

# Técnico Superior en Mecatrónica Industrial

## Familia de Instalación y Mantenimiento

## Ciclo de Grado Superior

### ¿QUÉ VAS HACER EN EL CICLO?

La mecatrónica es una rama multidisciplinar de la ingeniería que combina mecánica, electrónica, informática e ingeniería de control.

La alianza de estas diferentes áreas hace posible pensar en un producto de manera diferente desde su diseño hasta su reciclaje y mantenimiento.

Su propósito es el de diseñar, probar y fabricar máquinas nuevas y más eficientes basadas en la automatización y la robótica: Industria 4.0.

Tendrás acceso a Formación Dual en un amplio abanico de empresas de la zona.

Durante esta formación cursarás los siguientes módulos profesionales:

\*Posibilidad de hacer enseñanzas modulares.

### 1er CURSO

- Sistemas hidráulicos y neumáticos (4 h.)
- Sistemas eléctricos y electrónicos (5 h.)
- Elementos de máquinas (3 h.)
- Procesos de fabricación (5 h.)
- Representación gráfica de sistemas mecatrónicos (4 h.)
- Inglés profesional para ciclos formativos de Grado Superior (2 h.)
- Digitalización aplicada al sector productivo (2 h.)
- Sostenibilidad aplicada al sistema productivo (1 h.)
- Itinerario personal para la empleabilidad I (3 h.)
- Proyecto intermodular de mecatrónica industrial (1 h.)

### 2º CURSO

- Sistemas mecánicos (5 h.)
- Configuración de sistemas mecatrónicos (5 h.)
- Procesos y gestión de mantenimiento y calidad (4 h.)
- Integración de sistemas (6 h.)
- Simulación de sistemas mecatrónicos (2 h.)
- Itinerario personal para la empleabilidad II (3 h.)
- Optatividad: Introducción al diseño en 3D (4 h.)
- Proyecto intermodular de mecatrónica industrial (1 h.)

### ¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS DE ACCESO?

- Título de Bachiller.
- Técnico (Ciclo Formativo de Grado Medio)
- Curso de formación específico preparatorio para el acceso a ciclos de grado superior. (\*)
- Prueba de acceso a Ciclos Formativos de Grado Superior (\*)

(\*) Se requerirá tener 19 años como mínimo, cumplidos en el año de realización de la prueba o curso.

>> Consultar otras titulaciones o estudios equivalentes a efectos de acceso en [www.educa.jccm.es](http://www.educa.jccm.es)

### ¿QUÉ PUEDES ESTUDIAR DESPUÉS?

Acceder directamente a la Universidad, con la posibilidad de convalidar varios créditos ECTS en diversos estudios.

Continuar la formación con un curso de especialización de formación profesional.

Opositar para formar parte del grupo B o C de funcionarios

### ¿DÓNDE PUEDES TRABAJAR?

**Es una formación con muchas posibilidades laborales y con prácticamente el 100% de inserción laboral en la zona de Caudete.**



[www.iespintorrafaelrequena.es](http://www.iespintorrafaelrequena.es)

[02004367.ies@educastillalamancha.es](mailto:02004367.ies@educastillalamancha.es)

Telf.: 965827112