

## MEDIOS DIDÁCTICOS

### PROFESORADO

Los profesores del Departamento de Electricidad-Electrónica poseen la formación adecuada, amplia experiencia docente y estabilidad en el Centro. Se ha concedido una especial atención a una formación continua en relación con los módulos que componen el **Ciclo Formativo de Sistemas de Regulación y Control Automáticos**; en este sentido, cada año se programan numerosas actividades de formación para el profesorado.

### ESTANCIAS:

Las importantes inversiones para reforma y adaptación a las necesidades de formación que exige este Ciclo Formativo, configuran los siguientes espacios:

- \* Aula técnica de diseño electrotécnico.
- \* Laboratorio de sistemas automáticos.
- \* Aula Polivalente.
- \* Sala de Reuniones (Departamento)

### MEDIOS DIDÁCTICOS ESPECÍFICOS:

- \* Entrenadores de sensores y captadores.
- \* Entrenadores de control de procesos industriales (temperatura, caudal, presión, etc).
- \* Entrenadores de variadores frecuencia para control de velocidad de motores.
- \* Automatas Programables.
- \* Estaciones electroneumáticas controladas por PLC (automatas programables)
- \* Entrenadores de control de ejes para para posicionamiento controlados por PLC.
- \* Pantallas táctiles programables.
- \* Equipos de comunicaciones industriales (Buses de campo, redes ETHERNET, Telefonía, redes WIFI, etc).
- \* Célula Flexible.

### MEDIOS INFORMÁTICOS Y AUDIOVISUALES:

- \* Red de ordenadores, de última generación, para uso exclusivo de los alumnos del Ciclo Formativo en las dos Aulas-Taller
- \* Impresora LÁSER.
- \* Proyector de vídeo.
- \* Escáner.



## Más información:

### ETI- TUDELA

Teléfono: 948-848052  
www.etitudela.com

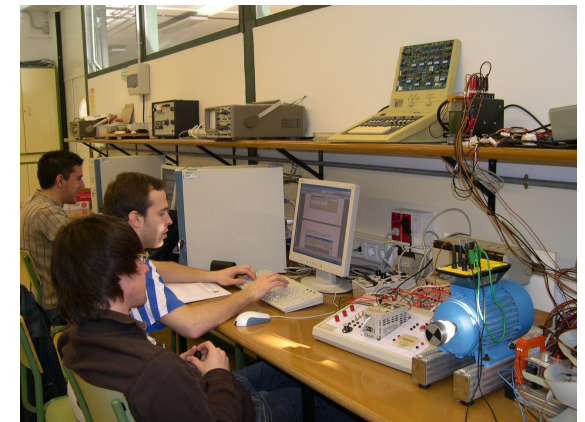
### Departamento Electricidad

Teléfono: 948-848052  
Correo: electricidad@etitudela.com  
www.etitudela.com/electricidad

ETI - TUDELA

## ELECTRICIDAD

## SISTEMAS DE REGULACIÓN Y CONTROL AUTOMÁTICO



**C.I.P. ETI**  
Tudela

# PLAN DE ESTUDIOS

**Descripción:** Este ciclo formativo tiene una duración de 2000 horas, que se desarrollan durante dos cursos.

Su **sólida formación teórica y práctica** garantiza que el técnico formado será capaz de diseñar, coordinar, supervisar y realizar las instalaciones de sistemas automáticos utilizando las técnicas necesarias que garanticen la aplicación oportuna de las medidas de seguridad.

Se contempla a lo largo de toda su formación el uso de **nuevas tecnologías (programación, autómatas programables, variadores de frecuencia, control de temperatura, comunicaciones industriales, etc).**

Se pretende preparar al alumno para su incorporación al mundo laboral ya sea como autónomo o integrándose en la empresa en puestos de responsabilidad, con una formación sólida que le permita promocionar en la misma.

