

ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

MEMORIA DE ACTIVIDADES CURSO ACADÉMICO 2015-2016

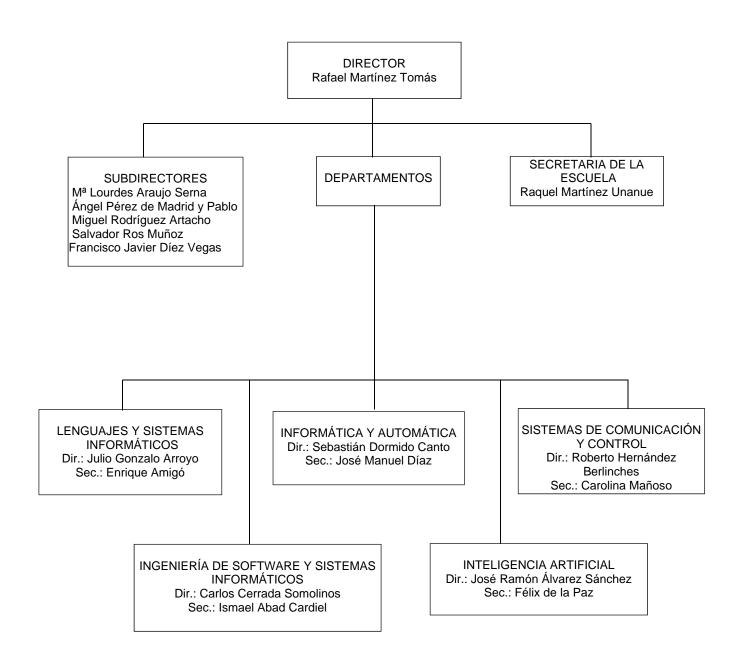
<u>ÍNDICE</u>

	Pág.
1. Presentación de la escuela	. 3
1.1 Organización académica	
1.2 Organización administrativa	
1.3 Profesorado	
1.4 Representantes de Profesores Tutores	
1.5 Representantes de Estudiantes	
1.6 Comisiones	
2. Docencia	
2.1 Planes de estudios	
Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información	
Grado en Ingeniería Informática	
Posgrado	
2.2 Enseñanzas no regladas	
2.3 Enseñanza abierta.	
3. Investigación	
3.1 Tesis Doctorales	32
3.2 Premios Extraordinarios de Doctorado	
3.3 Proyectos de investigación	
3.4 Premios y distinciones	
4. Actividades de los Departamentos	40
4.1 Congresos, cursos y seminarios.	40
4.2 Programación de radio educativa.	43
5. Gestión	
5.1 Matrículas gestionadas	
5.2 Otros trámites	
6. Iniciativas Institucionales y Propuestas de mejora	
6.1Iniciativas en Relaciones Institucionales	
6.2 Acciones de mejora	
6.3 Organización de congresos y jornadas	
6.4 Otros eventos y acciones	
7. Juntas de Escuela	
Anexos	
I. Memoria de actividades presentada para la apertura de curso	
II. Resumen memoria Dpto. Informática y Automática	
III. Resumen memoria Dpto. Ing. Software y Sist. Informáticos	
IV. Resumen memoria Dpto. Inteligencia Artificial	
V. Resumen memoria Dpto. Lenguajes y Sist. Informáticos	
VI. Resumen memoria Dpto. Sist. de Comunicación y Control	

