

EN EL IES LA MERCED

Te ofrecemos:

F.P. Básica



F.P. Grado Medio



F.P. Grado Superior



F.P. DUAL



BOLSA DE EMPEO



Erasmus+



47002 Valladolid  
Tel: 983298400



# Junta de Castilla y León

## I.E.S. LA MERCED



IMA03S Técnico Superior en Mecatrónica Industrial



MECATRÓNICA INDUSTRIAL

CICLO FORMATIVO  
**GRADO SUPERIOR**

C/ La Merced Nº 8 47002 Valladolid

Teléfono: 983298400

Fax: 983 3294638

Correo: 47004706@educa.jcyl.es



Unión Europea

Fondo Social Europeo  
"El FSE invierte en tu futuro"



Junta de Castilla y León  
Consejería de Educación



# MECATRÓNICA INDUSTRIAL

MANTENIMIENTO Y SERVICIOS A LA PRODUCCIÓN

## COMPETENCIA GENERAL

- Configurar sistemas mecatrónicos industriales, seleccionando los equipos y elementos que las componen.
- Planificar el montaje y mantenimiento de sistemas mecatrónicos industriales: maquinaria, equipo industrial, líneas automatizadas de producción, etc., definiendo los recursos, los tiempos necesarios y los sistemas de control.
- Supervisar y/o ejecutar los procesos de montaje y mantenimiento de sistemas mecatrónicos industriales, controlando los tiempos y la calidad de los resultados.
- Supervisar los parámetros de funcionamiento de sistemas mecatrónicos industriales, utilizando instrumentos de medida y control y aplicaciones informáticas de propósito específico.
- Diagnosticar y localizar averías y disfunciones que se produzcan en sistemas mecatrónicos industriales, aplicando técnicas operativas 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, las modificaciones y ajustes necesarios, a partir de la documentación técnica, asegurando la fiabilidad y la eficiencia energética del sistema.
- Programar los sistemas automáticos, comprobando los parámetros de funcionamiento y la seguridad de la instalación, siguiendo los procedimientos establecidos en cada caso.
- Supervisar o ejecutar la puesta en marcha de las instalaciones, ajustando los parámetros y realizando las pruebas y verificaciones, tanto funcionales como reglamentarias, necesarias.
- Elaborar la documentación técnica y administrativa para cumplir con la reglamentación vigente, con los procesos de montaje y con el plan de mantenimiento de las instalaciones

## 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.

### Seguir estudiando:

- Cursos de especialización profesional.
- Otro Ciclo de Formación Profesional de Grado Superior con la posibilidad de establecer convalidaciones de módulos profesionales de acuerdo a la normativa vigente.
- Enseñanzas Universitarias con la posibilidad de establecer convalidaciones de acuerdo con la normativa vigente.

## ¿Cuáles son las salidas profesionales?

- Este profesional ejerce su actividad profesional en empresas, mayoritariamente privadas, dedicadas al desarrollo de proyectos, a la gestión y supervisión del montaje y mantenimiento de sistemas mecatrónicos o instalaciones de maquinaria, equipo industrial y líneas automatizadas bien por cuenta propia o ajena.

## PLAN DE ESTUDIOS (2000 horas)

### ORGANIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN HORARIA

Módulos profesionales	Duración del currículo (horas)	Centro Educativo		Centro de Trabajo
		Curso 1.º horas/semanales	Curso 2.º	
			1.º y 2.º trimestres horas/semanales	3.º trimestre horas
0935. Sistemas mecánicos.	160	5		
0936. Sistemas hidráulicos y neumáticos.	128	4		
0937. Sistemas eléctricos y electrónicos.	256	8		
0938. Elementos de máquinas.	64	2		
0939. Procesos de fabricación.	160	5		
0940. Representación gráfica de sistemas mecatrónicos.	96	3		
0941. Configuración de sistemas mecatrónicos.	147		7	
0942. Procesos y gestión de mantenimiento y calidad.	126		6	
0943. Integración de sistemas.	231		11	
0944. Simulación de sistemas mecatrónicos.	63		3	
0945. Proyecto de mecatrónica industrial.	30			30
0946. Formación y orientación laboral.	96	3		
0947. Empresa e iniciativa emprendedora.	63		3	
0948. Formación en centros de trabajo.	380			380
TOTAL	2.000	30	30	410

### I.E.S. LA MERCED

47002 Valladolid

Teléfono: 983298400

Fax: 983 3294638

Correo: 47004706@educa.jcyl.es