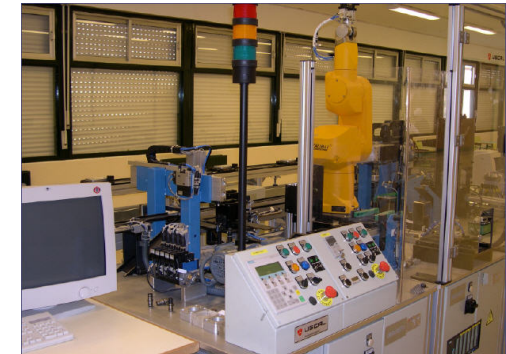
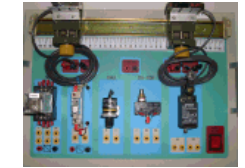
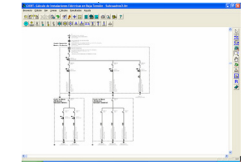
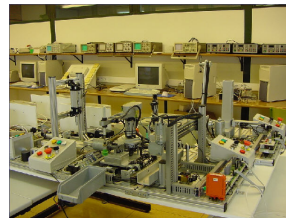
## Salidas profesionales y/o educativas:

- **ESTUDIOS SUPERIORES:** Acceso directo a estudios universitarios relacionados con el ciclo.
- **Montar su propia empresa instaladora** con capacidad para realizar cualquier instalación automática al margen de su complejidad, con total autonomía, o bien dirigidas por él mismo y otras bajo la dirección del correspondiente ingeniero.
- **Incorporarse a numerosas empresas del sector** que abarquen campos como el mantenimiento industrial, la realización de instalaciones automáticas, el diseño y programación industrial, etc.

En consecuencia, podrá ejercer su actividad en:

- \* El diseño y desarrollo de proyectos de automatización de máquinas y procesos.
- \* Construcción y puesta a punto de equipos de medida, control y regulación automáticos.

- \* Montaje y puesta en marcha de sistemas e instalaciones industriales automáticas.
- \* Mantenimiento industrial de sistemas automáticos.



1º CURSO		Horas
Sistemas de Control Secuencial		7
Sistemas de Medida y Regulación		5
Informática Industrial		6
Sistemas Electrotécnicos de Potencia		6
Seguridad en las Instalaciones Eléctricas		6
Relaciones en el entorno de Trabajo		2
Seguridad en las Instalaciones de Sistemas Automáticos		2
Formación y Orientación Laboral		8
	<b>Total</b>	<b>30</b>

2º CURSO		Horas
Comunicaciones Industriales		6
Gestión del Desarrollo de Sistemas Automáticos		4
Admón. Gestión y Comercialización en la Pequeña Empresa		4
Desarrollo de Sistemas Secuenciales		7
Desarrollo de Sistemas de Medida y Regulación		6
Calidad		3
Formación en Centros de Trabajo (*)		-
	<b>Total</b>	<b>30</b>

FORMACIÓN EN CENTRO DE TRABAJO		Horas
* Este Módulo se realiza en una empresa colaboradora (en jornada laboral) durante el tercer trimestre del curso.		<b>380</b>

**ACCESO AL CICLO:** El acceso al ciclo requiere de una PREINSCRIPCIÓN PREVIA que se realiza del 29 de mayo al 6 de junio.

**Acceso directo:** Podrán acceder a estos estudios aquellos alumnos que:

- \* Hayan obtenido el Bachillerato.

**Acceso mediante prueba:** Para la realización de la prueba será preciso, al menos, uno de los siguientes requisitos:

- \* 20 años cumplidos.
- \* 18 años cumplidos y haber cursado un C.F.G.M.

Estos estudios **COMPLEMENTARÁN** la formación recibida en el **Bachillerato** o **Ciclo Formativo Medio**, abriendo grandes expectativas para tu desarrollo **LABORAL** en el ámbito industrial del **Mantenimiento, Automatización, Regulación y control, Programación, Diseño, Autómatas programables, etc...**