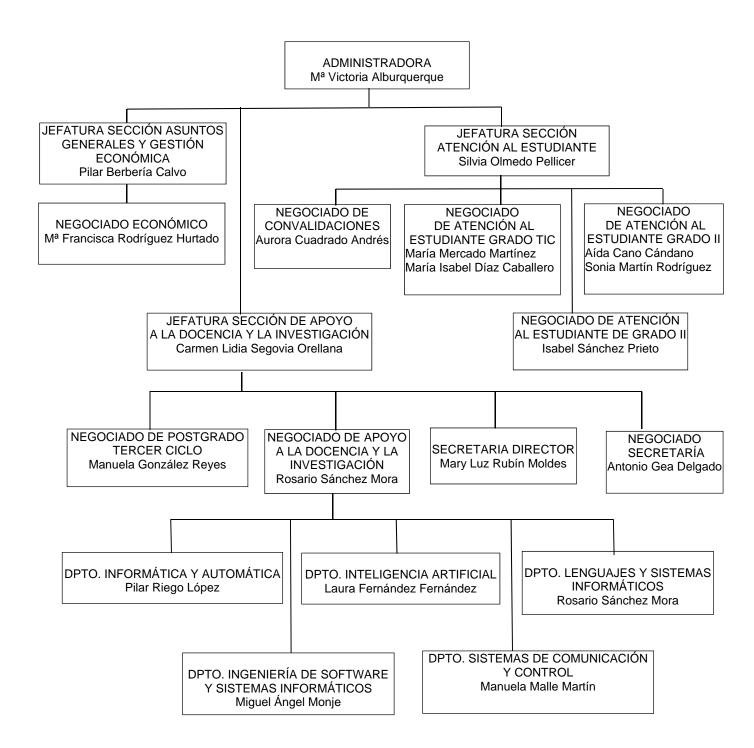
Memoria Anual 2015-2016 ETSI Ingeniería Informática

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

Dictino Chaos García Carla Martín Villalba Rocío Muñoz Mansilla Miguel Ángel Rubio González

Contratados Doctor (interinos)

Victorino Sanz Prat

Ayudantes Doctor

María Guinaldo Losada David Moreno Salinas Luis de la Torre Cubillo

Personal Investigador

Ernesto Aranda Escolástico Jesús Chacón Sombría Ernesto Fábregas Acosta Daniel Galán Vicente Andrzej Pawlowski
Agustín Pérez castro
Carlos Rodríguez Contreras
Jacobo Sáenz Valiente

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 Pedro Javier Herrera Caro

Profesores Asociados

Eugenio Arellano Alameda Javier Arellano Alameda Eduardo Antonio Moraleda Gil

Personal Investigador

Héctor Pérez Morago

Servicios Administrativos

Miguel Ángel Monje González

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 Diez 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
Manuel Luque Gallego
Alejandro Rodríguez Ascaso
Olga C. Santos (Contrato Post-doctoral)

Profesores Ayudantes

Manuel Arias Calleja

Servicios Administrativos

Laura Fernández Fernández

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Catedráticos de universidad

M^a Felisa Verdejo Maillo M^a Lourdes Araujo Serna

Titulares de universidad

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

Profesores colaboradores

Fernando López Ostenero Covadonga Rodrigo San Juan

Profesores contratado doctor

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

Profesores ayudante doctor

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

Profesores asociados

José Luis Delgado Leal

Profesores ayudantes

José Ignacio Mayorga Toledano Agustín Daniel Delgado Muñoz

Personal Investigador

Mario Almagro Cádiz
Bernardo Cabaleiro Barciela
Belén Cañón Riesco
Dr. Jorge Carrillo de Albornoz Cuadrado
Ángel Castellanos González
Andrés Duque Fernández
Luis Miguel de Frutos Ruiz
Diego García Bautista
Pablo López Gallego
Miguel Ángel Marqueta Judez
Álvaro Montoya Thomas
Javier Rodríguez Vidal
Francisco Javier Sánchez Botas
Ramón Toral Muñoz

Personal técnico

Ma 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 (Director)
Ignacio López Rodríguez
Carolina Mañoso Hierro (Secretario)
Rafael Pastor Vargas
Ángel Pérez de Madrid y Pablo
Salvador Ros Muñoz
Pablo Ruipérez García

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

Juan Carlos Lázaro Obensa

Profesores Contratados Doctores

Antonio Robles Gómez Miguel Romero Hortelano

Profesores Ayudantes Doctores

Agustín Carlos Caminero Herráez 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 JuanSubdelegado
Montoya Adarraga, RafaelDelegado 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: Roberto Hernández Berlinches (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: Mª Victoria Alburquerque Avilés (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) Roberto Hernández Berlinches, Carolina Mañoso Hierro, (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: Roberto Hernández Berlinches.
- 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: Roberto Hernández Berlinches
- 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: Roberto Hernández (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 de la 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: Roberto Hernández (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: Mª. Jesús Taboada Iglesias.

