

IMA_C_006_5B · Diseño 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
<i>0940: Representación gráfica de sistemas mecatrónicos</i>	50		50
<i>0941: Configuración de sistemas mecatrónicos</i>	190	<i>IMA_A_0941_01: Determinación de las características del mecatrónico o de las modificaciones que se van a sistema mecatrónico</i>	30
		<i>IMA_A_0941_02: Configuración del sistema mecatrónico. seleccionando equipos y elemento y justificando la elección</i>	40
		<i>IMA_A_0941_03: Elaboración de planos de conjunto y de respuesta a las modificaciones introducidas y detalle</i>	40
		<i>IMA_A_0941_04: Elaboración de presupuestos de los sistemas</i>	45
		<i>IMA_A_0941_05: Elaboración de documentación técnica de la configuración de un sistema mecatrónico</i>	35
<i>0942: Procesos y gestión de mantenimiento y calidad</i>	190	<i>IMA_A_0942_01: Asignación de fases de un proceso de montaje y de mantenimiento de instalaciones de maquinaria y equipo industrial</i>	30
		<i>IMA_A_0942_02: Elaboración de planes de montaje y mantenimiento de instalaciones</i>	30
		<i>IMA_A_0942_03: Elaboración del catálogo de repuestos y gestión y aprovisionamiento, estableciendo las el programa de gestión y aprovisionamiento</i>	35
		<i>IMA_A_0942_04: Elaboración de presupuestos de montaje y de mantenimiento de las instalaciones</i>	25
		<i>IMA_A_0942_05: Determinación de acciones para la implantación y mantenimiento de los sistemas de aseguramiento de la calidad</i>	30
		<i>IMA_A_0942_06: Aplicación de planes para el establecimiento y mantenimiento de los modelos de excelencia empresarial</i>	25
		<i>IMA_A_0942_07: Preparación de registros de calidad</i>	15
<i>0944: Simulación de sistemas mecatrónicos</i>	50		50

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
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
		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: Diagnósis de averías en sistemas mecatrónicos discretos y continuos	35
1782: Prevención de riesgos laborales	30		30
Duración total certificado	760	Total horas recomendadas R.D.	760