

## DATOS GENERALES

## Curso académico

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Tipo de curso</b>        | Diploma de Especialización                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Número de créditos</b>   | 45,00 Créditos ECTS                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Matrícula</b>            | 4.400 euros (importe precio público)                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Requisitos de acceso</b> | Graduados, Ingenieros Técnicos, Ingenieros Superiores, Licenciados y Diplomados, en ingeniería de telecomunicación, informática o industrial (Grado o Máster)<br>Profesionales con interés de formación en el área de gestión y diseño de proyectos y sistemas de automatización industrial<br>Selección por orden e inscripción |
| <b>Modalidad</b>            | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Lugar de impartición</b> | ETSE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Horario</b>              | Viernes de 16 a 21 y sábados de 9 a 14h, puntualmente actividades adicionales otros días. Tutorías los martes por la tarde. Finalizan las clases en septiembre 2018                                                                                                                                                              |

## Dirección

|                    |                                                                                                                          |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Organizador</b> | Departament d'Enginyeria Electrònica                                                                                     |
| <b>Dirección</b>   | Alfredo Rosado Muñoz<br>Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València |

## Plazos

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>Preinscripción al curso</b> | Hasta 15/12/2017 |
| <b>Fecha inicio</b>            | Enero 2018       |
| <b>Fecha fin</b>               | Diciembre 2018   |

## Más información

|                 |                                                                    |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>Teléfono</b> | 961 603 000                                                        |
| <b>E-mail</b>   | <a href="mailto:informacion@adeituv.es">informacion@adeituv.es</a> |

## PROGRAMA

[Autómatas Programables, buses industriales y monitorización](#)

[Instrumentación y control industrial.](#)

[Distribución de energía en planta, diseño eléctrico, compatibilidad electromagnética y seguridad en las instalaciones industriales](#)

[Robótica industrial, CNC y Visión artificial](#)

[Organización industrial y de la producción.](#)

## PROFESORADO

**Juan Gabriel Acitores Villena**

Ingeniería Tecnic Industrial.. Ares Servicios Integrales

**Juan Barrios Avilés**

Igeniero Mecatrónico

**Javier Calpe Maravilla**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

---

**Carlos Carrera González**

Schneider Electric España, S.A.

---

**Carles Carreté Roda**

Infaimon, S.L.

---

**Elvira Cerver Romero**

Profesor/a Titular de Escuela Universitaria. Departament de Direcció d'Empreses "Juan José Renau Piqueras". Universitat de València

---

**Juan de Mata Domingo Esteve**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

---

**Alberto Garés Gómez**

Responsable comercial para industria general en zona Levante. Ingeniero Informático. ABB Sistemas Industriales, S.A.

---

**Juan Gómez Sanchis**

Contratado/a Doctor/a Interino/a. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

---

**José Francisco Jordán Martínez**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

---

**Francisco Javier Julián Rubio**

Profesor/a Asociado de Universidad. Departament de Direcció d'Empreses "Juan José Renau Piqueras". Universitat de València

---

**Antonio Vicente Martínez García**

Profesor Escuela de Ford.

---

**José Antonio Martínez Parreño**

Ingeniería Técnica de Telecomunicación, especialidad en Sistemas Electrónicos

---

**Héctor V Miralles Martínez**

Ingeniero Industrial.

---

**Pedro Morillo Tena**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Informàtica. Universitat de València

---

**Jorge Muñoz Marí**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

---

**José Ortuño Filiu**

Responsable de Formación: PLC, HMI, SCADA, IIC. EN FÍSICAS. Omron Electronics Iberia, S.A.U.

---

**Benito José Pastor Díaz**

Asesor Técnico y Técnico Promotor. Ingeniero Industrial. Omron Electronics Iberia, S.A.U.

---

**Carlos Pérez Vidal**

---

**Ricardo Ramo Alcantud**

Ing. Técnico Industrial - Escuela de Ford.

---

**Llorenç Rodado Mora**

---

**Alfredo Rosado Muñoz**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

---

**Ignacio Sahuquillo Miguel**

Ing. Técnico Industrial - Escuela de Ford.