COMISIÓN DE TRIBUNAL DE COMPENSACIÓN

- Presidente: Rafael Martínez Tomás (Director de la Escuela)
- Secretaria: Magdalena Arcilla Cobián
- Vocales:

Juan José Escribano Ródenas (Dpto. ISSI) José Manuel Díaz Martínez (Dpto. DIA)

Suplentes:

Carolina Mañoso Hierro (Dpto. SCC) Enrique Amigó Cabrera (Dpto. LSI)

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 de la 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 de la 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: Emilio Letón Molina.
- Secretario del master: Olga Cristina Santos Martín-Moreno.
- 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: Pedro Javier Herrera Caro.
- 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 MÁSTER EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

- Presidente: El Director de la Escuela, Rafael Martínez Tomás.
- Coordinador del master: Ana García Serrano.
- Secretario del master: Antonio Robles Gómez.
- Directores de Departamento:

DIA: Sebastián Dormido Bencomo.

IA: José Ramón Álvarez Sánchez.

ISSI: Carlos Cerrada Somolinos.

LSI: Julio Gonzalo Arroyo.

SCC: Roberto Hernández Berlinches.

- Un miembro de Personal Administración y Servicios vinculado a la gestión académica de la titulación: Mª Victoria Alburquerque Avilés.
- 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

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

Curso	Formación Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	TOTAL
10	54	6			60
2º	6	54	_		60
30	_	54	6		60
40	_	30	12	18	60

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, transcendiendo 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 compartimentalizarlos 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

Curso	Formación Básica	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Trabajo Fin de Grado	TOTAL
1º	54	6			60
2 º	6	54	_		60
3º	_	48	12		60
40	_	30	12	18	60

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 2015-2016 obtuvieron su título de postgrado 6 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 2015-2016 obtuvieron su título de postgrado 12 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 2015-2016 obtuvieron su título de postgrado 12 estudiantes.

MÁSTER INTERUNIVERSITARIO 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 2015-2016 obtuvieron su título de postgrado 18 estudiantes, de los cuales 16 estaban matriculados en la UNED y 2 en la UCM.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Las materias que componen el título presentado llevan impartiéndose 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, organizados 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.

2009, Anexo I].

Durante el curso 2015-2016 obtuvieron su título de postgrado 6 estudiantes.
El próximo curso 2016/2017 comenzará a impartirse el nuevo Máster Universitario en Ingeniería Informática.
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
El título universitario de Master Universitario en Ingeniería Informática está vinculado con el ejercicio de la profesión de Ingeniero en Informática y por lo tanto sique las recomendaciones del acuerdo del Conseio de Universidades para los

El Máster aporta a los profesionales de la Ingeniería Informática una formación de 90 créditos ECTS, dotándole con capacidades profesionales bien definidas tanto en nuevas tecnologías específicas de la Ingeniería Informática, como en habilidades de dirección y gestión en el ámbito de la Ingeniería. El Trabajo Fin de Máster potencia las habilidades personales, en diversos aspectos, que van desde la integración de tecnologías, a la adecuada presentación de resultados y conclusiones.

títulos oficiales, cuando se trate de títulos que habiliten para el ejercicio de actividades profesionales reguladas en España [BOE Núm.187, 4 de agosto de

El Máster está dirigido a estudiantes que deseen recibir una formación avanzada en el ámbito de la Ingeniería en Informática, y desarrollar una carrera profesional en este sector. Se dirige especialmente a estudiantes egresados de un título de grado en Ingeniería Informática o grados con otras denominaciones, vinculados al ejercicio de la profesión de Ingeniero en Informática, y cuyas competencias se ajusten a lo establecido en el apartado 5 del Anexo II del BOE Núm.187, (4 de agosto de 2009). También pueden ser admitidos otros titulados superiores de carreras afines, como Telecomunicaciones, Física, o Matemáticas, siempre que hayan adquirido las competencias mencionadas.

