



# **ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA**

---

**MEMORIA DE ACTIVIDADES  
CURSO ACADÉMICO 2014-2015**



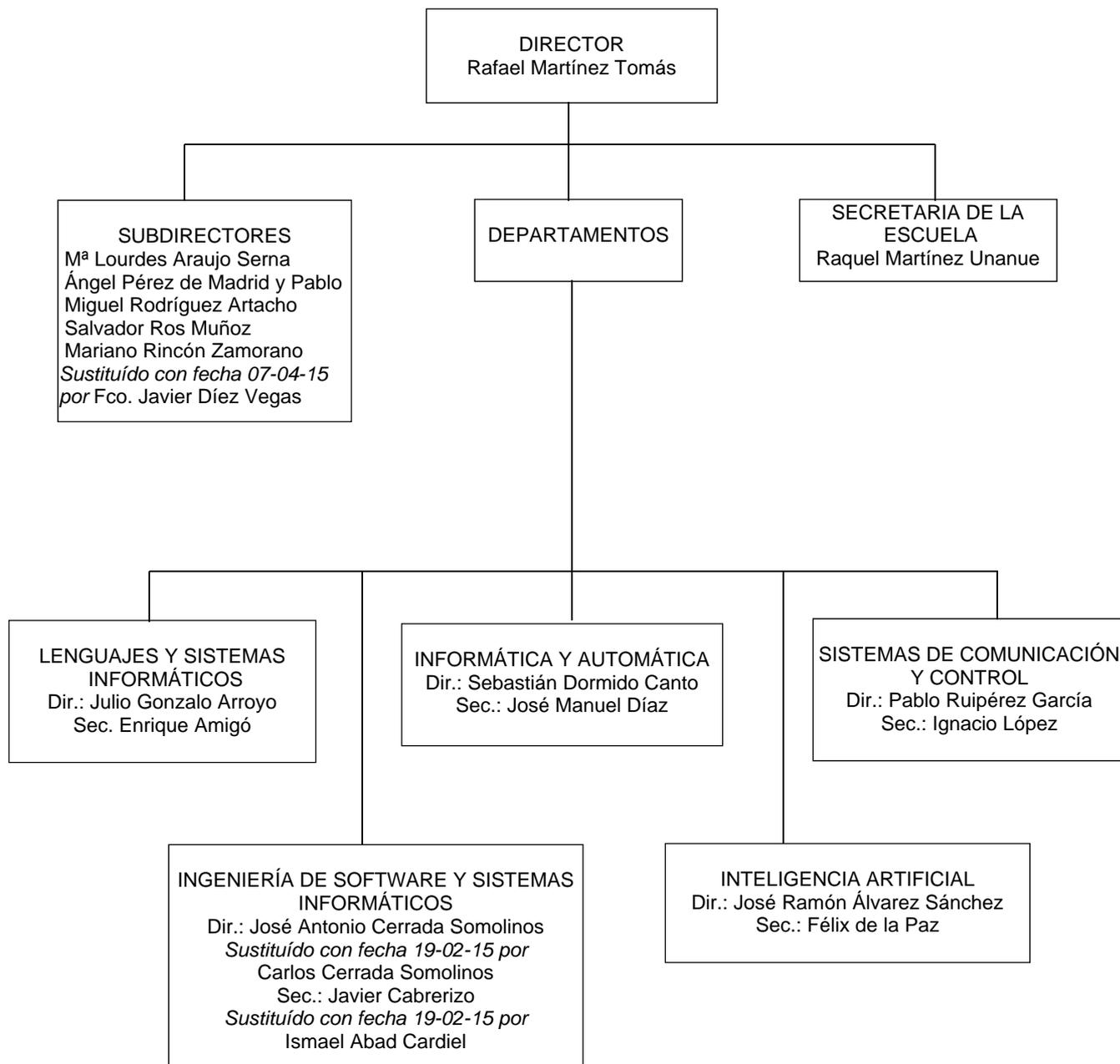
## ÍNDICE

	Pág.
<b>1. Presentación de la Escuela</b> .....	3
1.1 Organización académica .....	3
1.2 Organización administrativa.....	4
1.3 Profesorado .....	5
1.4 Representantes de Profesores Tutores .....	11
1.5 Representantes de Estudiantes .....	11
1.6 Comisiones .....	11
<b>2. Docencia</b> .....	16
2.1 Planes de estudios.....	16
Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información .....	16
Grado en Ingeniería Informática .....	19
Posgrado.....	21
2.2 Enseñanzas no regladas.....	24
2.3 Enseñanza abierta. ....	27
<b>3. Investigación</b> .....	29
3.1 Tesis Doctorales .....	29
3.2 Premios Extraordinarios de Doctorado .....	30
3.3 Proyectos de investigación .....	30
3.4 Premios .....	35
<b>4. Actividades de los Departamentos</b> .....	36
4.1 Congresos, cursos y seminarios. ....	36
4.2 Programación de radio educativa. ....	39
<b>5. Gestión.</b> .....	44
5.1 Matrículas gestionadas .....	44
5.2 Otros trámites .....	44
<b>6. Iniciativas Institucionales y Propuestas de mejora</b> .....	45
6.1Iniciativas en Relaciones Institucionales y mejora de la visibilidad de la Escuela .....	45
6.2 Propuestas de mejora .....	45
6.3 Organización de Congresos y Jornadas .....	45
6.4 Otros eventos.....	46
<b>7. Juntas de Escuela</b> .....	47
<b>Anexos</b> .....	48
1. Memoria de actividades presentada para la apertura de curso .....	48
2. Resumen memoria Dpto. Informática y Automática .....	49
3. Resumen memoria Dpto. Ing. Software y Sist. Informáticos .....	50
4. Resumen memoria Dpto. Inteligencia Artificial .....	51
5. Resumen memoria Dpto. Lenguajes y Sist. Informáticos .....	52
6. Resumen memoria Dpto. Sist. de Comunicación y Control .....	53

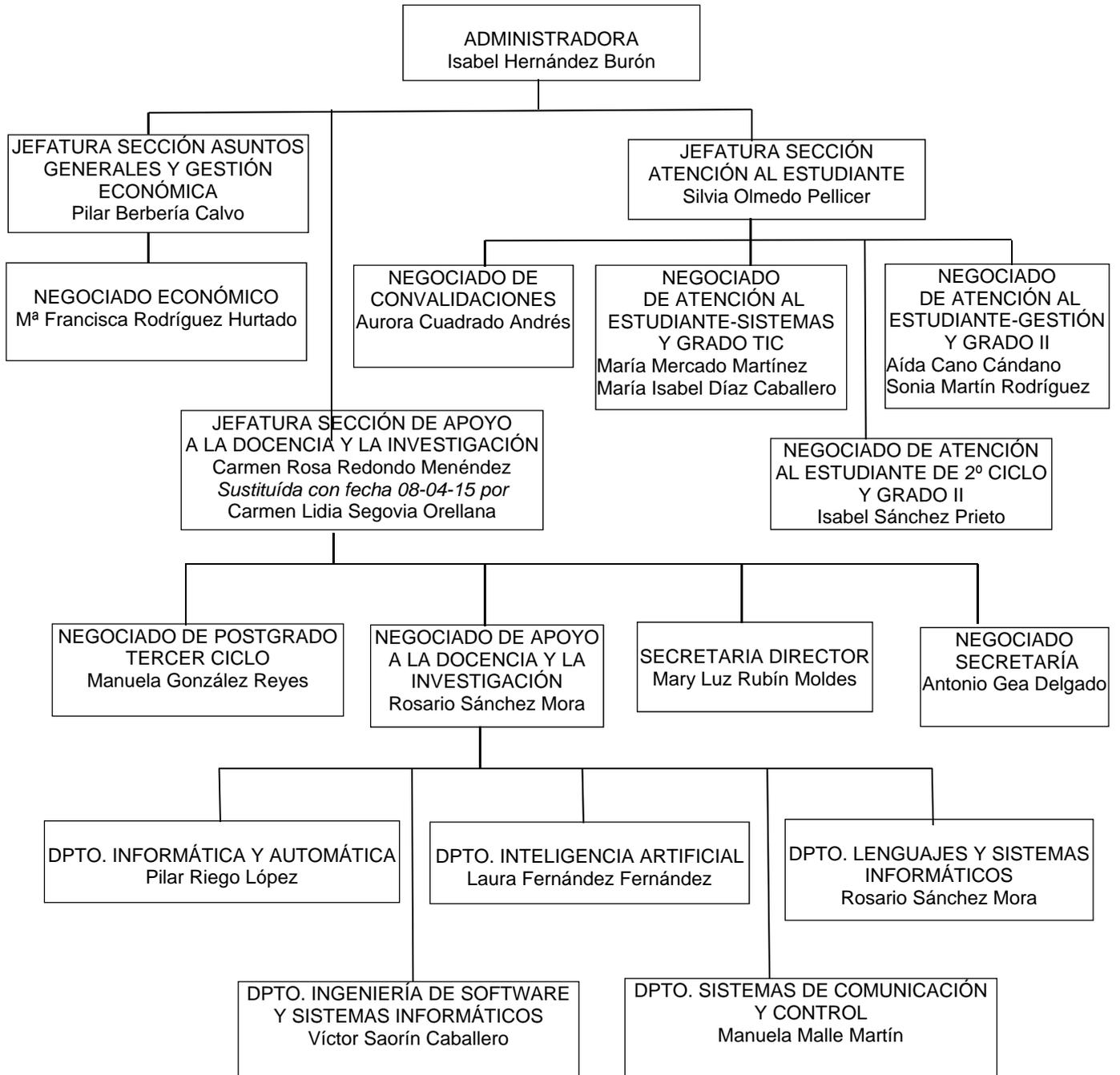


## 1. PRESENTACIÓN DE LA ESCUELA

### 1.1 ORGANIZACIÓN ACADÉMICA



## 1.2 ORGANIZACIÓN ADMINISTRATIVA



### **1.3 PROFESORADO**

#### DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

##### **Catedráticos de Universidad**

Joaquín Aranda Almansa  
Sebastián Dormido Bencomo  
Fernando Morilla García

##### **Titulares de Universidad**

María Antonia Canto Diez  
José Manuel Díaz Martínez (*secretario*)  
Raquel Dormido Canto  
Sebastián Dormido Canto (*director*)  
Natividad Duro Carralero  
José Luis Fernández Marrón  
José Sánchez Moreno  
Alfonso Urquía Moraleda

##### **Contratados Doctor**

Carla Martín Villalba  
Rocío Muñoz Mansilla  
Miguel Ángel Rubio González

##### **Ayudantes Doctor**

Dictino Chaos García  
María Guinaldo Losada  
David Moreno Salinas  
Victorino Sanz Prat

##### **Ayudantes de Escuela Universitaria**

Luis de la Torre Cubillo

##### **Personal Investigador**

Ernesto Aranda Escolástico  
Jesús Chacón Sombría  
Ernesto Fábregas Acosta  
Daniel Galán Vicente

