

# ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

NIVEL DE  
CUALIFICACIÓN

**3**

## REQUISITOS DE ACCESO:

Para acceder a la formación de los certificados de profesionalidad del nivel 3 los alumnos deberán cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Bachiller
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 3.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 2 de la misma familia y área profesional.
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado superior o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado superior.
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años .
- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

## IDENTIFICACIÓN

Denominación:

### Desarrollo de Proyectos de Sistemas de Automatización Industrial

Código: **ELEM0110**

Familia Profesional: **Electricidad y Electrónica**

Área Profesional: **Máquinas electromecánicas**

Nivel de cualificación profesional: **3**

Plazas limitadas: **15 alumnos máximo**

(Las plazas se reservan en orden de solitud. Aquellos alumnos que se queden sin plaza, pasarán a formar parte de una "lista de espera" hasta que se desocupe una plaza o se forme un nuevo grupo).

## CUALIFICACIÓN PROFESIONAL DE REFERENCIA

**ELE484\_3:** Desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial. (RD 144/2011, de 4 de febrero).

## COMPETENCIA GENERAL

Desarrollar proyectos de instalaciones de potencia eléctrica, regulación y control, robots, manipuladores, comunicaciones y equipos de transmisión para sistemas de automatización industrial, a partir de condiciones dadas, consiguiendo los criterios de calidad, en condiciones de seguridad, respeto medioambiental y cumpliendo la normativa vigente.

## RELACIÓN DE UNIDADES DE COMPETENCIA QUE CONFIGURAN EL CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

**UC1568\_3:** Desarrollar proyectos de sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.

**UC1569\_3:** Desarrollar proyectos de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.

**UC1570\_3:** Desarrollar proyectos de redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.

## ENTORNO PROFESIONAL

### Ámbito profesional:

Desarrolla su actividad profesional en pequeñas, medianas y grandes empresas, públicas y privadas, de instalación de equipos y sistemas automáticos industriales, en el ámbito del Reglamento de Baja Tensión (RBT), desarrollando proyectos de montaje, tanto por cuenta propia como ajena, en las áreas de montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.

### Sectores productivos:

Se ubica en todas aquellas actividades económico-productivas en las que intervienen procesos industriales automatizados, en las actividades de definición y desarrollo de proyectos de medida y regulación y de redes de comunicación industrial.

### Ocupaciones o puestos de trabajo:

Proyectista de sistemas de control de sistemas de automatización industrial.

Proyectista de sistemas de medida y regulación de sistemas de automatización industrial.

Proyectista de redes de comunicación de sistemas de automatización industrial.

Programador-controlador de robots industriales.

Técnico en diseño de sistemas de control eléctrico.

Diseñador de circuitos y sistemas integrados en automatización industrial.

## RELACIÓN DE MÓDULOS, UNIDADES FORMATIVAS Y DURACIÓN

MÓDULO FORMATIVO	UNIDADES FORMATIVAS	HORAS UNIDADES	HORAS MÓDULO
<b>MF1568_3:</b> Desarrollo de proyectos de sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.	<b>UF1787:</b> Planificación de los sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial, normas de aplicación.	70	<b>190</b>
	<b>UF1788:</b> Realización de cálculos y elaboración de planos de los sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.	80	
	<b>UF1789:</b> Elaboración de la documentación de los sistemas de control para procesos secuenciales en sistemas de automatización industrial.	40	
<b>MF1569_3:</b> Desarrollo de proyectos de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.	<b>UF1790:</b> Planificación de sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial, normas de aplicación.	70	<b>180</b>
	<b>UF1791:</b> Selección de equipos y materiales de los sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.	60	
	<b>UF1792:</b> Elaboración de la documentación de los sistemas de medida y regulación en sistemas de automatización industrial.	50	
<b>MF1570_3:</b> Desarrollo de proyectos de redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.	<b>UF1793:</b> Planificación de las redes de comunicación en sistemas de automatización industrial, normas de aplicación.	60	<b>180</b>
	<b>UF1794:</b> Selección de equipos y materiales en las redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.	70	
	<b>UF1795:</b> Elaboración de la documentación de redes de comunicación en sistemas de automatización industrial.	50	
<b>MP0380:</b> Módulo de prácticas profesionales no laborales de desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial.			<b>80</b>
<b>TOTAL HORAS</b>			<b>630</b>