



salesianos
BURGOS P. ARAMBURU

Quintanar de la Sierra, 11
Tel. 947 209 243 · 09001 Burgos
www.salesianosburgos.com



CICLO FORMATIVO DE
GRADO SUPERIOR

Familia profesional: **Electricidad y Electrónica**

ELE04S:

AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL



Formación
Profesional
DUAL

Prácticas en
Europa
(Erasmus)

Agencia de
Colocación

Microsoft Imagine Academy
Program Member



SIEMENS



Cofinanciado por el
programa Erasmus+
de la Unión Europea



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN, CULTURA
Y DEPORTE

Programa financiado por el Ministerio de Educación, Cultura y Deporte y
cofinanciado por el Fondo Social Europeo

ELE04S: AUTOMATIZACIÓN Y ROBÓTICA INDUSTRIAL

Competencia general:

La competencia general de este título consiste en desarrollar y gestionar proyectos de montaje y mantenimiento de instalaciones automáticas de medida, regulación y control de procesos en sistemas industriales, así como supervisar o ejecutar el montaje, mantenimiento y la puesta en marcha de dichos sistemas, respetando criterios de calidad, seguridad y respeto al medio ambiente y al diseño para todos.

Cualificaciones profesionales:

- ELE 484_3: Desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial.
- ELE 486_3: Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.

Ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes:

- Jefe de equipo de supervisión de montaje de sistemas de automatización industrial.
- Jefe de equipo de supervisión de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- Verificador de aparatos, cuadros y equipos eléctricos.
- Jefe de equipo en taller electromecánico.
- Técnico en organización de mantenimiento de sistemas de automatización industrial.
- Técnico de puesta en marcha de sistemas de automatización industrial.
- 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.

Módulos profesionales y su duración:

Código	Módulos	Horas totales	Horas semanales
1^{er} curso			
0959	Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos	160	5
0960	Sistemas secuenciales programables	160	5
0961	Sistemas de medida y regulación	160	5
0962	Sistemas de potencia	192	6
0963	Documentación técnica	64	2
0964	Informática industrial	128	4
0970	Formación y orientación laboral	96	3
	Recursos humanos		1
	Tutoría		1
	TOTAL	990	30 +2
2^o curso			
0965	Sistemas programables avanzados	84	4
0966	Robótica industrial	105	5
0967	Comunicaciones industriales	189	9
0968	Integración de sistemas de automatización industrial	189	9
0971	Empresa e iniciativa emprendedora	63	3
	Tutoría		1
	TOTAL	630	30 +1
0969	Proyecto de automatización y robótica industrial	30	
0972	Formación en centros de trabajo	380	