---

**Teodoro Sánchez Sánchez**

---

**Antonio José Serrano López**

Profesor/a Titular de Universidad. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

---

**José Angel Sobén Olivares**

Ingeniero Técnico Industrial. Servicio Técnico al Cliente. SMC España, S.A

---

**Antonio Valls Obrer**

Ingeniería en Informática

---

---

**Joan Vila Francés**

Contratado/a Doctor/a. Departament d'Enginyeria Electrònica. Universitat de València

---

**Miguel Ángel Vilanova Jiménez**

Ingeniería Técnica Industrial, especialidad en Electricidad

---

**Javier Zaragoza García**

Rockwell Automation

## OBJETIVOS

Las salidas profesionales que tiene el curso son:

El perfil del egresado encaja fácilmente en cualquier empresa de servicios de ingeniería que diseñe e instale líneas y/o procesos de automatización industrial o se dedique al mantenimiento y conservación de la misma. En general, se trata de empresas que dispongan o deseen implantar instalaciones automatizadas basadas en sistemas electrónicos de control para la fabricación, gestión de la producción, mejora continua de la producción, eficiencia energética, reducción de costes de producción, control remoto de estaciones de seguimiento y monitorización en la industria manufacturera, de procesos, automotriz, petroquímica, alimentaria, etc .

Un estudiante de este Diploma quedará capacitado para instalar y mantener instalaciones de automatización, es decir, serán capaces de realizar su trabajo en una empresa de servicios de ingeniería, y en general, empresas que dispongan de instalaciones automatizadas basadas en sistemas electrónicos de control para gestión de la producción, control de procesos, control remoto de estaciones de seguimiento, industria manufacturera, etc. El Diploma DISAI proporciona los conocimientos necesarios sin necesidad de un alto grado de experiencia previa en el campo de especialización tratado. Sin embargo, se requiere de conocimientos básicos de automatización, conocimientos en programación de autómatas programables (al menos un modelo de autómata) y conocimientos elementales de los sistemas de control industrial a nivel de sensores y actuadores básicos.

Este Diploma tiene una vocación marcadamente práctica y enfocada directamente al sector industrial, por lo que gran parte de las enseñanzas son de carácter práctico, con visitas a empresas y frecuentes sesiones de laboratorio para la instalación, configuración y aprendizaje de los elementos de automatización analizados en cada uno de los temas tratados.

La docencia será impartida en un alto porcentaje por profesionales de empresas de primera línea en el sector de equipamiento industrial, lo que indica el carácter marcadamente práctico de los contenidos, haciendo hincapié en las áreas que habitualmente requieren las empresas y abordando la problemática que éstas deseen resolver.

El enfoque del Diploma se enmarca dentro de las líneas generales de la formación que fomenta el marco del EEES, considerando una formación eminentemente práctica, con amplia colaboración de profesionales, respaldo de empresas y teniendo en cuenta las necesidades de formación de profesionales en el ámbito autonómico y nacional. La formación académica se basa en cuatro partes fundamentales:

1. Formación teórica de los conceptos básicos de cada uno de los temas.
2. Aplicación práctica (sesiones de laboratorio) de todas aquellas materias que requieran del conocimiento práctico de los elementos de automatización.
3. Visitas a empresas para comprobación in situ de los sistemas de automatización empleados en la actualidad.

Las empresas colaboradoras del máster ofrecen año a año diferentes vacantes para prácticas con diferentes actividades y responsabilidades dependiendo de ambas partes la realización de las mismas. Estas prácticas en empresa no son obligadas, dado que en el caso de profesionales en activo, puede resultar complicada la simultaneidad con el trabajo. Adicionalmente, existe una bolsa de trabajo para aquellos titulados en el Diploma.

Esta propuesta de Diploma resulta novedosa dentro de la Universidad de Valencia dado que no existe un área de conocimiento dedicada a los sistemas industriales. En cambio, dentro del Dpto. de Ingeniería Electrónica se vienen impartiendo diversas asignaturas relacionadas con el área industrial dentro de las titulaciones de Grado en Ingeniería Electrónica Industrial, y con anterioridad en Ingeniería Técnica de Telecomunicación, por lo que junto con la colaboración de profesionales del sector y la participación de otros departamentos de la Universidad de Valencia, resulta posible la impartición de este Diploma.