Agustín Pérez castro  
Jacobó Sáenz Valiente  
Carlos Rodríguez Contreras

### **Servicios Administrativos**

Pilar Riego López

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

### **Catedráticos**

Carlos Cerrada Somolinos (director)  
José Antonio Cerrada Somolinos

### **Titulares de Universidad**

José Félix Estívariz López  
Sebastián Rubén Gómez Palomo

### **Profesores Colaboradores**

Ismael Abad Cardiel (*secretario*)  
Magdalena Arcilla Cobián  
Juan José Escribano Ródenas  
José Luis Gayo Llorente  
Juan Antonio Mascarell Estruch  
Elena Ruiz Larrocha

### **Contratados Doctor**

David Fernández Amorós  
Rubén Heradio Gil

### **Ayudantes Doctor**

Francisco Javier Cabrerizo Lorite

### **Profesores Asociados**

Javier Arellano Alameda  
Eduardo Antonio Moraleda Gil

**Colaboradores Honoríficos**

Eugenio Arellano Alameda

**Personal Investigador**

Héctor Pérez Morago

**Servicios Administrativos**

Víctor Saorín Caballero

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

**Catedráticos**

Ana E. Delgado García

**Profesores Titulares de Universidad o de Escuela Universitaria**

Jesús González Boticario  
José Luis Fernández Vindel  
José Ramón Álvarez Sánchez (*director*)  
Rafael Martínez Tomás  
Margarita Bachiller Mayoral  
Félix de la Paz López (*secretario*)  
Enrique J. Carmona Suárez  
Ángeles Manjarrés Riesco  
Severino Fernández Galán  
Mariano Rincón Zamorano  
Francisco Javier Díez Vegas  
Elena Gaudioso Vázquez

**Profesores Asociados o Contratados**

Luis Manuel Sarro Baro  
Emilio Letón Molina  
Felix Hernandez del Olmo  
José Luis Aznarte Mellado (Beca Ramón y Cajal)  
Antonio Rodríguez Anaya  
José Manuel Cuadrá Troncoso

### **Profesores Ayudantes**

Manuel Luque Gallego  
Alejandro Rodríguez Ascaso  
Manuel Arias Calleja

### **Servicios Administrativos**

Laura Fernández Fernández

## DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

### **Catedráticos de universidad**

M<sup>a</sup> Felisa Verdejo Maillo  
M<sup>a</sup> Lourdes Araujo Serna

### **Titulares de universidad**

Ana García-Serrano  
Julio Gonzalo Arroyo (*director*)  
Raquel Martínez Unanue  
Anselmo Peñas Padilla  
Timothy Read  
Miguel Rodríguez Artacho

### **Profesores colaboradores**

Fernando López Ostenero  
Covadonga Rodrigo San Juan

### **Profesores contratado doctor**

Enrique Amigó Cabrera (*secretario*)  
Víctor Fresno Fernández  
Juan Manuel Cigarrán Recuero

### **Profesores ayudante doctor**

Juan Martínez Romo  
Laura Plaza Morales  
Roberto Centeno Sánchez  
Álvaro Rodrigo Yuste

Eduardo Alonso Martínez

**Profesores asociados**

José Luis Delgado Leal

**Profesores ayudantes**

José Ignacio Mayorga Toledano  
Agustín Daniel Delgado Muñoz

**Personal Investigador**

Eduardo Alonso Martínez  
Henry Anaya Sánchez  
Bernardo Cabaleiro Barciela  
Jorge Carrillo de Albornoz Cuadrado  
Ángel Castellanos González  
Andrés Duque Fernández  
Miguel Ángel Marqueta Judez  
Tamara Martín Wanton  
David Hernández Aranda  
Pablo López Gallego  
Francisco Iniesto Carrasco  
Javier Rodríguez Vidal  
Ramón Toral Muñoz

**Personal técnico**

M<sup>a</sup> Yolanda Calero Caro (PCR)

**Servicios Administrativos**

Rosario Sánchez Mora

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

**Profesores Titulares de Universidad**

Luis Grau Fernández  
Roberto Hernández Berlinches  
Ignacio López Rodríguez (Secretario)  
Carolina Mañoso Hierro  
Rafael Pastor Vargas

Ángel Pérez de Madrid y Pablo  
Salvador Ros Muñoz  
Pablo Ruipérez García (Director)

**Profesores Titulares de Escuela Universitaria**

José Jiménez González  
Juan Carlos Lázaro Obensa

**Profesores Ayudantes Doctores**

Agustín Carlos Caminero Herráez  
Antonio Robles Gómez  
Miguel Romero Hortelano

**Ayudantes**

María de los Llanos Tobarra Abad

**Servicios Administrativos**

Manuela Malle Martín

#### 1.4 REPRESENTANTES DE PROFESORES TUTORES

Gil de Juana, Jesús  
Matos Franco, Juan Carlos  
Taboada Iglesias, María Jesús

#### 1.5 REPRESENTANTES DE ESTUDIANTES

Fernández Souto Rubén  
Giménez Perales, Andrés.....Delegado  
Harrouch Mohamed, Yusef  
Llopis Temes, José Juan .....Subdelegado  
Montoya Adarraga, Rafael .....Delegado de Máster  
Pérez Trapero, Antonio  
Pescador Santirso, Miguel Ángel

#### 1.6 COMISIONES

##### COMISIÓN PERMANENTE

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás**
- Secretario: Secretario de la Escuela.
- Directores de los Departamentos vinculados a la Escuela: **Pablo Ruipérez García (SCC), José Ramón Álvarez Sánchez (IA), Julio Gonzalo Arroyo (LSI), Carlos Cerrada Somolinos (ISSI) y Sebastián Dormido Canto (DIA).**
- Tres representantes de profesores funcionarios de los cuerpos docentes universitarios: **(IA) Elena Gaudioso Vázquez, (SCC) Rafael Pastor Vargas, (ISSI) Ismael Abad Cardiel.**
- Un representante de restantes categorías de personal docente e investigador: **Miguel Romero Hortelano.**
- Un representante de PAS: **M<sup>a</sup> Isabel Hernández Burón (Administradora).**
- Un representante de estudiantes: **Sergi Ibarz Sola.**
- Un representante de Profesores-Tutores: **Juan Carlos Mato Franco.**

## COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás**.
- Secretario: **María Lourdes Araujo Serna**.
- Coordinador para el Grado en Ingeniería Informática: **Margarita Bachiller Mayoral**.
- Coordinador para el Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información: **Juan José Escribano Ródenas**.
- Dos profesores de cada Departamento: (ISSI) **Carlos Cerrada Somolinos**, **Ismael Abad Cardiel**, (DIA) **Sebastián Dormido Canto**, **Luis de la Torre Cubillo**, (SCC) **Pablo Ruipérez García**, **Ignacio López Rodríguez**, (IA) **José Ramón Álvarez Sánchez**, **Félix de la Paz López**, (LSI) **Julio Gonzalo Arroyo**, **Felisa Verdejo Maíllo**.
- Un representante de estudiantes: **José Juan Llopis Temes**.
- Un representante de Profesores-Tutores: **Juan Carlos Matos Franco**.

## COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás**.
- Secretario: Secretaria académica, **Raquel Martínez Unanue**, que delega en el **subdirector de Investigación**, **Francisco Javier Díez Vegas**.
- SCC: **Pablo Ruipérez García**.
- IA: **José Ramón Álvarez Sánchez**.
- DIA: **Sebastián Dormido Canto**.
- LSI: **Julio Gonzalo Arroyo**.
- ISSI: **Carlos Cerrada Somolinos**.

## COMISIÓN DE PROYECTO DE FIN DE GRADO

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás**.
- Coordinador de la Comisión para el grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información, **Juan José Escribano Ródenas**
- Coordinador de la Comisión para el grado en Ingeniería Informática, **Margarita Bachiller Mayoral**
- DIA: **José Manuel Díaz Martínez**

- IA: **José Manuel Cuadra Troncoso**
- ISSI: **Francisco Javier Cabrerizo Lorite**
- LSI: **Laura Plaza Morales**
- SCC: **Pablo Ruipérez García**
- IEEC: **José Carpio Ibañez**
- MA I: **Miguel Sama Meige**
- Representante de Estudiantes: **Miguel Ángel Pescador Santirso**

#### COMISIÓN PARA EL GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás.**
- Coordinador: **Juan José Escribano Ródenas.**
- Profesor Permanente Doctor representante de cada Departamento vinculado a la Escuela: **Pablo Ruipérez (SCC), Julio Gonzalo (LSI), José Ramón Álvarez (IA), Sebastián Dormido Canto (DIA), Carlos Cerrada Somolinos(ISSI).**
- Dos Profesores Permanentes Doctores como representación de los Departamentos externos a la Escuela con docencia en materias obligatorias del Título: **Manuel Castro (DIEEC), Ricardo Vélez (ES) y como suplente Miguel Sama Meige (MA) y Carlos Lasarte Álvarez (DC).**
- Un miembro de Personal Administración y Servicios vinculado a la gestión académica del titulación: **Carmen Lidia Segovia Orellana.**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Rubén Fernández Souto.**
- Un representante de Tutores con docencia en el grado: **María Jesús Taboada Iglesias.**

#### COMISIÓN PARA EL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás.**
- Coordinador: **Margarita Bachiller Mayoral.**
- Profesor Permanente Doctor representante de cada Departamento vinculado a la Escuela: **Pablo Ruipérez (SCC), Julio Gonzalo(LSI),**

**José Ramón Álvarez (IA), Sebastián Dormido Canto (DIA), Carlos Cerrada Somolinos(ISSI).**

- Dos Profesores Permanentes Doctores como representación de los Departamentos externos a la Escuela con docencia en materias obligatorias del Título: **Ricardo Vélez (ES)** y **Miguel Sama Meige (MA)** como suplente **Carlos Lasarte Álvarez (DC)**.
- Un miembro de Personal Administración y Servicios vinculado a la gestión académica de la titulación: **Silvia Olmedo**.
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Antonio Pérez Trapero**.
- Un representante de Tutores con docencia en el grado: **M<sup>a</sup>. Jesús Taboada Iglesias**.

#### COMISIÓN DEL MASTER EN LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás**.
- Coordinador del master: **Anselmo Peñas Padilla**.
- Secretario del master: **Víctor Fresno Fernández**.
- Un miembro de Personal de Administración y Servicios vinculado a la gestión académica del titulación: **Carmen Lidia Segovia Orellana**.
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Rafael Montoya Adarraga**.

#### COMISIÓN DEL MASTER EN COMUNICACIÓN, REDES Y GESTIÓN DE CONTENIDOS

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás**.
- Coordinador del master: **Rafael Pastor Vargas**.
- Secretario del master: **Miguel Romero Hortelano** (que actuará como secretario).
- Un miembro de Personal Administración y Servicios vinculado a la gestión académica del titulación: **Carmen Lidia Segovia Orellana**.
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Rafael Montoya Adarraga**.

