



Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial

Duración: 2000 horas

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.

Plan de formación:

La formación consta de dos fases, una en el **centro educativo**, a través de una formación teórico-práctica, que se complementa con una fase de formación en empresa. Los contenidos se agrupan en los siguientes **módulos profesionales**:

Primer curso:

- Inglés profesional GS: 64 horas.
- Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos: 128 horas.
- Sistemas secuenciales programables: 160 horas.
- Sistemas de medida y regulación: 128 horas.
- Sistemas de potencia: 160 horas.
- Documentación técnica: 96 horas.
- Informática industrial: 96 horas.
- Itinerario personal para la empleabilidad I: 96 horas.
- Proyecto intermodular: 32 horas.

Segundo curso:

- Sistemas programables avanzados: 100 horas.
- Robótica industrial: 80 horas.
- Comunicaciones industriales: 160 horas.
- Integración de sistemas de automatización industrial: 160 horas.
- Digitalización aplicada al sistema productivo GS: 32 horas.
- Sostenibilidad aplicada al sistema productivo: 32 horas.
- Itinerario personal para la empleabilidad II: 96 horas.
- Proyecto intermodular: 160 horas.
- Optativa: 96 horas.

Dos posibles modalidades: PRESENCIAL o SEMIPRESENCIAL
Turno vespertino

Entorno profesional:

Las personas que obtienen este título ejercen su actividad profesional en empresas, públicas y privadas, relacionadas con los sistemas automáticos industriales, en las áreas de diseño, montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial.

Las **ocupaciones y puestos de trabajo más relevantes** son los siguientes:

- ✓ 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.

Cualificaciones profesionales:

ELE484_3 Desarrollo de proyectos de sistemas de automatización industrial (R.D. 144/2011, de 4 de febrero)

ELE486_3 Gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas de automatización industrial (R.D. 144/2011, de 4 de febrero)

Orientación en Formación Profesional y visitas:

03001911.orientafp@edu.gva.es

IES Antonio José Cavanilles



Av. Alcalde Lorenzo Carbonell 32-34

03007 ALICANTE

Teléfono: 965 936 500

<https://cavanilles.edu.es>