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

- "Accesibilidad universal y Diseño para Todos".
- "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

- Il Máster en Accesibilidad para Smart City: La Ciudad Global. Universidad de Jaén. 2015.
- "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 v 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"

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

 Programación Avanzada en Multimedia, Móviles y Videojuegos sobre Tecnologías C y JAVA

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROFESORADO

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Generación de materiales accesibles.
- Diseño y producción de mini-libros electrónicos modulares.

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Iniciación Práctica a la Programación y Robótica en el Aula de Primaria y Secundaria.
- Creación de Aplicaciones Móviles en Educación Secundaria: Trabajo por Proyectos.
- Didáctica de la Asignatura de Programación en el Aula de Primaria y Secundaria.
 - Impresión 3D y Robótica en el Aula de Secundaria.

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".
- Tecnologías Big data

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- "3D Studio MAX"
- "Aprender a crear música con un ordenador"
- "Aprender a simular Micro-robots de competición con V-REP"
- "Aprender ofimática: Word y Excel"
- "Autocad"
- "Autómatas programables: estructura y programación"
- "Big Data: Introducción a Hadoop"
- "Desarrollo de aplicaciones HTML5 para móviles"
- "Diseño multimedia 3D con Blender"
- "Excel avanzado"
- "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"

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- "Arquitectura y desarrollo de grandes sistemas software empotrados de tiempo real".
- "Aprender a formar desde JAVA".
- "Programación Básica en JAVA".
- "Manejo de las herramientas web de la UNED"
- "Programación orientada a objetos: aplicación en JAVA"

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- "Creación de videojuegos 2D con Unity"
- "JEE: Aplicaciones avanzadas de Java para entornos profesionales"
- "Libros electrónicos en ePUB3:creación y edición"
- "Creación y Desarrollo de Aplicaciones para Android".
- "Programación a Avanzada en C++"
- "Creación y Desarrollo de Aplicaciones para iPhone".
- Herramientas Informáticas para la Gestión de Información y la Toma de Decisiones.
- Programación de Aplicaciones Gráficas en Java.
- Mobile-learning: Integración de Contenidos Multimedia en Moodle Móvil.

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 Maguetación Web con HTML5 y CSS3"
- "La Imagen Digital y su Modificación con Photoshop"
- "Programación con Javascript y ¡Query"
- "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 2015-2016 se defendieron en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática las siguientes tesis doctorales.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

• Título: DGL: Lenguaje de Diseño Genérico. Multi-paradimático y ejecutable.

Autor: Ismael Abad Cardiel

Directores: José Antonio Cerrada Somolinos

Eugenio Arellano Alameda

Fecha: 29/1/2016

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

 Título: Advanced techniques of disruption prediction, application to JET and extrapolation to ITER.

Autor: Raúl Moreno Salinas

Director: Jesús A. Vega Sánchez Codirector: Sebastián Dormido Canto Fecha: 17 de noviembre de 2015

• Título: Computational models for mobile robotics based on reaction-diffusion

processes.

Autor: Alejandro Vázquez Otero Directora: Natividad Duro Carralero Codirectora: Ráquel Dormido Canto

Fecha: 29 de enero de 2016

• Título: Generación de conocimiento basado en aprendizaje automático y

aplicación en diferentes sectores.