## COMISIÓN DEL MASTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL AVANZADA

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás.**
- Coordinador del master: **Luis Manuel Sarro Raro.**
- Secretario del master: **Emilio Letón Molina.**
- Un miembro de Personal de Administración y Servicios vinculado a la gestión académica de la titulación: **Carmen Lidia Segovia Orellana.**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Rafael Montoya Adarraga.**

## COMISIÓN DEL MASTER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE CONTROL

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás.**
- Coordinador del master: **José Sánchez Moreno.**
- Coordinador de la Complutense: **Jesús Manuel de la Cruz García**
- Secretario del master: **María Guinaldo Losada** (que actuará como secretario).
- Un miembro de Personal Administración y Servicios vinculado a la gestión académica de la titulación: **Carmen Lidia Segovia Orellana.**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Rafael Montoya Adarraga.**

## COMISIÓN DEL MASTER DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Presidente: El Director de la Escuela, **Rafael Martínez Tomás.**
- Coordinador del master: **José Félix Estívariz López.**
- Secretario del master: **Francisco Javier Cabrerizo Lorite.**
- Un miembro de Personal Administración y Servicios vinculado a la gestión académica de la titulación: **Carmen Lidia Segovia Orellana.**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Rafael Montoya Adarraga.**

## **2. DOCENCIA**

A continuación se detalla la oferta docente de la Escuela.

### **2.1 PLANES DE ESTUDIO**

Durante el curso 2014-2015 se produjo el cierre de las titulaciones: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas, Ingeniería Técnica en Informática de Gestión y el segundo ciclo de Ingeniería Informática. En la convocatoria de septiembre de 2015 se defendieron 175 Proyectos Fin de Carrera del segundo ciclo de Ingeniería Informática.

A continuación se presentan los planes de estudio vigentes.

#### **GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

De los estudios y análisis contenidos en el Libro Blanco elaborado por la Conferencia de Decanos y Directores de Centros Universitarios de Informática (CODDI) se justifica que las áreas de formación más demandadas por la sociedad son aquellas enfocadas a los procesos de negocio asociados a las tecnologías de la información (TI) en general. En este sentido, se prepara la formación del Graduado/a en Ingeniería en TI orientada hacia las tecnologías asociadas a la informática para el tratamiento de la información y la comunicación, más que hacia el estudio de la información misma o a sistemas de información, aunque con profundo conocimiento de éstos.

El interés profesional se justifica por la necesidad de una gestión efectiva de la información mediante el uso de sistemas adaptados a las tecnologías actuales, tecnologías demandadas a todos los niveles, y no solo en grandes corporaciones. El informe del consorcio career-space sobre "Directrices para el desarrollo curricular. Nuevos currículos de TIC para el siglo XXI: el diseño de la educación del mañana" concluye que el sector TIC es la columna vertebral de la sociedad del conocimiento y que se constata el mantenimiento de la demanda social de titulados en áreas TIC para el correcto desarrollo de la sociedad de la información. En este sentido se demandan graduados que posean la adecuada combinación de conocimiento técnico y práctico para gestionar la infraestructura tecnológica del tratamiento de la información y del desarrollo de sistemas, proporcionando un abanico de encaje profesional muy amplio, que tiene que tener en cuenta que la formación se enfoque también hacia el autoempleo

Nuestra propuesta es ofertar a la sociedad un título competitivo que se oriente menos hacia el tradicional Informático generalista y más hacia las tecnologías de la información en un entorno corporativo a todas las escalas. El/la profesional Graduado/a en Ingeniería en Tecnologías de la Información satisface una demanda

en el marco empresarial, avalada por un referente reconocido como es la *Association for Computing Machinery (ACM)*, a todas las escalas laborales. Contará con una sólida formación básica, avalada por las directrices de la CODDI y por la Resolución de 8 de Junio de 2009, de la Secretaría General de Universidades (BOE de 4 de agosto de 2009) que se orienta, por un lado, hacia el perfil que allí se denomina Tecnologías de la Información, pero completado con competencias que le permiten desempeñar diferentes papeles o perfiles profesionales tal y como la describe el libro blanco. Así, se intensifica su formación en competencias comunes para los informáticos, pero también competencias propias de otros perfiles, particularmente en ingeniería del software y en sistemas de información. El/la profesional Graduado/a en Ingeniería en TI es capaz de satisfacer por tanto una demanda en el marco empresarial, avalada por la ACM, a todas las escalas laborales.

### **Objetivos de la titulación:**

El título de Graduado/a en Ingeniería en TI tiene que garantizar la formación científica, tecnológica y socioeconómica, y la capacitación para el ejercicio profesional en el desarrollo, implantación, operación, evaluación y mantenimiento de sistemas informáticos mediante la utilización de un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable, basado en principios sólidos de la ingeniería y de la aplicación de las tecnologías de la información y las comunicaciones en el ámbito de la informática.

Desde el punto de vista de la ACM, las tecnologías de la información (TI) son una etiqueta que tiene dos significados. En el sentido más amplio, el término TI se usa a menudo para referirse a toda la informática. En el mundo académico, se refiere a diseños curriculares que preparen a los estudiantes para satisfacer las necesidades de tecnología de la información y comunicaciones en entornos empresariales.

El objetivo, por tanto, es que esta titulación complemente una perspectiva clásica o generalista de tratamiento de la información con el énfasis sobre la tecnología en sí misma más que en la información que transmite. Es un nuevo y creciente campo que es cada vez más demandado por ser acorde con las necesidades diarias de las empresas y otras organizaciones; y que gran cantidad de empresas desde PYMES a grandes corporaciones han echado en falta en los perfiles de sus técnicos superiores informáticos.

Hoy en día, las organizaciones de todo tipo dependen de las TIC y necesitan tener sistemas adecuados. Estos sistemas deben funcionar correctamente, ser seguros, actualizados y mantenidos. Este tipo de entornos empresariales del tamaño que sean, necesitan el apoyo de personal de TIC que comprendan los sistemas informáticos y su software, y sean capaces de comprender las necesidades, dimensionar los sistemas, optimizar los recursos, conocer y diseñar una infraestructura de comunicaciones entre sistemas informáticos y desarrollar

aplicativos de mediana escala en un entorno corporativo. Nuestro objetivo es que nuestros graduados sean capaces de atender estas necesidades. Serán especialistas en tecnologías de la información y podrán asumir la responsabilidad de la selección de productos de hardware y software apropiados para una organización, la integración de estos productos con las necesidades de organización e infraestructura, y la instalación, personalización y mantenimiento de las aplicaciones corporativas. Ejemplos de estas responsabilidades incluyen la instalación de redes, administración de redes y la seguridad; el diseño de páginas web, desarrollo de recursos multimedia, el diseño de cableado, la supervisión de los sistemas de servicios de internet, y la planificación y la gestión del ciclo de vida de estos sistemas, mediante el cual una organización mantiene actualizados, mantenidos y operativos sus recursos y servicios.

En este sentido, el Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información surgió porque los programas de grado en el resto de áreas afines no producen una oferta adecuada de graduados capaces de manejar estas necesidades reales. Este grado tiene el objetivo de formar graduados que posean la combinación adecuada de conocimientos teóricos y prácticos, y sean capaces de encajar fácilmente y con eficacia en la empresa al hacerse cargo de los sistemas de una organización, tanto de tecnología de la información como de la infraestructura y de los servicios informáticos.

## DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS ECTS

ECTS European Credit Transfer System

<b>Curso</b>	<b>Formación Básica</b>	<b>Materias Obligatorias</b>	<b>Materias Optativas</b>	<b>Trabajo Fin de Grado</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1º</b>	54	6	—	—	60
<b>2º</b>	6	54	—	—	60
<b>3º</b>	—	54	6	—	60
<b>4º</b>	—	30	12	18	60

Durante el curso 2014-2015 se egresaron en este grado 6 estudiantes.

## GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

La Escuela pretende ofertar a la sociedad un título competitivo que se fundamenta en las indicaciones de Resolución de 8 de Junio de 2009, de la Secretaría General de Universidades (BOE de 4 de agosto de 2009) y se orienta, por un lado, hacia el perfil que allí se denomina Computación. Se caracteriza esta orientación por su especial incidencia en los fundamentos. Pero por otro lado, también hacia el tradicional (en España) informático generalista, de amplia formación que le permita desempeñar diferentes papeles o perfiles profesionales tal y como la describe el Libro Blanco elaborado por la Conferencia de Decanos y Directores de Centros Universitarios de Informática (CODDI). Así, se intensifica su formación en competencias comunes para los informáticos, pero también competencias propias de otros perfiles, particularmente en ingeniería de computadores y en ingeniería del software. El profesional Graduado/a en Ingeniería Informática es capaz de satisfacer por tanto una demanda en el marco empresarial, avalada por un referente reconocido como es la *Association for Computing Machinery* (ACM), a todas las escalas laborales y cuenta también con una sólida formación científica.

En cuanto al interés científico del título, es de resaltar que España contribuye en una medida razonable al avance de la investigación en informática, contando con presencia en comités editoriales y científicos de impacto, proyectos supervisados a nivel internacional, y contribuyendo con gradiente positivo neto en los últimos 30 años a la publicación de trabajos relevantes en el área. Para seguir en esta tendencia, es preciso disponer de investigadores bien formados y que mantengan a España en la frontera de la ciencia y la tecnología (línea prioritaria de investigación en las nuevas tecnologías).

Ambas perspectivas, científica y profesional, muestran la importancia social de formar responsables de alta cualificación en el ámbito de la Informática y el interés académico de una propuesta de grado que abarque un conjunto de materias relacionadas con la informática desde un punto de vista generalista y de fundamentos.

El título de Graduado/a en Ingeniería Informática garantiza una sólida formación científica y tecnológica, que capacita tanto para el ejercicio profesional en el ámbito de la Informática como para la innovación e investigación desde esa formación generalista y de fundamentos.

El perfil de Computación según la ACM conlleva plantearse los siguientes objetivos generales:

- Comprensión de los sistemas como un todo, trascendiendo de los detalles de la implementación de los diferentes componentes para lograr una visión global de la estructura de los sistemas informáticos y de los procesos involucrados en su construcción y análisis.

- Un adecuado balance entre teoría y práctica. Comprender no solo las cuestiones teóricas de la disciplina sino la influencia de esta teoría sobre la práctica.

- Deben ser capaces de reconocer que temas muy recurrentes, como abstracción, complejidad y evoluciones, tienen un gran espectro de aplicación en el campo de la informática y no compartimentarlos como particulares de un determinado dominio.

- Ser capaces de aplicar los conocimientos adquiridos en su aplicación de una forma integradora, en el desarrollo de proyectos.

- Disponer de una sólida fundamentación que permita mantener sus capacidades conforme evolucionan las áreas

### DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS ECTS

ECTS European Credit Transfer System

<b>Curso</b>	<b>Formación Básica</b>	<b>Materias Obligatorias</b>	<b>Materias Optativas</b>	<b>Trabajo Fin de Grado</b>	<b>TOTAL</b>
<b>1º</b>	54	6	—	—	60
<b>2º</b>	6	54	—	—	60
<b>3º</b>	—	48	12	—	60
<b>4º</b>	—	30	12	18	60

Durante el curso 2014-2015 se egresaron en este grado 14 estudiantes.

