

## CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR.

### Mecatrónica Industrial.

#### Plan de Formación

**Formación teórico-práctica.** Los contenidos se agrupan en módulos profesionales:

- Sistemas mecánicos (160 Horas).
- Sistemas hidráulicos y neumáticos (128 Horas).
- Sistemas eléctricos y electrónicos (256 Horas).
- Elementos de máquinas (64 Horas).
- Procesos de fabricación (160 Horas).
- Representación gráfica de los sistemas mecatrónicos (96 Horas).
- Configuración de sistemas mecatrónicos (147 Horas).
- Procesos y gestión de mantenimiento y Calidad (126 Horas).
- Integración y sistemas (231 Horas).
- Simulación de sistemas mecatrónicos (63 Horas).
- Proyecto de mecatrónica industrial (30 Horas)
- Formación y orientación laboral (96 Horas).
- Empresa e iniciativa emprendedora (63 Horas)

**Duración: 2000 horas.** (dos cursos).

#### Formación en Centros de Trabajo (FCT).

Al finalizar la formación en el centro educativo, completándola y realizando actividades propias de la profesión. (380 Horas).

#### Empresas que colaboran en las FCT.

Se encuentran situadas en las siguientes ciudades o pueblos de las provincias de Valladolid, Segovia y Ávila que pertenecen a la comunidad de Castilla y León. Estas/os son:

Arévalo, Cuellar, La Seca, Medina del Campo, Mojados, Olmedo, Tordesillas, Valladolid, Portillo, etc.

## CICLO FORMATIVO DE GRADO SUPERIOR.

### Mecatrónica Industrial.

#### Competencia general del ciclo de Mecatrónica:

Al acabar el ciclo los alumnos son capaces de:

- Configurar y optimizar sistemas mecatrónicos industriales, así como planificar, supervisar y/o ejecutar su montaje y mantenimiento, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental.

#### Condiciones de acceso:

- Bachillerato.
- FP2 o similar.
- Técnico / Técnico auxiliar.
- Prueba de acceso a grado superior.



**Equipo didáctico para la formación en automatización en procesos continuos (Simulación de plantas químicas y de proceso)**



### Familia Profesional: Instalación y Mantenimiento

Ciclo Formativo de Grado Superior:

#### Mecatrónica Industrial.

Ciclo Formativo de Grado Medio:

#### Mantenimiento Electromecánico.

**C.I.F.P. MEDINA DEL CAMPO**  
Avda. de Portugal, 58  
47400 MEDINA DEL CAMPO  
VALLADOLID

**Teléfono: 983 813037**

**Fax: 983 803787**

**Correo: cifp.medina@gmail.com**

## CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO.

# Mantenimiento Electromecánico.

### Plan de Formación

**Formación teórico-práctica.** Los contenidos se agrupan en módulos profesionales:

- Técnicas de fabricación. (231 Horas).
- Técnicas de unión y montaje. (132 Horas).
- Electricidad y automatismos eléctricos. (264 Horas).
- Automatismos neumáticos e hidráulicos. (264 Horas).
- Montaje y mantenimiento mecánico. (189 Horas).
- Montaje y mantenimiento eléctrico-electrónico. (189 Horas).
- Montaje y mantenimiento de líneas automatizadas. (189 Horas).
- Formación y orientación laboral. (99 Horas).
- Empresa e iniciativa emprendedora. (63 Horas).

**Duración: 2000 horas.** (dos cursos).

### Formación en Centros de Trabajo (FCT).

Al finalizar la formación en el centro educativo, completándola y realizando actividades propias de la profesión. (380 Horas).

### Empresas que colaboran en las FCT.

Se encuentran situadas en las siguientes ciudades o pueblos de las provincias de Valladolid, Segovia y Ávila que pertenecen a la comunidad de Castilla y León. Estas/os son:

Arévalo, Cuellar, La Seca, Medina del Campo, Mojados, Olmedo, Tordesillas, Valladolid, Portillo, etc.

## CICLO FORMATIVO DE GRADO MEDIO.

# Mantenimiento Electromecánico.

### Competencia general del ciclo de Mantenimiento Electromecánico:

Al acabar el ciclo los alumnos son capaces de:

- Montar y mantener maquinaria y equipo industrial y líneas automatizadas de producción de acuerdo con los reglamentos y normas establecidas, siguiendo los protocolos de calidad, de seguridad y de prevención de riesgos laborales y respeto ambiental.

### Condiciones de acceso:

- Graduado en Secundaria y títulos equivalentes.
- Prueba de acceso.
- FP básica.



Trabajo en el Taller T01.

## Fotos Talleres Mantenimiento



T01. Fabricación



T02. Mant. Mecánico



T03. Mant. Eléctrico



T04. Proyectos



T05. Mant. Neumático e  
Hidráulico



T06. Mant. Automático

Preinscripción (grado medio y superior):

Plazo ordinario: Junio

Plazo extraordinario: Septiembre

Matrícula (grado medio y superior):

Plazo ordinario: Julio

Plazo extraordinario: Septiembre



Junta de  
Castilla y León



UNIÓN EUROPEA  
Fondo Social Europeo  
El FCE, invierte en tu futuro.

**C.I.F.P. MEDINA DEL CAMPO**  
**Avda. de Portugal, 58**  
**47400 MEDINA DEL CAMPO**  
**VALLADOLID**

**Teléfono: 983 813037**

**Fax: 983 803787**

**Correo: cifp.medina@gmail.com**