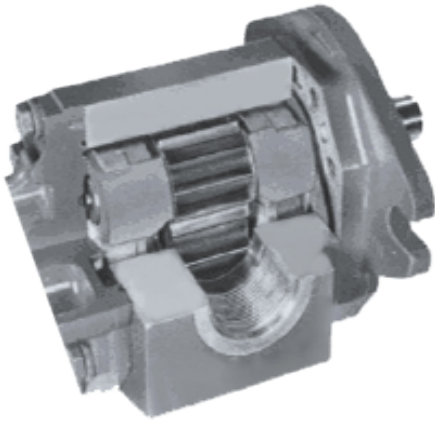




Técnico Superior en Mecatrónica Industrial

Duración del estudio:

Este ciclo formativo tiene una duración de dos cursos académicos: 2000 horas en total de las que al menos 400 h. son de prácticas en empresa.

Requisitos de acceso:

Puedes acceder a un ciclo de grado superior cuando reúnas alguno de los siguientes requisitos:

- **Estar en posesión del Título de Bachillerato, COU o equivalente.**
- **Estar en posesión de un Título de Técnico Superior o Técnico Especialista.**
- **Estar en posesión de cualquier Titulación Universitaria o equivalente.**
- **Estar en posesión de un Título de Técnico (Ciclo Formativo de Grado Medio) con las condiciones que determine la administración.**
- **Haber superado la prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior.** Para presentarte tienes que tener al menos 19 años en el año que se realiza la prueba.
- **Haber superado la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años.**

¿Qué voy a aprender y hacer?

- Configurar sistemas mecatrónicos industriales.
- Planificar el montaje y mantenimiento de sistemas mecatrónicos industriales: maquinaria, equipo industrial, líneas automatizadas de producción, etc.
- Supervisar y/o ejecutar los procesos de montaje y mantenimiento de sistemas mecatrónicos industriales.
- Supervisar el funcionamiento de sistemas mecatrónicos industriales, utilizando instrumentos de medida y control y aplicaciones informáticas.
- Diagnosticar y localizar averías en sistemas mecatrónicos industriales, aplicando técnicas y procedimientos específicos, para organizar su reparación.
- Establecer los niveles de repuestos mínimos para el mantenimiento de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas de producción.
- Poner a punto los equipos después de la reparación o montaje de la instalación, efectuando las pruebas de seguridad y funcionamiento del sistema.
- Programar los sistemas automáticos.
- Elaborar la documentación técnica y administrativa para cumplir con la reglamentación vigente.

Al finalizar mis estudios, ¿qué puedo hacer?

Trabajar como:

- Técnico en planificación y programación de procesos de mantenimiento de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- Jefe de equipo de montadores de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- Jefe de equipo de mantenedores de instalaciones de maquinaria y equipo industrial.
- **En la administración** del Estado se considera un técnico de tipo **B** sólo por debajo de los títulos de grado universitarios y por encima del Bachillerato (C1).

Seguir estudiando:

- **Enseñanzas Universitarias con convalidaciones** de acuerdo con la normativa vigente.
- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior convalidando algunos módulos.

¿Cuáles son las salidas profesionales?

Este profesional ejerce su actividad profesional en empresas dedicadas al desarrollo de proyectos, al montaje y mantenimiento de sistemas mecatrónicos, a la instalaciones de maquinaria y equipo industrial y a la instalación de líneas automatizadas. También puede trabajar como técnico de nivel B en el mantenimiento de centros y organismos oficiales: hospitales, museos, universidades, centros de educación, etc.

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 empresas y un proyecto final. También se puede cursar como **FP Dual**, realizando prácticas en empresa durante los dos cursos académicos.

Los contenidos se distribuyen entre los dos cursos académicos, agrupados en módulos profesionales, tal y como aparecen a continuación:

Primer curso				Segundo curso			
Módulo Profesional		Tiempo de Formación	Créditos ECTS	Módulo Profesional		Tiempo de Formación	Créditos ECTS
0935	Sistemas Mecánicos.	160 h. 5 h./semana	9	0941	Configuración de Sistemas Mecatronicos.	154 h. 7 h./semana	9
0936	Sistemas Hidráulico y Neumático.	96 h. 3 h./semana	8	0942	Procesos y Gestión de Mantenimiento y Calidad.	132 h. 6 h./semana	7
0937	Sistemas Eléctrico y Electrónico.	160 h. 5 h./semana	9	0943	Integración de Sistemas.	198 h. 9 h./semana	13
0938	Elementos de Máquinas.	96 h. 3 h./semana	6	0944	Simulación de Sistemas Mecatronicos.	66 h. 3 h./semana	5
0939	Procesos de Fabricación.	160 h. 5 h./semana	10	0947	Empresa e Iniciativa Emprendedora.	66 h. 3 h./semana	4
0940	Representación Gráfica en Sistemas Mecatronicos.	96 h. 3 h./semana	8	0000	Inglés.	44 h. 2 h./semana	
0946	Formación y Orientación Laboral.	96 h. 3 h./semana	5	0948	Formación en Centros de Trabajo.	400 horas (Horario de la empresa)	22
0000	Inglés.	96 h. 3 h./semana		0945	Proyecto de Mecatronica Industrial.	40 horas	5