

## ¿Cómo son las clases?

- Los grupos de clase son reducidos y dispondrás de atención personalizada.
- Las clases son eminentemente prácticas y adaptadas al mundo laboral.
- Los talleres están dotados con máquinas, entrenadores, instrumentos de medida, equipos eléctricos y electrónicos, autómatas, equipos para la simulación e circuitos neumáticos e hidráulicos, etc.

## ¿Prácticas en empresas...?

Una vez acabada la formación en el instituto, realizarás prácticas en empresas del sector industrial desempeñando labores técnicas bajo la supervisión de un tutor en la empresa y el tutor del instituto.

## F.P. Dual

- Adquieres una experiencia profesional de valor en el mercado de trabajo.
- Orientas tus estudios a la realidad empresarial.
- Te integras progresivamente en las responsabilidades de la empresa.
- Te incorporas al mercado de trabajo en las mejores condiciones.

## ¿Bolsa de trabajo...?

El instituto dispone de una bolsa de trabajo donde podrás presentar tu *currículum* y podrás encontrar trabajo.

## ¿Y después...?

### Incorporación al mundo laboral

- Múltiples salidas profesionales en el sector industrial.
- Técnico en mantenimiento de maquinaria y equipos industriales
  - Técnico en control de calidad de productos industriales
  - Programador de autómatas
  - 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

### Continuación de estudios

- Estudios universitarios:
  1. El acceso desde los ciclos de GS es directo
  2. Pueden presentarse a la parte específica para subir nota
- Otros ciclos de grado superior
- Estudios no reglados
- Estudios no reglados superiores
- Ciclos formativos de grado superior de Artes Plásticas y Diseño

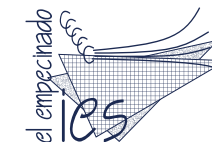


# Mecatrónica Industrial

Ciclo formativo de grado superior



## IES Juan Martín El Empecinado



Avenida Luis Mateos, 7  
09400 Aranda de Duero  
Burgos  
tel. 947 51 07 38  
email: 09007684@educa.jcyl.es



## ¿Qué es?

Es un ciclo formativo de grado superior con el que obtienes el título de **Técnico Superior en Mecatrónica Industrial**.

## ¿Cuál es su duración?

### 2000 horas en dos cursos académicos:

- 1620 horas de formación en el instituto
- 380 horas de formación en empresas
- 660 horas de formación en empresas en la modalidad DUAL

## ¿Cómo se accede...?

### Acceso directo:

- Estar en posesión del título de Bachiller.
- Estar en posesión de un título de Técnico Superior o Técnico Especialista (F.P.II) o Técnico de Grado Medio.
- Haber superado el Curso de Orientación Universitaria.
- Haber superado la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años.
- Estar en posesión de cualquier titulación universitaria o equivalente.

### Acceso mediante prueba:

- Haber superado la prueba de acceso a ciclos formativos de grado superior.

*Es necesario tener o cumplir 19 años en el año en que se realiza la prueba.*

## ¿Qué módulos se estudian...?

### 1.º Curso

0935	Sistemas mecánicos	5 horas
0936	Sistemas hidráulicos y neumáticos	4 horas
0937	Sistemas eléctricos y electrónicos	8 horas
0938	Elementos de máquinas	2 horas
0939	Procesos de fabricación	5 horas
0940	Representación gráfica de sistemas mecatrónicos	3 horas
0946	Formación y orientación laboral	3 horas

### 2.º Curso

0941	Configuración de sistemas mecatrónicos	7 horas
0942	Procesos y gestión del mantenimiento y calidad	6 horas
0943	Integración de sistemas	11 horas
0944	Simulación de sistemas mecatrónicos	3 horas
0947	Empresa e iniciativa emprendedora	3 horas
0945	Proyecto de mecatrónica industrial <small>(Se realizará al mismo tiempo que el módulo de F.C.T.)</small>	30 horas
0948	Formación en centros de trabajo	380 horas

## ¿Qué aprenderás...?

- Fundamentos teóricos de electricidad.
- Montaje de cuadros y circuitos eléctricos.
- Fundamentos teóricos de neumática e hidráulica.
- Montaje de circuitos neumáticos e hidráulicos.
- Montaje y desmontaje de elementos mecánicos.
- Programación y manejo de autómatas.
- Mecanizado de piezas para su reparación o sustitución.
- Conocer y manejar los aparatos de medida.
- Diseñar modificaciones de máquinas de forma correcta.
- Dibujar planos de máquinas técnicamente correctos, de forma manual y con programas de CAD.
- Gestionar el aprovisionamiento de suministros industriales.
- Planificar el mantenimiento.
- Conocer tus derechos como trabajador y desenvolverte en el mercado laboral.
- Crear y gestionar tu propia empresa.
- Realizar todas las operaciones de forma segura.