_0935_02: Aplicación de técnicas de mantenimiento preventivo en sistemas mecánicos</i>	<b>30</b>
		<i>IMA_A_0935_03: Diagnóstico de averías en sistemas mecánicos</i>	<b>20</b>
		<i>IMA_A_0935_04: Ejecución de operaciones de mantenimiento correctivo de sistemas mecánicos</i>	<b>45</b>
		<i>IMA_A_0935_05: Diagnóstico del estado de los elementos de máquinas</i>	<b>20</b>
		<i>IMA_A_0935_06: Normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental</i>	<b>15</b>
<b>0936:</b> Sistemas hidráulicos y neumáticos	100	<i>IMA_A_0936_01: Identificación de elementos de los sistemas automáticos secuenciales neumáticos/electroneumáticos</i>	<b>10</b>
		<i>IMA_A_0936_02: Identificación de elementos de los sistemas automáticos secuenciales hidráulicos/electrohidráulicos</i>	<b>10</b>
		<i>IMA_A_0936_04: Montaje de automatismos neumático/ electro-neumático e hidráulico/electro-hidráulico</i>	<b>35</b>
		<i>IMA_A_0936_05: Realización de ajustes y reglajes mecánicos</i>	<b>15</b>
		<i>IMA_A_0936_06: Diagnóstico del estado de elementos de sistemas neumáticos e hidráulicos</i>	<b>10</b>
		<i>IMA_A_0936_07: Diagnóstico y corrección de averías en los sistemas hidráulico y neumático</i>	<b>10</b>
<b>0937:</b> Sistemas eléctricos y electrónicos	170	<i>IMA_A_0937_01: Identificación de elementos eléctricoselectrónicos en una máquina, equipo industrial o línea automatizada</i>	<b>15</b>

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
<i>IMA_A_0937_02: Configuración de automatismos de electrotécnica a nivel de máquina o instalación naturaleza electrotécnica a nivel de máquina o instalación automatizada, adoptando la solución más adecuada automatizada</i>	30		
<i>IMA_A_0937_03: Montaje de instalaciones de alimentación y automatismos electrotécnicos</i>	40		
<i>IMA_A_0937_04: Diagnósis de averías y disfunciones en instalaciones de alimentación y automatismos electrotécnicos asociados</i>	30		
<i>IMA_A_0937_05: Mantenimiento de instalaciones de alimentación y automatismos electrotécnicos</i>	40		
<i>IMA_A_0937_06: Normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental</i>	15		
<b>0939: Procesos de fabricación</b>	160	<i>IMA_A_0939_01: Reconocimiento de las prestaciones de las máquinas, equipos e instalaciones empleadas para la fabricación mecánica</i>	15
		<i>IMA_A_0939_02: Determinación de procesos de fabricación</i>	15
		<i>IMA_A_0939_03: Selección de materiales para mecanizar</i>	15
		<i>IMA_A_0939_04: Control sobre dimensiones, geometrías y superficies de productos</i>	15
		<i>IMA_A_0939_05: Ejecución de operaciones manuales de mecanizado</i>	35
		<i>IMA_A_0939_06: Uso de máquinas herramientas de arranque de viruta</i>	35
		<i>IMA_A_0939_07: Uso de con equipos de soldeo por oxigás y electrodo</i>	15
		<i>IMA_A_0939_08: Normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental</i>	15
<b>0943: Integración de sistemas</b>	250	<i>IMA_A_0943_01: Identificación de elementos que componen el lazo de regulación de los sistemas industriales</i>	35
		<i>IMA_A_0943_02: Integración de PLC en el montaje de mecatrónicos de procesos discretos y continuos, sistemas mecatrónicos de procesos discretos y continuos. conexionándolo, programándolo, comprobando y manteniendo su funcionamiento</i>	50

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
<i>IMA_A_0943_03: Integración de manipuladores y/o robots mecánicos de procesos discretos y continuos en sistemas mecánicos de procesos discretos y controlados por PLC, optimizando el sistema y verificando continuos controlados por PLC</i>	45		
<i>IMA_A_0943_04: Integración de comunicaciones industriales</i>	40		
<i>IMA_A_0943_05: Puesta en marcha sistemas mecánicos de producción discretos y continuos</i>	45		
<i>IMA_A_0943_06: Diagnóstico de averías en sistemas mecánicos discretos y continuos</i>	35		
<b>1782: Prevención de riesgos laborales</b>	30		<b>30</b>
<b>Duración total certificado</b>	<b>980</b>	<b>Total horas recomendadas R.D.</b>	<b>970</b>