ELE_C_008_5B · Desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial

Real Decreto 210/2025, 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
0959: *Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos*	130	***ELE_A_0959_01:*** *Reconocimiento de dispositivos electromecánicos, neumáticos e hidráulicos*	**5**
		ELE_A_0959_02: *Dibujo de croquis y esquemas de sistemas de control eléctrico cableados, neumáticos e hidráulicos*	**20**
		ELE_A_0959_03: *Montaje de circuitos de automatismos eléctricos cableados, neumáticos e hidráulicos*	**40**
		ELE_A_0959_04: *Integración de circuitos secuenciales eléctricos cableados, neumáticos e hidráulicos*	**20**
		ELE_A_0959_05: *Verificación del funcionamiento de los sistemas secuenciales eléctricos cableados*	**20**
		ELE_A_0959_06: *Reparación de averías en los sistemas secuenciales eléctricos cableados, neumáticos e hidráulicos*	**20**
		ELE_A_0959_07: *Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental*	**5**
0960: *Sistemas secuenciales programables*	170	***ELE_A_0960_01:*** *Reconocimiento de dispositivos programables*	**25**
		ELE_A_0960_02: *Configuración de sistemas secuenciales programables*	**25**
		ELE_A_0960_03: *Reconocimiento de las secuencias de control de los sistemas secuenciales programados*	**25**
		ELE_A_0960_04: *Programación de sistemas secuenciales*	**35**
		ELE_A_0960_05: *Verificación del funcionamiento del sistema secuencial programado*	**25**
		ELE_A_0960_06: *Reparación de averías en sistemas secuenciales programados*	**25**
		ELE_A_0960_07: *Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental*	**10**

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
0961: *Sistemas de medida y regulación*	130	***ELE_A_0961_01:*** *Reconocimiento de los dispositivos de medida y regulación*	**20**
		ELE_A_0961_02: *Montaje y desarrollo de sistemas de medida y regulación*	**55**
		ELE_A_0961_03: *Verificación del funcionamiento de los sistemas de medida y regulación*	**25**
		ELE_A_0961_04: *Diagnóstico de averías en los sistemas de medida y regulación*	**20**
		ELE_A_0961_05: *Cumplimiento de las normas de prevención de riesgos laborales y de protección ambiental*	**10**
0963: *Documentación técnica*	100	***ELE_A_0963_01:*** *Identificación de la documentación técnico-administrativa de instalaciones y sistemas de automatización industrial*	**5**
		ELE_A_0963_02: *Representación de instalaciones y sistemas de automatización industrial*	**20**
		ELE_A_0963_03: *Elaboración de la documentación gráfica de proyectos de instalaciones y sistemas de automatización industrial*	**25**
		ELE_A_0963_04: *Confección de presupuestos de instalaciones y sistemas de automatización industrial*	**15**
		ELE_A_0963_05: *Elaboración de documentos del proyecto de instalaciones y sistemas de automatización industrial*	**25**
		ELE_A_0963_06: *Elaboración de manuales y documentos anejos a los proyectos de instalaciones y sistemas de automatización industrial*	**10**
0965: *Sistemas programables avanzados*	160	***ELE_A_0965_01:*** *Reconocimiento de los dispositivos programables que intervienen en el control de sistemas dinámicos*	**20**
		ELE_A_0965_02: *Montaje de sistemas de regulación en lazo cerrado*	**50**
		ELE_A_0965_03: *Programación de controladores lógicos. tipología de los datos del proceso y utilizando técnicas avanzadas de programación y parametrización*	**50**
		ELE_A_0965_04: *Verificación del funcionamiento de los sistemas de control programado*	**20**
0967: *Comunicaciones industriales*	220	***ELE_A_0967_01:*** *Reconocimiento de los sistemas de comunicación industrial*	**15**

Módulo certificado	Horas módulo	Acreditación parcial de la competencia	Horas R.D. recomendadas
ELE_A_0967_02: *Utilización de programas estándar de comunicación entre un ordenador y dispositivos del ámbito industrial*	**30**		
ELE_A_0967_03: *Programación y configuración de buses en el ámbito industrial, identificando los elementos que lo del ámbito industrial*	**75**		
ELE_A_0967_04: *Montaje, configuración y programación de sistemas de adquisición de datos en el ámbito industrial*	**55**		
ELE_A_0967_05: *Configuración de equipos de control y supervisión que intervienen en el ámbito industrial*	**30**		
ELE_A_0967_06: *Verificación del funcionamiento del sistema de comunicación industrial*	**15**		
1782: *Prevención de riesgos laborales*	30		**30**
Duración total certificado	**940**	**Total horas recomendadas R.D.**	**920**