Autor: Fernando Pavón Pérez Director: Sebastián Dormido Canto Codirector: Jesús A. Vega Sánchez

Fecha: 8 de febrero de 2016

3.2 PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO

Convocados el 30 de noviembre de 2015 para las tesis leídas en el curso académico 2014-2015, el premio correspondió a:

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

 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

3.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

• 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: 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), Verening 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: SINF130I002562XV0.

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 lowintrusive 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).

 Alejandro Rodríguez Ascaso participa en el contrato de investigación del European Telecommunication Standardards Institute (ETSI) Specialist Task Force STF 515 Design and Development of Teaching Materials for Education on ICT Standardisation (Referencia: SA/ETSI/ENTR/000/2015-10)

Duración: del 9/05/2016 al 30/06/2018

 Ayudas para Apoyo a la Actividad Docente de la ETSI Informática de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) (Convocatoria 2016) al proyecto "OPEN LEARNING ACCESSIBILITY (OLA!)" presentado por Alejandro Rodríguez Ascaso, en el que colaboran el grupo de investigación aDeNu y el grupo de innovación docente MiniXModular, este último en proceso de reconocimiento por parte de la UNED.

Duración: 1 año

 Contrato "Canal Fundación ONCE en UNED Abierta" con Fundación ONCE para Plataforma para la Formación Bajo Modelo MOOC, y los Servicios de Edición, Ejecución y Gestión de Cursos.

Director: Alejandro Rodríguez Ascaso

Duración: 6 meses

 Título del proyecto: Análisis de coste-efectividad mediante redes de análisis de decisiones Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad (TIN2016-77206-R)

Entidades participantes: UNED, Universidad Francisco de Vitoria, Universidad Complutense de Madrid.

- Duración: desde 1-1-2017 hasta: 31-12-2019.
- Cuantía de la subvención: 51.667 euros.
- Investigadores principales: Francisco J. Díez Vegas, Manuel Luque Gallego (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 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

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

 PROBIO Control y optimización de la producción de biomasa con microalgas como fuente de energía renovable

Proyecto: DPI2014-55932-C2-2-R

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: José Sánchez Moreno. Participantes: UNED, Universidad de Brescia.

Fechas de inicio y finalización: 01/01/2015-31/12/2017.

 Desarrollo tecnológico, compartición interinstitucional y diseminación social de laboratorios virtuales y remotos como herramienta fundamental en la educación

Provecto: EUIN2015-62577

Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: José Sánchez Moreno.

Participantes: UNED.

Fechas de inicio y finalización: 01/10/2015-30/09/2017

 SAVEMAR: Sistema Autónomo para contención de vertidos en el mar Fuentes de financiación: Ministerio de Economía y Competitividad

Proyecto: RTC-2014-2306-5

Investigador Principal: Gonzalo Pajares Martisanz (UCM)

Participantes: Cepsa, UCM y UNED

Fechas de inicio y finalización: 01/06/2014 - 31/12/2017

 Desarrollo en lenguaje Modelica de simuladores de entrenamiento y soporte a la decisión

Fuentes de financiación: Ministerio de Economía y Competitividad

Proyecto: DPI2013-42941-R

Investigador Principal: Alfonso Urquía Moraleda (UNED)

Participantes: UNED

Fechas de inicio y finalización: 01/01/2014 - 31/12/2016

 SALACOM: Sistema autonomo para la localización y actuación ante contaminantes en el mar

Fuentes de financiación: Ministerio de Economía y Competitividad

Proyecto: DPI2013-46665-C2-2-R

Investigador Principal: Joaquín Aranda Almansa (UNED)

Participantes: UNED y UCM

Fechas de inicio y finalización: 01/01/2014 - 31/12/2016

 MACROBIO: Modelado, simulación, control y optimización de fotobiorreactores

Proyecto: DPI2011-27818-C02-2

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Investigación - CICYT

Investigador principal: José Sánchez Moreno. Participantes: UNED, Universidad de Brescia.

