

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

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

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