



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 prácticas formativas en la empresa. Los contenidos se agrupan en los siguientes **módulos profesionales**:

Primer curso:

0959 Sistemas eléctricos, neumáticos e hidráulicos (128h)
0960 Sistemas secuenciales programables (160h)
0961 Sistemas de medida y regulación (128h)
0962 Sistemas de potencia (160h)
0963 Documentación técnica (96h)
0964 Informática industrial (96h)
0970 Formación y orientación laboral (96h)
0000 Docencia en Inglés (96h)

Segundo curso:

0965 Sistemas programables avanzados (100h)
0966 Robótica industrial (80h)
0967 Comunicaciones industriales (160h)
0968 Integración de sistemas de automatización industrial (160h)
0971 Empresa e iniciativa emprendedora (60h)
0969 Proyecto automatización y robótica industrial (40h)
0000 Docencia en Inglés (40h)

Al finalizar la formación en el centro educativo, se realiza la fase de **prácticas en empresas** (convalidable mediante experiencia profesional en el sector):

0972 Formación en centros de trabajo (400h)

☑ Dos posibles modalidades: PRESENCIAL o SEMIPRESENCIAL

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)