Fechas de inicio y finalización: 01/01/2012-31/12/2014. Prorrogado

hasta el 21/06/2016.

 Análisis de datos basados en aprendizaje automático y sistemas inteligentes de adquisición de datos: modelos avanzados para entornos de fusión Fuentes de financiación: Ministerio de Economía y Competitividad

Provecto: ENE2012-38970-C04-03

Investigador Principal: Sebastián Dormido Canto (UNED)

Participantes: UNED

Fechas de inicio y finalización: 01/01/2013 - 31/12/2015

 Control basado en eventos de sistemas distribuidos y colaborativos Fuentes de financiación: Ministerio de Economía y Competitividad Proyecto: DPI2012-31303

Investigador Principal: Sebastián Dormido Bencomo (UNED)

Participantes: UNED

Fechas de inicio y finalización: 01/01/2013 - 31/12/2015

 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

Red eMadrid II.

Duración: 2014-2017 Financiado por la CAM

- MUSACES: Museología e integración social: la difusión del patrimonio artístico y cultural del Museo del Prado a colectivos con especial accesibilidad (invidentes, sordos y reclusos)
 - Duración: 2016-2018
 - Universidades e Investigación de la Consejería de Educación, Juventud y Deporte, en la Comunidad de Madrid. (S2015/HUM3494)
- EXTRECM: EXTracción de RElaciones entre Conceptos Médicos en fuentes de información heterogéneas.

Duración: 2014-2016

Financiado por: Ministerio de Economia y Competitividad, (TIN2013-46616-

C2-2-R)

 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)

ELIAS: "Evaluating Information Access Systems"

Duración: 2011-2016

Fianciado por: European Science Foundation

3.4 PREMIOS Y DISTINCIONES

- La Profesora Catedrática de Universidad Mª Felisa Verdejo Maíllo ha sido investida Doctor Honoris Causa por la Universidad de Alicante en 2016.
- El Catedrático de Universidad Sebastián Dormido Bencomo ha recibido un homenaje a su trayectoria profesional y académica en las XXXVII Jornadas de Automática, celebradas en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid.
- El alumno de la UNED Juan Luis Rubio Sánchez resultó galardonado en la III edición de los Premios Fin de Grado y Máster de itSMF España por su Trabajo Fin de Máster titulado "Análisis comparativo de la adaptación de PYMES a ITIL". La entrega de premios tuvo lugar en el Congreso #ITGSM16 celebrado el 12 de mayo en la sede del IMF Business School en Madrid.
- Accésit (uno de los 10 mejores posters de los 900 presentados) en el X Congreso Nacional del Laboratorio Clínico, Zaragoza 19-21 octubre 2016.

M. Lalana, A. Fontán, F. J. Díez, J. Pérez, A. Tapia, J. Millastre, M. M. Larrea, M. Sánchez. Estudio coste-efectividad del cribado de cáncer colorrectal en nuestro sector durante los años 2014-2015.

4.- ACTIVIDADES DE LOS DEPARTAMENTOS

4.1 CONGRESOS, CURSOS Y SEMINARIOS

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

Conferencias

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

 Ponente: Eduardo Fernández Camacho (catedrático de Universidad, Universidad de Sevilla)

Título de la Conferencia: Control predictivo robusto

Fecha: 7 de marzo de 2016

Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación

 Ponente: César de Prada (catedrático de Universidad, Universidad de Valladolid)

Título de la Conferencia: Optimización dinámica de procesos

Fecha: 30 de marzo de 2016

Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación

 Ponente: Jesús Picó Marco (catedrático de Universidad, Universidad Politécnica de valencia)

Título de la Conferencia: ¿Puede un ingeniero tunear una célula?

