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

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
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*	**30**		
IMA_A_0937_03: *Montaje de instalaciones de alimentación y automatismos electrotécnicos*	**40**		
IMA_A_0937_04: *Diagnosis de averías y disfunciones en instalaciones de alimentación y automatismos electrotécnicos asociados*	**30**		
IMA_A_0937_05: *Mantenimiento de instalaciones de alimentación y automatismos electrotécnicos*	**40**		
IMA_A_0937_06: *Normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental*	**15**		
0939: *Procesos de fabricación*	160	***IMA_A_0939_01:*** *Reconocimiento de las prestaciones de las máquinas, equipos e instalaciones empleadas para la fabricación mecánica*	**15**
		IMA_A_0939_02: *Determinación de procesos de fabricación*	**15**
		IMA_A_0939_03: *Selección de materiales para mecanizar*	**15**
		IMA_A_0939_04: *Control sobre dimensiones, geometrías y superficies de productos*	**15**
		IMA_A_0939_05: *Ejecución de operaciones manuales de mecanizado*	**35**
		IMA_A_0939_06: *Uso de máquinas herramientas de arranque de viruta*	**35**
		IMA_A_0939_07: *Uso de con equipos de soldeo por oxigás y electrodo*	**15**
		IMA_A_0939_08: *Normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental*	**15**
0943: *Integración de sistemas*	250	***IMA_A_0943_01:*** *Identificación de elementos que componen el lazo de regulación de los sistemas industriales*	**35**
		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*	**50**

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