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