## **POSGRADO**

Los estudios oficiales de Posgrado tienen como finalidad la especialización del estudiante en su formación académica, profesional o investigadora. Se articulan en Programas Oficiales de Posgrado, integrados, conducentes a la obtención de los títulos de Master y Doctor, comprendiendo, en consecuencia, el segundo y el tercer ciclo del sistema español de educación universitaria, en consonancia con el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

Los estudiantes podrán acceder a cualquier programa oficial de Posgrado relacionado, o no, científicamente con su currículo universitario, y en cualquier universidad, previa admisión informada por el órgano responsable del indicado programa, conforme a los requisitos de admisión específicos y criterios de valoración de méritos que se establezcan.

### **MÁSTER UNIVERSITARIO EN LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS**

El objetivo de este programa es cubrir algunos de los aspectos tecnológicos más relevantes de la sociedad "en red" en dos grandes áreas de aplicación: el acceso, exploración y análisis de grandes volúmenes de información textual en la WWW, por un lado, y el soporte informático a los procesos de enseñanza y aprendizaje, individual y en grupo, por otro.

El impacto científico de estos temas ha aumentado de forma creciente a lo largo de los últimos años centrando la atención de una gran comunidad de investigadores.

Durante el curso 2014-2015 obtuvieron su título de postgrado 8 estudiantes.

### **MÁSTER UNIVERSITARIO EN COMUNICACIÓN, REDES Y GESTIÓN DE CONTENIDOS**

El interés académico de este master se centra fundamentalmente en que forma profesionales en áreas de la informática que se encuentran en pleno y futuro auge y que por diversas cuestiones no se cursan con la debida profundidad en los planes de estudio de una ingeniería tradicional en informática.

Por otro lado, el campo de aplicación de las comunicaciones es lo suficientemente amplio como para ser desarrollado en distintas áreas de conocimiento y muy diversos entornos profesionales.

Durante el curso 2014-2015 obtuvieron su título de postgrado 23 estudiantes.

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN I.A. AVANZADA: FUNDAMENTOS, MÉTODOS Y APLICACIONES

El objetivo de este programa es enlazar los conocimientos básicos de Inteligencia Artificial (IA), propios de unos estudios de grado, con las fronteras actuales de la IA. El carácter modular del master (fundamentos, métodos, aplicaciones y proyectos) y el hecho de que todas las asignaturas son optativas permite al alumno personalizar su trayectoria por el master de acuerdo con sus conocimientos iniciales, con los métodos adecuados al tipo de aplicaciones en las que esté interesado (simbólicos, conexionistas, probabilistas, bio-inspirados o híbridos) y con su interés en investigación.

Durante el curso 2014-2015 obtuvieron su título de postgrado 4 estudiantes.

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y CONTROL

La automática y el control automático juegan un papel básico en los progresos industriales y tecnológicos. Se encuentran en el desarrollo de los satélites de comunicaciones y de los viajes espaciales, en el diseño de vehículos de transporte (coches, trenes, aviones y barcos) más seguros y eficientes, en los sistemas de comunicación, incluyendo los sistemas de telefonía, los teléfonos celulares y también internet, en el desarrollo de procesos químicos y de generación de energía más limpia y eficiente, en la automatización de la industria manufacturera, en el desarrollo de robots y de máquinas inteligentes, y en gran parte de los aparatos e instrumentación médicos y científicos más modernos.

Desde un punto de vista profesional el control es un campo interdisciplinar en el que los continuos avances tecnológicos obligan a formar a los estudiantes en aplicaciones multidisciplinares en las que deben dominar elementos de matemáticas y de computadoras a la vez que técnicas propias del control que les permita dar soluciones en campos muy diversos. La formación que se proporciona en el Master sirve para campos como aplicaciones electrónicas, mecánicas, industriales, informáticas, producción de energía, redes de comunicaciones, automoción, manufactura y sistemas logísticos, mecatrónica, robótica y componentes, sistemas de transporte, procesos químicos, aplicaciones médicas y biológicas, sistemas medioambientales, aplicaciones a biosistemas y bioprocesos.

El objetivo fundamental de estos estudios de Master es la formación de especialistas en estas materias que sean capaces de abordar el diseño, implementación, operación y mantenimiento de sistemas automáticos de

supervisión, control, manipulación y gestión de procesos productivos en los que se requieran altas prestaciones de comportamiento dinámico, ahorro energético, reducción de contaminación o eficiencia y seguridad.

Durante el curso 2014-2015 obtuvieron su título de postgrado 26 estudiantes.

## MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Las materias que componen el título presentado llevan impartándose con gran aceptación y probada demanda entre profesionales del sector de la Ingeniería de Software y la Ingeniería de Sistemas Informáticos. Estos sectores, ubicados principalmente en nuestro país en el entorno académico de las carreras profesionales de Ingeniería Informática e Ingeniería Industrial, tienen su correspondencia internacional en el terreno de Computer Science o, incluso, de Electrical Engineering, según los casos.

El espectro particular del que se ocupa la presente propuesta de Máster en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos se centra en aspectos muy concretos y especializados, dirigidos a la investigación o a la especialización profesional, y en el ámbito de las áreas de conocimiento de Lenguajes y Sistemas Informáticos e Ingeniería de Sistemas y Automática, en las que desarrollan su labor docente e investigadora los docentes implicados. En este espectro se incluyen, organizadas en dos ramas diferenciadas, dos itinerarios de formación con sus correspondientes líneas de investigación o trabajo:

Rama de Ingeniería de Software:

Ingeniería del Desarrollo de Software.

Ingeniería de la Gestión del Software.

Rama de Ingeniería de Sistemas Informáticos:

Sistemas de Robótica Avanzada y Sistemas de Percepción Sensorial.

Sistemas de Ingeniería Gráfica, Simulación y Modelado.

Estas evidencias nos llevan a la presentación de esta propuesta como fórmula que permita continuar ofreciendo estudios semejantes a los que hasta ahora se vienen impartiendo con gran demanda en nuestro Departamento; con interés académico, científico y profesional contrastados para el alumnado.

Durante el curso 2014-2015 obtuvieron su título de postgrado 14 estudiantes.

## **2.2 ENSEÑANZAS NO REGLADAS**

### **EXPERTO UNIVERSITARIO**

#### **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA**

- Curso de Experto Universitario en Epidemiología y Nuevas Tecnologías Aplicadas

#### **DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

- “Aprendiendo a colaborar y compartir en Internet: oportunidades, riesgos y tendencias de evolución de las redes sociales”
- “Inteligencia artificial: técnicas básicas y aplicaciones”
- “Tecnologías de la web semántica”
- “Programación de Aplicaciones Móviles para Dispositivos Android

#### **DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL**

- “Desarrollo de aplicaciones Web dinámicas”

### **MÁSTER / ESPECIALISTA / EXPERTO- ESTRUCTURA MODULAR**

#### **DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

- “Herramientas de gestión e investigación sanitaria”
- “Programación, comunicaciones y gestión de servicios para titulados no informáticos” (A extinguir)

- Probabilidad y Estadística en Medicina. 30 créditos. Módulos M.2 + M.3.
- Estadística e Interpretación de Estudios Médicos. 25 créditos. Módulos M.3 + M.4.
- Informática de la Salud y Telemedicina. 20 créditos. Módulos M.5 + M.6.
- Evaluación e Investigación de Servicios de Salud. 25 créditos. Módulos M.7 + M.8.
- Gestión de Servicios de Salud. 30 créditos. Módulos M.8 + M.9.
- Biología Molecular y Fármacos Oncológicos. 25 créditos. Módulos M.12 + M.13.
- Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer. 25 créditos. Módulos M.7 + M.14.
- Biotecnología y Bioingeniería. 30 créditos. Módulos M.17 + M.18.
- Métodos cuantitativos para la Medicina Basada en la Evidencia. 40 créditos. Módulos M.1 + M.2 + M.3.
- Bioestadística y Análisis de Estudios Médicos. 40 créditos. Módulos M.2 + M.3 + M.4.
- Gestión Integral de Servicios de Salud. 40 créditos. Módulos M.7 + M.8 + M.9.
- Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer. 40 créditos. Módulos M.12 + M.13 + M.14.
- Bioinformática y Bioingeniería. 30 créditos. Módulos M.12 + M.17 + M.18.
- Métodos Cuantitativos y Analíticos para la Medicina Basada en la Evidencia. 60 créditos. Módulos M.1 a M.4 + trabajo de investigación 1.
- Bioestadística, Informática y Telemedicina para la Práctica Clínica y la Gestión Sanitaria. 70 créditos. Módulos M.2 a M.6 + trabajo de investigación 1.
- Herramientas de Gestión e Investigación Sanitaria. 80 créditos. Módulos M.2, M.3 y M.7 a M.9 + trabajo de investigación 2.
- Investigación Básica en Cáncer. 75 créditos. Módulos M.3, M.4, M.12, M.13 y M.14 + trabajo de investigación 3.
- Gestión de Servicios Sanitarios en Cáncer. 67 créditos. Módulos M.7, M.9, M.13 y M.14 + trabajo de investigación 4.
- Biotecnología, Bioingeniería e Informática de la Salud. 60 créditos. Módulos M.5 + M.6 + M.17 + M.18 + trabajo de investigación 5.

## DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- Ciberseguridad en Sistemas de Control Industrial, ICS/SCADA.
- “Comercio Electrónico: Crea Tu Empresa 2.0.”
- “Cumplimiento Normativo, Prevención del Blanqueo de Capitales y Responsabilidad de las Personas Jurídicas. Procedimientos Internos y Herramientas Informáticas”
- Modelos dinámicos en Salud Pública.
- “Social Media & Community Manager. Dirección de Marketing Digital 2.0.”

- “Social Media Marketing - Comunicación Digital y Posicionamiento Seo.”

#### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- “Diseño y desarrollo de aplicaciones Web”

#### PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROFESORADO

#### DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Generación de materiales accesibles. Unidad para la Integración de Personas con Discapacidad y Servicio de Formación Permanente e Innovación Educativa de la Universidad de Valencia. Mayo 2013.
- Generación de materiales accesibles. Unidad para la Integración de Personas con Discapacidad y Servicio de Formación Permanente e Innovación Educativa de la Universidad de Valencia. Diciembre 2013.
- Diseño y producción de mini-libros electrónicos modulares.

#### DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- “Configuración e impartición de cursos virtuales con Moodle”
- “Introducción a Internet y al diseño de páginas Web”

#### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- “Aplicaciones para Android: Desarrollo rápido usando Processing”.
- “Introducción a la Programación Creativa y el Arte Computacional con Processing”.

## 2.3 ENSEÑANZA ABIERTA

### DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- “Curso práctico de office 2010”.

### DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- “Aprender a crear música con un ordenador”
- “Aprender ofimática: Word y Excel”
- “Autocad”
- “Autómatas programables: estructura y programación“
- “Certificación con ISO 9001:2008”
- “Desarrollo de aplicaciones HTML5 para móviles”
- “Diseño, montaje y programación de micro-robots de competición”
- “Diseño multimedia 3D con Blender”
- “Excel avanzado”
- “Geometría dinámica en las aulas con Geogebra”
- “Gestión de viajes de empresa”
- “.NET y Visual Studio”
- “Programación orientada a objetos en JAVA”
- “Scrum, XP y buenas prácticas para la gestión de proyectos software”
- “Sketchup Google: Una herramienta de diseño para todos”
- “V-REP: Simulador de robots”
- “3D STUDIO MAX”

### DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- “Arquitectura y desarrollo de grandes sistemas software empotrados de tiempo real”.
- “Aprender a formar desde JAVA”.
- “Programación Básica en JAVA”.

## DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- “Creación de videojuegos 2D con Unity”
- “Gestión de contenidos (CMS) y configuración de portales Web con software libre.”
- “J2EE: Aplicaciones avanzadas de Java para entornos profesionales”
- “Libros electrónicos en ePUB3: creación y edición”
- “Creación y desarrollo de aplicaciones para dispositivos Android”.
- “Programación avanzada en C++”
- “Creación y desarrollo de aplicaciones para iPhone”.

## DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- “Desarrollo de Aplicaciones Web con ASP.NET – MVC”
- “Creación y Mantenimiento de Sitios Web con Joomla”
- “Desarrollo de Aplicaciones Web para Comercio Electrónico. Tiendas Virtuales”
- “Diseño y Maquetación Web con HTML5 y CSS3”
- “La Imagen Digital y su Modificación con Photoshop”
- “Programación con Javascript y jQuery”
- “Introducción a la Programación Creativa y el Arte Computacional con Processing”
- “Aplicaciones para Adroid: Desarrollo Rápido Usando Processing”
- EXPERTO PROFESIONAL: “Aplicaciones Móviles Multidispositivo”
- EXPERTO PROFESIONAL: “Desarrollo de Aplicaciones Web Dinámicas”

### **3. INVESTIGACIÓN**

#### **3.1 TESIS DOCTORALES**

Durante el curso académico 2014-2015 se defendieron en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática las siguientes tesis doctorales.

#### **DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA**

- Título: Seguridad y privacidad en las comunicaciones inalámbricas personales.  
Autor: José Ignacio Sánchez Martín  
Director: Sebastián Dormido Canto  
Codirector: José Sánchez Moreno  
Fecha: 15 de diciembre de 2014
- Título: Contribución al estudio de diseño de sistemas de control mediante QFT: Aplicaciones al diseño de sistemas de control de vuelo y navegación.  
Autor: Javier Joglar Alcubilla  
Director: Joaquín Aranda Almansa  
Fecha: 10 de febrero de 2015
- Título: Selección de características para el reconocimiento de patrones con datos de alta dimensionalidad en fusión nuclear.  
Autor: Augusto Pereira González  
Director: Jesús A. Vega Sánchez  
Codirector: Sebastián Dormido Canto  
Fecha: 1 de julio de 2015
- Título: Diseño de Controladores H-infinito para el control de plantas mal condicionadas en presencia de perturbaciones.  
Autor: David Sánchez de la Llana  
Directora: Joaquín Aranda Almansa  
Fecha: 7 de julio de 2015
- Título: Contribuciones al modelado dinámico de procesos termoquímicos en instalaciones termosolares.  
Autor: Alberto de la Calle Alonso  
Directora: Lidia Roca Sobrino  
Codirector: Javier Bonilla Cruz  
Codirector: Sebastián Dormido Bencomo  
Fecha: 10 de julio de 2015

## DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Título: New Types of Probabilistic Graphical Models. Applications to Medicine.  
Autor: Iñigo Bermejo Delgado  
Director: Francisco Javier Díez Vegas  
Fecha: 12 junio 2015
- Título: Solving Differential Equations with Evolutionary Algorithms  
Autor: José María Chaquet Ulldemolins  
Director: Enrique Carmona Suárez  
Fecha: 17 de Julio de 2015

### 3.2 PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO

Convocados el 24 de noviembre de 2014 para las tesis leídas en el curso académico 2013-2014.

## DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- Título: Máquinas de vectores soporte en entornos de supercomputación. Aplicación a fusión nuclear.  
Autor: Jesús Manuel Ramírez Pérez  
Director: Sebastián Dormido Canto  
Codirector: Jesús Antonio Vega Sánchez  
Fecha: 10 de febrero de 2014

### 3.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

## DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Título: “ **018-ABEL-CM-2013** ”: Segmentación automática y análisis de la progresión de enfermedades con patologías cerebrales focalizadas utilizando algoritmos basados en conocimiento.  
Research Coordinator: Mariano Rincón, UNED.  
In collaboration with Oslo University Hospital, The Intervention Centre.  
Años: 2014-2015.
- Título del proyecto: HearingMinds: optimizing hearing performance in deaf cochlear implanted individuals.

Entidad financiadora: 7º Programa Marco de la UE, Marie Curie Actions, Industry-Academia Partnerships and Pathways (FP7-PEOPLE-2012-IAPP), proyecto nº 324401.

Entidades participantes: Univ. Libre de Amsterdam (Holanda), Otoconsult (Bélgica), UNED (España).

Duración: desde 1-3-2013 hasta: 28-2-2017.

Cuantía de la subvención. Total proyecto: 866.402 euros. UNED: 21.25 euros  
Coordinador científico-tecnológico: Martine Coene (Univ. Libre de Amsterdam, Holanda)

Investigador responsable en la UNED: Francisco J. Díez Vegas.

- Título del proyecto: Análisis de coste-efectividad del implante coclear bilateral en España.  
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (PI13/02446).  
Entidades participantes: UNED, Universidad de York (RU), The Eargroup (Bélgica).  
Duración: desde 1-1-2014 hasta: 31-12-2016.  
Cuantía de la subvención: 23.311 euros.  
Investigador principal: Francisco J. Díez Vegas (UNED).
- Título del proyecto: Estudio de coste-efectividad y análisis de sensibilidad en modelos gráficos probabilistas para la toma de decisiones en medicina.  
Entidad financiadora: UNED.  
Entidades participantes: UNED.  
Duración: desde 1/12/2012 hasta: 31/05/2015.  
Cuantía de la subvención: 4.000 €  
Investigador principal: Manuel Luque Gallego.  
Número de investigadores participantes: 7.
- Título del proyecto: MAMIPEC: Multimodal approaches for Affective Modelling in Inclusive Personalized Educational scenarios in intelligent Contexts.  
Entidad Financiadora: Dirección General de Investigación y Gestión del Plan Nacional de I+D+i (TIN2011-29221-C03-01 y TIN2011-29221-C03-00).  
Entidades participantes: UNED (coordinador del proyecto), Universidad de Valencia.  
Duración, desde: 01/01/2012 - hasta: 31/12/2015 (36 meses) .  
Coordinador del Proyecto Coordinador e Investigador responsable del Subproyecto de la UNED: Prof. Dr. Jesús González Boticario.  
Número de investigadores participantes: 6 (grupo UNED) .
- Título del proyecto: (ECO) Elearning, Communication and Open-data: Massive Mobile, Ubiquitous and Open Learning.  
Referencia: CIP-ICT-PSP.2013.  
Entidad financiadora: European Commision.  
Convocatoria: Competitiveness and Innovation Framework Programme (CIP) CIP-ICT-PSP.2013 Theme 2: Digital content, open data and creativity -Obj

2.3.a: Piloting and showcasing excellence in ICT for learning for all - Project no.: 621127

Entidades participantes: UNED (ES) (coordinador), Centro Superior para la enseñanza virtual (CSEV) (ES), Open Universiteit Netherland (NL), Universidad de Valladolid (ES), The University of Manchester (UK), Universidade Aberta (PO), Universidad de Oviedo (ES), Politecnico di Milano (IT), Universidad de Zaragoza (ES), Universidad de Cantabria (ES), Reimer It Solutions B.V. (NL), Sunne Hann Eichler (GE), Fundación Universidad Loyola Andalucía (ES), Universite Paris III Sorbonne (FR), Montiel Molina Vicente (Tabarca) (ES), Telefónica Learning Services S.L.(ES), Fedrave (PO), Editrain S.L. (ES), Vereniging Van European Distance Teaching Universities (NL), Humance AG (NL), Prisma Vista Digital S.L. (ES), Universidad de Quilmes (AR), Organization of American States (USA), Universidad Manuela Beltrán (CO).

Duración: desde: 01/02/2014 hasta: 31/01/2017 (36 meses).

Coordinador: Sara Osuna Acedo, UNED (Proyecto Global).

Investigador responsable: Prof. Dr. Jesús González Boticario (Grupo aDeNu, Dpto. Inteligencia Artificial, UNED).

- Título del proyecto: Equipamiento para la investigación en detección de estados afectivos que permitan la personalización de forma consciente al contexto en entornos de aprendizaje adaptativos, inclusivos y ubicuos (aDeNu Lab).

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad / Subdirección General de Fondos Europeos para la Investigación.

Convocatoria: Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016.

Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia.

Subprograma Estatal de Infraestructuras Científicas y Técnicas, y Equipamiento.

Código de Solicitud: SIN130I002562XV0.

Código Administrativo/Ref.: UNED13-4E-2562.

Entidades participantes: UNED (ES) –Grupo de Investigación aDeNu (ref: GI46).

Duración: desde: 01/01/2013 hasta: 31/12/2015 (36 meses).

Investigador responsable de la UNED: Jesús González Boticario.

Número de investigadores participantes: 10 (grupo UNED).

- Título del proyecto: BIG-AFF: Fusing multimodal Big Data to provide low-intrusive AFFective and cognitive support in learning contexts.

Entidad Financiadora: Proyectos de I+D del Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, Subprograma Estatal de Generación del Conocimiento, Convocatoria 2014. Ministerio de Economía y Competitividad. Dirección General de Investigación Científica y Técnica (TIN2014-59641-C2-2-P).

Entidades participantes: UNED, Universidad de Valencia (coordinador del proyecto).

Duración, desde: 2015-16 hasta: 2019 (48 meses, pendiente confirmación comienzo).

Investigador responsable del Subproyecto de la UNED: Prof. Dr. Jesús González Boticario.

Número de investigadores participantes: 5 (grupo UNED).

#### DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- “Robótica aplicada a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. Fase III (RoboCity2030-III)”. Proyecto de financiación de redes de excelencia de la Comunidad Autónoma de Madrid.  
Ref. S2013/MIT-2748.
- “Reconstrucción virtual de escenas complejas en interiores habitados mediante información visual 3D asistida por computación ubicua” (Proyecto de investigación dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-1016.  
Ref. DPI2013-44776-R

#### DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- Título: “MACROBIO: Modelling, simulation, control and optimization of photobiorreactors”  
Proyecto: CICYT DPI2011-27818-C02-2  
Fuentes de financiación: Ministerio de Economía y Competitividad  
Director del proyecto: José Sánchez Moreno.  
Participantes: UNED.  
Fechas de inicio y finalización: 01/01/2012 - 31/12/2014
- OCROSIRE - Optimización y control robusto multivariable de sistemas de refrigeración  
Fuentes de financiación: Ministerio de Economía y Competitividad  
Proyecto: DPI2012-37580-C02-01.  
Investigador Principal y Coordinador: Fernando Morilla García (UNED)  
Proyecto: DPI2012-37580-C02-02. Investigador Principal: Manuel G. Ortega Linares (US)  
Participantes: UNED, Universidad de Córdoba y Universidad de Sevilla.  
Fechas de inicio y finalización: 01/01/2013 - 31/12/2015

## DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Generación automática de juicios de relevancia en colecciones de tweets para evaluación de sistemas de recomendación de información en tiempo real.  
Duración: 2012-2014  
Financiado por: UNED (EF: UNED 2012V/PUNED/0004)
- Red eMadrid II.  
Duración: 2014-2017  
Financiado por la CAM
- EXTRECM: EXTracción de RELaciones entre Conceptos Médicos en fuentes de información heterogéneas.  
Duración: 2014-2016  
Financiado por: Ministerio de Economía y Competitividad, (TIN2013-46616-C2-2-R)
- Sistema Inteligente de Búsqueda on-line de Profesionales.  
Duración: 2015  
Contrato al amparo del art. 83 de la LOU firmado con la empresa *Cátenon Worldwide Executive Search*.
- VOXPOPULI: Efficient reputation, Analysis, Propagation and Recommendation in Social Network Environments.  
Duración: 2014-2015  
Financiado por: Ministerio de Economía y Competitividad. (TIN2013-47090-C3-1-P)
- READERS: "Evaluation And DEvelopment of Reading Systems"  
Duración: 2013-2015  
Financiado por: EU (CHIST-ERA 2011) + Mineco (PCIN-2013-002-C02-01)
- LiMoSINe: "Linguistically Motivated Semantic Aggregation Engines"  
Duración: 2011-2014  
Financiado por: European Comission, FP7-ICT
- ELIAS: " Evaluating Information Access Systems"  
Duración: 2011-2016  
Fianciado por: European Science Foundation

### 3.4 PREMIOS

- **PREMIO NACIONAL DE INFORMÁTICA 2014**

D<sup>a</sup>. Felisa Verdejo Maíllo, catedrática de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha recibido el *Premio José García Santesmases* a la Trayectoria Profesional. Este premio reconoce el quehacer realizado por contribuir al desarrollo de la Informática e incentivar la investigación y difusión de sus aportaciones a esta disciplina científico-técnica.

- **PREMIO *SPRINGER* DEL COMITÉ ESPAÑOL DE AUTOMÁTICA (CEA)**

D<sup>a</sup>. María Guinaldo Losada, profesora ayudante doctor del Departamento de Informática y Automática ha recibido el premio *Springer* a la mejor Tesis Doctoral en Ingeniería de Control que concede anualmente el Comité Español de Automática.

La tesis premiada responde al título *Contributions to networked and event-triggered control of linear systems*, y ha sido dirigida por los profesores Sebastián Dormido Bencomo y José Sánchez Moreno.

## **4.- ACTIVIDADES DE LOS DEPARTAMENTOS**

### **4.1 CONGRESOS, CURSOS Y SEMINARIOS**

#### DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Título: 6th International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation (IWINAC 2015).  
Tipo de actividad: Promotor y co-organizador de la Conferencia Internacional:  
Organizing Committee: José Ramón Álvarez Sánchez (Artificial Intelligence Department, UNED). Félix de la Paz López (Artificial Intelligence Department, UNED). UNED, Madrid, Spain.  
Ámbito: Internacional.  
Fecha: 1-5 June 2015.  
Online: <http://www.iwinac.org>
- Título: The Seventeenth International Conference on Artificial Intelligence in Education (AIED 2015).  
Tipo de actividad: Promotor y co-organizador de la Conferencia Internacional:  
The Seventeenth International Conference on Artificial Intelligence in Education AIED 2015.  
Local Committee Co-organizer (Liaison with AIED Organizing Chair): Jesús G. Boticario (Artificial Intelligence Department, UNED). Olga C. Santos (Artificial Intelligence Department, UNED). UNED, Madrid, Spain  
Ámbito: Internacional.  
Fecha: 22-26 June 2015.  
Online: <http://perseo.lsi.uned.es/aied2015/>
- Título: The Seventeenth International Conference on Artificial Intelligence in Education (AIED 2015).  
Tipo de actividad: Tutorial & Workshop Chairs: The Seventeenth International Conference on Artificial Intelligence in Education AIED 2015  
Jesus G. Boticario, Artificial Intelligence Department, UNED, Spain.  
Kasia Muldner, Carleton University, Canada  
UNED, Madrid, Spain.  
Ámbito: Internacional.  
Fecha: 22-26 June 2015.  
Online: <http://perseo.lsi.uned.es/aied2015/index.php?page=committees>
- Título: The Eighth International Conference on Educational Data Mining (2015)

Tipo de actividad: Promotor y co-organizador de la Conferencia Internacional: The Eighth International Conference on Educational Data Mining (2015).

Conference Chairs: Jesús G. Boticario (Artificial Intelligence Department, UNED). Olga C. Santos (Artificial Intelligence Department, UNED). UNED, Madrid, Spain.

Ámbito: Internacional.

Fecha: 26-29 June 2015.

Online: <http://www.educationaldatamining.org/EDM2015/>

## DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

### **Ciclo de Conferencias del Master y del Programa de Doctorado en "Ingeniería de Sistemas y de Control"**

- Ponente: D. Antonio Barrientos Cruz (Profesor Titular, UPM).  
Título de la Conferencia: "¿Qué se aprende haciendo prototipos de Robots?".  
Fecha: 16 de marzo de 2015.  
Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación.
- Ponente: D. Jesús Manuel de la Cruz García (Catedrático de Universidad, UCM).  
Título de la Conferencia: "Un controlador sencillo, cinemático, no lineal para seguimiento de caminos por vehículos autónomos".  
Fecha: 24 de marzo de 2015.  
Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación.
- Ponente: Miguel Ángel Salichs Caballero (Catedrático de Universidad, UC3).  
Título de la Conferencia: "Robots para asistencia a personas mayores".  
Fecha: 9 de abril de 2015.  
Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación.
- Ponente: Gonzalo Pajares (Profesor Titular de Universidad, UCM).  
Título de la Conferencia: "Visión por computador en tractores robotizados para agricultura de precisión".  
Fecha: 20 de abril de 2015.  
Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación.
- Ponente: Gonzalo Farias (Profesor adjunto, Universidad Católica de Valparaíso).  
Título de la Conferencia: "Oportunidades del aprendizaje automático en la industria minera".  
Fecha: 29 de abril de 2015.  
Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación.

- Ponente: Carlos Bordons (Catedrático de Universidad, Universidad de Sevilla).  
Título de la Conferencia: "Control y optimización de microrredes con energías renovables".  
Fecha: 30 de abril de 2015.  
Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación.
- Ponente: Manuel Berenguel Soria (Catedrático de Universidad, Universidad de Almería).  
Título de la Conferencia: "Control de confort en edificios usando energía solar".  
Fecha: 5 de mayo de 2015.  
Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación.
- Ponente: Luis Basañez Villaluenga (Catedrático Emérito, UPC).  
Título de la Conferencia: "Avances en Telerobótica y Redes de Robots".  
Fecha: 12 de mayo de 2015.  
Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación.
- Ponente: Fernando Morilla García (Catedrático de Universidad, UNED).  
Título de la Conferencia: "¿Qué quieres controlar? ¿Has probado con controladores PID?".  
Fecha: 19 de mayo de 2015.  
Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación.

## DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

### CONGRESOS:

- AIED 2015 17th International Conference on Artificial Intelligence in Education (AIED 2015). Madrid, junio 2015.

### SEMINARIOS IMPARTIDOS:

- Redes sociales descentralizadas, Edgar Chavez (CICESE, Baja California, México), 26 de Junio de 2015.
- NewsReader: Extracting event-centric knowledge graphs and storylines from massive streams of news, Piek Vossen (University Amsterdam), 19 de Junio de 2015.
- Alert Detection: a challenging task in Online Reputation Management Tamara Martín Wanton (UNED), 24 de febrero de 2015.
- Simulations for IR Experimentation Evangelos Kanoulas (University of Amsterdam), 20 de febrero de 2015

- Course on Advanced Topics Combining Language and Semantic Web Technologies Thierry Declerck (Language Technology Lab of DFKI GmbH and University of Saarland), 21-22 de enero de 2015
- Una aproximación a la detección de temáticas en Twitter basada en Análisis de Conceptos Formales Juan M. Cigarrán (NLP&IR-UNED) 23 de octubre de 2014.
- Inference-Based Natural Language Understanding and Scene Recognition Ekaterina Ovchinnikova (Information Sciences Institute, USC, Los Angeles, USA), 6 de octubre de 2014.
- Two ways to deal with annotation bias Dirk Hovy (Center for Language Technology, University of Copenhagen) 22 de septiembre de 2014.

#### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- Jornadas Técnicas del máster en Comunicación, Redes y Gestión de Contenidos. Octubre 2014.

#### 4.2 PROGRAMACIÓN DE RADIO EDUCATIVA

Se ha realizado un programa de radio de presentación del nuevo curso por parte de la dirección de la escuela (<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/21308>).

Además, los programas elaborados por los profesores de los distintos departamentos han sido los siguientes:

#### DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- **Programa:** “Ciberseguridad en la industria”  
**Día:** 1 de octubre de 2014
- **Programa:** “La UNED te forma como profesional de lo social media y el marketing digital”  
**Día:** 29 de octubre de 2014
- **Programa:** “Elementos en tu Página Web para vender servicios profesionales”  
**Día:** 14 de enero de 2015
- **Programa:** “Historia, evolución y tendencias futuras de los procesadores”

**Día:** 28 de enero de 2015

- **Programa:** “El coltán y los móviles. Tecnología de vanguardia en la educación secundaria”

**Día:** 11 de abril de 2014

- **Programa:** “Pruebas de software”

**Día:** 8 de abril de 2015

- **Programa:** “Ciberseguridad en sistemas de control industrial ICS/SCADA”

**Día:** 22 de abril de 2015

## DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- **Programa:** Estudio gráfico Casamayor, fabricando la imagen de una empresa.  
**Prof.** Sebastian Ruben Gómez Palomo.  
**Día:** 16/10/2014
- **Programa:** Lidera con éxito.  
**Prof.** Elena Ruiz Larrocha.  
**Día:** 22/10/2014
- **Programa:** Diseño y simulación de microrrobots para competiciones.  
**Prof.** Juan José Escribano Ródenas y Carlos Cerrada Somolinos.  
**Día:** 7/1/2015
- **Programa:** Historia, evolución y tendencias futuras de los procesadores  
**Prof.** Ruben Heradio Gil.  
**Día:** 25/1/2015
- **Programa:** Niños y seguridad en Internet.  
**Prof.** M<sup>a</sup> Magdalena Arcilla Cobian.  
**Día:** 11/2/2015
- **Programa:** Ciberseguridad estratégica  
**Prof.** José Antonio Cerrada Somolinos.  
**Día:** 3/6/2015

## DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- ¿Cómo utilizar los mini-vídeos docentes modulares en la evaluación continua?  
<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/21566>

- [Ciencia aumentada: una forma de ver la Ciencia a través de la tecnología.](https://canal.uned.es/mmobj/index/id/23769)  
<https://canal.uned.es/mmobj/index/id/23769>
- La UNED en TVE-2 -Noticias-  
**Serie:** [Computación y Automatización](#)  
**Antonija Mitrovic** directora general AIED 2015  
**María Felisa Verdejo Maílo** catedrática en Lenguaje y Sistemas Informáticos  
**Olga.C. Santos Martín-Moreno** investigadora del departamento Inteligencia Artificial, UNED  
**Jesús González Boticario** profesor Departamento Inteligencia Artificial, UNED  
Online: <https://canal.uned.es/mmobj/index/id/38929>
- V Jornadas eMadrid Educación digital (UNED TV / Teleactos)  
<https://canal.uned.es/serial/index/id/2046>  
"Sistemas recomendadores afectivos basados en modelado de usuario"  
Jesús González Boticario: profesor Departamento Inteligencia Artificial, UNED  
Online: <https://canal.uned.es/mmobj/index/id/38755>
- **Conferencias Internacionales AIED y EDM (2015):**  
17th International Conference on Artificial Intelligence in Education (AIED 2015) y The 8th International Conference on Educational Data Mining (EDM 2015)  
**Serie:** [17th International Conference on Artificial Intelligence in Education \(AIED 2015\)](#)  
**Jesús González Boticario** profesor Departamento Inteligencia Artificial, UNED  
**María Felisa Verdejo Maílo** catedrática en Lenguaje y Sistemas Informáticos  
**Olga Santos Martín** investigadora Departamento de Inteligencia Artificial, UNED  
Online: <https://canal.uned.es/mmobj/index/id/37539>
- **Programa de Doctorado de Sistemas Inteligentes 2014-2015**  
Who are my users and how I can help them? The quest of user-adaptive interaction  
Charla Invitada Jornada Inaugural del Doctorado curso 2014-2015  
Co-organizador: Jesús González Boticario, profesor Departamento Inteligencia Artificial, UNED  
**Serie:** [Programa de Doctorado de Sistemas Inteligentes 2014-2015](#)  
**Cristina Conati** Associate Professor, University of British Columbia
- **Organización de la grabación y divulgación de todas las charlas invitadas de la conferencia 17th International Conference on Artificial Intelligence:**  
Disponible provisionalmente en la siguiente dirección:  
<https://canal.uned.es/serial/index/hash/3de568f8597b94bda53149c7d7f5958c>

- **Organización de la grabación y divulgación de todas las charlas invitadas de la conferencia 8th International Conference on Education Data Mining (EDM2015):**  
Disponible provisionalmente en la siguiente dirección:  
<https://canal.uned.es/serial/index/hash/149815eb972b3c370dee3b89d645ae14>
- **Programa de Doctorado de Sistemas Inteligentes 2014-2015**  
Presentación del Plan de Investigación  
Jornadas de Doctorado, UNED del 1 al 3 de junio de 2015  
**Serie:** [Programa de Doctorado de Sistemas Inteligentes 2014-2015](#)  
**Sergio Salmerón Majadas**  
**Advisors:** Dr. Jesús González Boticario y Dra. Olga C. Santos Martín
- **I JORNADA DE INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍAS EDUCATIVAS EN LA ETSI INFORMÁTICA UNED**  
Mesa debate:  
¿Cuál es el problema más urgente al que se enfrenta la UNED desde la perspectiva del uso de las tecnologías para potenciar su modelo educativo y su propia organización?
  - Ocho responsables de diferentes ámbitos relacionados con las TIC y la I+D+i en la UNED hablan sobre la relevancia han tenido las tecnologías educativas en la enseñanza universitaria hasta ahora.  
**Jesús González Boticario** profesor del Departamento de Inteligencia Artificial de la Escuela Superior de Ingeniería Informática y Director Grupo de Investigación ADENU, UNED  
**Joaquín Aranda Almansa** vicerrector de Medios y Tecnología, UNED  
**Miguel Rodríguez Artacho** profesor del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos. subdirector de la ETSI Informática, UNED  
**Carlos Cerrada Somolinos** Director Departamento Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos ETSI Informática, UNED  
**Miguel Santamaría Lancho** profesor de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales y de Programa Modular, UNED  
**Covadonga Rodrigo San Juan** Profesora Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos ETSI Informática, UNED  
**Manuel Alonso Castro Gil** catedrático de Ingeniería Eléctrica, Electrónica y de Control, E.T.S. Ingeniería Industrial, UNED  
**Salvador Ros Muñoz** profesor dpto. de Sistemas de Comunicación y Control y Subdirector de Tecnología ETSI Informática, UNED  
Online: <https://canal.uned.es/mmobj/index/id/25485>

## DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- **Programa:** Tecnologías de enseñanza a distancia de idiomas. Resultados del

proyecto AECID 115991/12 para la enseñanza del español en Filipinas (Miguel Rodríguez Artacho, Javier Ruescas, Georgina Padilla Zóbel, Perla Primicias, María Lourdes García-Macho, Alonso de Santamaría).

**Día:** 4 de febrero de 2015

- **Programa:** Los recursos lingüísticos en el reto del análisis del contenido en las redes social. (Ana María García Serrano, Thierry Declerck)  
**Día:** 18 de febrero de 2015
- **Programa:** Lenguaje de Programación Funcional (Fernando López Ostenero)  
**Día:** 17 de junio de 2015

#### DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- **Programa:** Presentación curso ETS Ingeniería Informática  
**Día:** 17/09/2014
- **Programa:** Visión general sobre la computación en nube (cloud computing)  
**Día:** 19/11/2014
- **Programa:** ¿Qué es la Biomimesis?  
**Día:** 18/03/2015
- **Programa:** Tecnologías de codificación de video para servicios streaming.  
**Día:** 15/04/2015

## **5. GESTIÓN**

### **5.1 MATRÍCULAS GESTIONADAS**

El número de alumnos matriculados en la Escuela ha sido de 6.206, repartidos en:

- Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información: 1.637
- Grado en Ingeniería Informática: 4.569

Doctorado: 45

Alumnos matriculados en Másteres: 387

Alumnos matriculados en diferentes cursos de Extensión Universitaria: 473

### **5.2 OTROS TRÁMITES**

Expedientes de Convalidaciones: 1.344

Lectura de Tesis Doctorales: 7

Títulos de Doctorado: 2

Proyectos Fin de Grado leídos en Ingeniería en Informática: 17

Proyectos Fin de Grado leídos en Tecnologías de la Información: 6

## **6. INICIATIVAS INSTITUCIONALES Y PROPUESTAS DE MEJORA**

### **6.1 INICIATIVAS EN RELACIONES INSTITUCIONALES**

- Participación de la escuela en la reunión de la CODDI el 27-28 noviembre 2014 en Cádiz.

### **6.2 ACCIONES DE MEJORA**

- Procedimientos de acreditación y verificación de planes de estudio vigentes.
  - El *Grado de Ingeniería Informática* inició el proceso de renovación de la Acreditación.
  - El *Grado de Ingeniería en Tecnologías de la Información* inició el proceso de renovación de la Acreditación.
  - El *Máster Universitario en Ingeniería de Sistemas y de Control* renovó la Acreditación.
  - El *Máster Universitario en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos* inició el proceso de renovación de la Acreditación.
  - El *Máster Universitario en Inteligencia Artificial Avanzada: Fundamentos métodos y aplicaciones* renovó la Acreditación.
  - El *Máster Universitario de Lenguajes y Sistemas Informáticos* renovó la Acreditación.
- Mejora de la oferta formativa:
  - Finalización de la propuesta del nuevo máster en Informática y envío de la propuesta a la ANECA para su evaluación.
- Mejora de la visibilidad:
  - Ampliar la programación de la televisión de la entrada del edificio de la escuela.
  - Mejora de oferta de contenidos de la página web.

### **6.3 ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y JORNADAS**

- *17th International Conference on Artificial Intelligence in Education (AIED 2015)*.
- I Jornada de Innovación y Tecnologías Educativas (JITE-2015).
- V Jornadas eMadrid.
- Día de la transferencia en la ETS de Ingeniería Informática.
- Jornada informática sobre los servicios que la editorial UNED ofrece.
- Jornada informativa del CINDETEC y el Vicerrectorado de Medios y Tecnología para conocer las posibilidades y perspectivas de la UNED para ofrecer una docencia más competitiva.
- Reunión de trabajo con el Rector sobre el plan de acciones de mejora en los grados.

#### **6.4 OTROS EVENTOS**

- Inauguración por el Rector Magnífico de la UNED, Alejandro Tiana Ferrer, y el director de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, Rafael Martínez Tomás, de la sala "José Mira".

## **7. JUNTAS DE ESCUELA**

En este año académico 2014-2015 se han celebrado dos Juntas de Escuela en fechas de 17 de diciembre de 2014 y 18 de junio de 2015.

Los puntos más destacados aprobados en las Juntas de Escuela fueron:

- Nuevo Reglamento de Proyecto de Fin de Grado.
- Normativa de Exámenes Extraordinarios de Grado.
- Nuevo Máster Universitario en Ingeniería Informática.
- Ratificación de los acuerdos adoptados en las Comisiones de los Grados.
- Los Informes Anuales de los Master.

## ANEXOS

### Anexo 1. MEMORIA DE ACTIVIDADES PRESENTADA PARA LA APERTURA DE CURSO 2015/2016

Raquel Martínez Unanue  
Secretaría Académica ETSI Informática



#### MEMORIA DE ACTIVIDADES CURSO 2014/2015

- El número de alumnos matriculados en la ETSI Informática ha sido de 6206, repartidos en:
  - Grado en Tecnologías de la Información: 1637
  - Grado en Ingeniería Informática: 4569
- Alumnos matriculados en los diferentes Másteres: 387
- Alumnos matriculados en los diferentes Doctorados: 45
- Alumnos matriculados en los diferentes cursos de Extensión Universitaria ha sido de: 473
- El número de expedientes de Convalidaciones Totales ha sido: 1344
- Se han leído 6 Tesis Doctorales y tramitado 2 Títulos de Doctorado.
- Se han leído 175 Proyectos Fin de Carrera de Ingeniería Informática (2º ciclo).
- Se han leído 54 Proyectos Fin de Grado.
- Se han celebrado 2 Juntas de Escuela y 2 reuniones de la Comisión Permanente en las que han sido aprobadas:
  - Nuevo Reglamento de Proyecto de Fin de Grado.
  - Normativa de Exámenes Extraordinarios de Grado.
  - Nuevo Máster Universitario en Ingeniería Informática.
- Se implantó el curso de adaptación para los titulados en las Ingenierías Técnicas en Informática de la UNED (Sistemas o Gestión) con el fin de obtener el título de Grado (Informática o Tecnologías de la Información). Se han matriculado 296 alumnos.
- Se inauguró la sala "Prof. Dr. José Mira" en la cuarta planta del edificio de Informática. Se aprovechó la inauguración de la sala para hacer la presentación del libro de obras del Prof. Dr. José Mira.
- D<sup>a</sup>. Felisa Verdejo, catedrática del Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos, ha recibido el Premio Nacional de Informática 2014 José García Santesmases a la Trayectoria Profesional
- La escuela ha organizado la *I Jornada de Innovación y Tecnologías Educativas (JITE-2015)*.
- El Departamento de Inteligencia Artificial ha colaborado en la organización del *6º Congreso Internacional IWINAC* celebrado en Elche.
- Junto con Red e-Madrid y la ETSI Industriales se han organizado las *V Jornadas sobre Educación Digital*.
- También se organizaron las *III Jornadas Técnicas del Máster en Comunicación, redes y gestión de contenidos*.
- Los diferentes Departamentos de la Escuela han participado y organizado dos de las conferencias mundiales de mayor prestigio en el área de las tecnologías aplicadas a la educación como el 17ª Conferencia Internacional de Inteligencia Artificial en Educación (AIED 2015) y 8ª Conferencia Internacional de Minería de Datos en Educación (EDM 2015).
- Se han desarrollado diferentes proyectos docentes y de investigación, cuyos resultados han dado lugar a un número considerable de publicaciones y de reconocimiento de las labores realizadas por el profesorado según aparece reflejado en las memorias adjuntas.
- Se ha celebrado la VI Edición del Campeonato de Pádel de la ETSI Informática en la que participan PAS y PDI de la UNED.

Madrid, 23 de julio de 2015

  
Fdo.: Raquel Martínez Unanue  
Secretaría de la E.T.S.I. Informática



Calle Juan del Rosal,16  
28040, Madrid  
Tel: 91 398 7306  
secretari@informatica.uned.es

## Anexo 2. RESUMEN MEMORIA DPTO. INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

### MEMORIA BREVE ACTIVIDADES CURSO 2014/2015 DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

En el ámbito docente este departamento, aparte de las asignaturas de enseñanzas regladas que tiene asignadas en la ETSI de Informática, en la Facultad de Ciencias y en la Facultad de Económicas, ha impartido diferentes curso de enseñanzas no regladas en los programas de formación del profesorado, matrícula abierta y formación en el área de salud. También ha organizado el ciclo de conferencias del Master y del Programa de Doctorado en “Ingeniería de Sistemas y de Control” impartidas por profesores visitantes procedentes de diferentes universidades nacionales y extranjeras y que están accesibles a través de Canal UNED <http://www.canal.uned.es/serial/index/id/1154>. Una relación detallada de las asignaturas, cursos, seminarios y conferencias impartidas por este departamento se puede consultar en la web del departamento <http://www.dia.uned.es/>

En el ámbito investigador este departamento participa en los siguientes proyectos financiados por el Ministerio de Ciencia e Innovación dentro del Plan Nacional de Investigación y Desarrollo:

- *Desarrollo en lenguaje Modelica de simuladores de entrenamiento y soporte a la decisión (DPI2013-42941-R)*
- *SALACOM: Sistema autónomo para la localización y actuación ante contaminantes en el mar (DPI2013-46665-C2-2-R)*
- *Análisis de datos basados en aprendizaje automático y sistemas inteligentes de adquisición de datos: modelos avanzados para entornos de fusión (ENE2012-38970-C04-03)*
- *Control basado en eventos de sistemas distribuidos y colaborativos (DPI2012-31303)*
- *OCROSIRE: Optimización y control robusto multivariable de sistemas de refrigeración (DPI2012-37580-C02-01)*

### **Anexo 3. RESUMEN MEMORIA DPTO. ING. DEL SOFTWARE Y SIST. INFORMÁTICOS**

#### **Memoria del Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos (Curso 2014/2015)**

En el ámbito de la investigación, en el Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos, se han desarrollado durante este curso actividades referidas a los proyectos de investigación: “Robótica aplicada a la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos. Fase III (RoboCity2030-III)” (Proyecto de financiación de redes de excelencia de la Comunidad Autónoma de Madrid - Ref. S2013/MIT-2748) y “Reconstrucción virtual de escenas complejas en interiores habitados mediante información visual 3D asistida por computación ubícua” (Proyecto de investigación dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-1016 - Ref. DPI2013-44776-R). Además, los miembros del Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos han publicado diversos artículos científicos en revistas internacionales del JCR y han participado en congresos (tanto nacionales como internacionales) sobre Visión Artificial, Robótica, RFID (*Radio Frequency IDentification*), Líneas de Producto Software, Toma de Decisiones y Evaluación de Calidad, entre otras líneas de investigación.

A nivel docente, a lo largo de este curso académico se han presentado varios proyectos fin de carrera dirigidos por profesores del departamento y se han defendido diversos Trabajos Fin de Máster. Finalmente, comentar que se han grabado también varios programas de radio y que varios profesores del departamento organizan y participarán en diversos cursos de verano de la UNED.

## **Anexo 4. RESUMEN MEMORIA DPTO. INTELIGENCIA ARTIFICIAL**

### **Resumen de Actividades del Departamento de Inteligencia Artificial:**

Durante el curso 2014-2015, el Departamento de Inteligencia Artificial de la UNED ha llevado a cabo importantes aportaciones dentro de su labor docente. Cabe destacar que nuestro Máster en Inteligencia Artificial Avanzada ha obtenido la evaluación positiva por parte del panel de expertos de la ANECA. Seguimos apostando por un Máster de investigación de calidad que prepare a nuestros alumnos para la tesis doctoral.

Se han llevado a término 16 proyectos fin de carrera, 2 proyectos fin de grado, 2 tesis fin de máster y una tesis doctoral.

En el apartado de publicaciones, nuestros profesores han publicado 15 artículos en revistas impactadas y presentado más de 20 ponencias en congresos internacionales, como resultado de las investigaciones llevadas a cabo en los 6 proyectos de investigación financiados que actualmente se desarrollan en el departamento.

Cabe destacar la participación de nuestros profesores en la organización de congresos internacionales, como “the 6th International work-conference on the interplay between Natural and Artificial Computation” (IWINAC 2015), “ESAC Data Analysis and Statistics 2014 workshop”, “the Seventeenth International Conference on Artificial Intelligence in Education” (AIED 2015) y “the Eighth International Conference on Educational Data Mining (2015)”, aparte de formar parte de numerosos comités de programa de otros congresos.

En el apartado de cursos, los profesores de este departamento han participado u organizado 6 cursos de experto universitario, participan en 2 másteres externos, aparte del máster del departamento, 6 cursos de formación del profesorado, 3 cursos de verano, una red de innovación docente y han realizado 6 programas de radio educativa.

Por último, y no menos importante, desde nuestro departamento y, en colaboración estrecha con nuestros compañeros del resto de los departamentos de la escuela se ha trabajado en la organización de las primeras jornadas de innovación y tecnologías educativas JITE 2015 que se celebraron con gran éxito en Febrero de 2015.

## **Anexo 5. RESUMEN MEMORIA DPTO. LENGUAJES Y SIST. INFORMÁTICOS**

### **Memoria de actividades Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos Periodo 2014/2015**

A lo largo del periodo lectivo 2014/2015, el departamento ha participado en tres proyectos de investigación europeos (LIMOSINE, ELIAS y READERS) y en tres proyectos de índole nacional (VOXPOPULI, eMadridII, EXTRECM), un proyecto financiado por la UNED y un contrato de investigación al amparo del artículo 83 con la empresa Cátenon. La catedrática Felisa Verdejo ha recibido el premio nacional de informática otorgado por la Sociedad Científica Informática de España (SCIE) y ha organizado el congreso internacional AIDE 2015, (International Conference on Artificial Intelligence in Education). Por otro lado, se han realizado tres programas de radio y diversos seminarios a lo largo del curso, con ponentes externos como Edgar Chavez (CICESE, Baja California, México), Piek Vossen (University Amsterdam), Evangelos Kanoulas (University of Amsterdam), Thierry Declerck (Language Technology Lab of DFKI GmbH and University of Saarland), Ekaterina Ovchinnikova (Information Sciences Institute, USC, Los Angeles, USA), Dirk Hovy (Center for Language Technology, University of Copenhagen). En cuanto a publicaciones científicas, cabe destacar 5 revistas de primer cuartil en JCR (Journal of Biomedical Informatics, BMC Bioinformatics, Knowledge Based System, Journal of the American Society for Information Science and Technology), una de segundo cuartil (Computer) una publicación de tercer cuartil (Natural Language Engineering) y un CORE A (Congress on Evolutionary Computation).

**Anexo 6. RESUMEN MEMORIA DPTO. SIST. DE COMUNICACIÓN Y CONTROL****MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL (Curso 2014/2015)**

Durante el curso académico 2014-2015, los profesores del *Departamento de Sistemas de Comunicación y Control (DSCC)* han impartido su docencia en asignaturas de los grados en *Ingeniería Informática, Ingeniería en las Tecnologías de la Información, Ingeniería Eléctrica e Ingeniería en Tecnologías Industriales*. También han participado en la extinción de las carreras de *Ingeniería Informática, ITI de Sistemas e ITI de Gestión*. Junto con profesores de otros departamentos, han seguido impartiendo el *Máster Universitario en Comunicación, Redes y Gestión de Contenidos* y celebrado sus terceras *Jornadas Técnicas*. Por otra parte, algunos profesores han colaborado en el *Máster Universitario en Física Médica*, del que es responsable la *Facultad de Ciencias*. En relación con la *Formación Permanente*, se han impartido cursos de distinta temática en el *Programa de Posgrado, Programa de Desarrollo Profesional y Programa con Estructura Modular*. En colaboración con el *Instituto de Automática del CSIC*, dentro del programa *Autopía*, tres profesores del DSCC han conseguido importantes avances en el *diseño de estrategias de control predictivo híbrido para controlar vehículos reales propulsados por hidrocarburo*. Los resultados se han publicado en una revista indexada dentro del primer cuartil del JCR y dos congresos internacionales catalogados como A dentro de la lista CORE. Por otra parte, dos profesores del DSCC, en colaboración con la *Universidad de Granada*, han trabajado en la *aplicación de módulos de computación física a la enseñanza de la programación para estudiantes de titulaciones no relacionadas con la Informática*. Los principales resultados se han publicado en una revista indexada dentro del primer cuartil del JCR y un congreso internacional catalogado como B dentro de la lista CORE. También, varios profesores del DSCC han participado en el proyecto TEMPUS, denominado *Modernizing Undergraduate Renewable Energy Education: EU Experience for Jordan*, y se han realizado varias publicaciones en revistas con impacto JCR y presentaciones en varios congresos, destacándose el premio en la categoría *Infrastructure and Technologies for Engineering Education* al artículo titulado *Deconstructing remote laboratories to create Laboratories as a Service (LaaS)* presentado en el congreso EDUCON 2014.