Fecha: 4 de abril de 2016

Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación

 Ponente: Luis Moreno Llorente (catedrático de Universidad, Universidad Carlos III)

Título de la Conferencia: El método de Fast Marching: Aplicación de la ecuación Eikonal en problemas de planificación de trayectorias

Fecha: 11 de abril de 2016

Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación

 Ponente: Dominique Bonvin (Catedrático de Universidad, EPFL de Lausanne)
 Título de la Conferencia: Optimización en Tiempo Real: Métodos y Aplicaciones

Fecha: 14 de abril de 2016

Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación

 Ponente: Oscar Reinoso García (catedrático de Universidad, Universidad Miguel Hernández)

Título de la Conferencia: SLAM Visual: Navegación robótica a partir de

imágenes

Fecha: 18 de abril de 2016

Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación

Ponente: José Manuel Andújar Márquez (catedrático, Universidad de Huelva)
 Título de la Conferencia: Sistemas Aéreos Pilotados de forma Remota

(RPAS): Historia y Sistemas Fecha: 4 de mayo de 2016

Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación

 Ponente: Agustín Jiménez Avello, (catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática, UPM)

Título de la Conferencia: Control Borroso

Fecha: 4 de mayo de 2016

Lugar de celebración: Salón de Actos, Facultad Educación

Congresos:

Título: XXV Jornadas de Automática.
 Fecha: 7-9 de septiembre de 2016.
 Lugar: Facultad de Informática (UCM)

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Dra. Miriam Fernandez, knowledge Media Institute, Open University: Using contextual and conceptual semantics for sentiment analysis in socialstreams.
- Dr. Nils Siebert, Alston, Levallois-Perret: Applied Mathematics in Smart Grid Management Systems.
- Anastasia Giachanou (University of Lugano, Suiza) Topic-Specific Stylistic Variations for Opinion Retrieval on TwitterSystems.

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

• IV Jornadas Técnicas sobre Cloud Computing y Big Data. Jornadas Técnicas del Master Universitario en Comunicación, Redes y Gestión de Contenidos.

FORMACIÓN PERMANENTE:

Código: 8463

Nombre: Aplicaciones Móviles Multidispositivo Categoría: Diploma de experto profesional

Director: Rafael Pastor Vargas

Código: 8067

Nombre: Diseño y Desarrollo de Aplicaciones Web

Categoría: Programa Modular Director: Rafael Pastor Vargas

Código: 8317

Nombre: Tecnologías Big Data

Categoría: Certificado De Enseñanza Abierta

Directores: Salvador Ros, Agustín Caminero, Rocío Muñoz

Código: 8124

Nombre: Administración de Sistemas Informáticos en Red

Categoría: F.P. Programa Modular

Directores: Salvador Ros, Agustín Caminero, Roberto Hernández.

Código: 8612

Nombre: ¿Cómo utilizo la programación y la robótica en el aula?

Categoría: Certificado De Enseñanza Abierta

Director: Salvador Ros

Código: 8178

Nombre: Desarrollo de aplicaciones Web Dinámicas

Categoría: Experto Profesional Director: Ignacio López Rodríguez

Código: 8490

Nombre: Desarrollo de aplicaciones Web Dinámicas

Categoría: Experto Universitario Director: Luis Grau Fernández

Código: 8492

Nombre: Diseño Web Con Html, Ccss, Hava Scrip Y Jquery

Categoría: Programa de desarrollo profesional

Director: Luis Grau Fernandez

• Código: 8491

Nombre: Desarrollo De Aplicaciones Web Para El Comercio ELECTRÓNICO.

Tiendas Virtuales

Categoría: Programa de desarrollo profesional

Director: Luis Grau Fernandez

• Código: 8614

Nombre: "Aprenda a Programar con Python 3"

Categoría: Certificado de Formación del Profesorado

Director: Ángel Pérez de Madrid

• Código: 8438

Nombre: Aplicaciones para Android: Desarrollo Rápido Usando Processing"

Categoría: Certificado de Formación del Profesorado

Director: Carolina Mañoso

• Código: 8275

Nombre: La imagen digital y su modificación con Photoshop

Categoría: Matrícula abierta

Director: Juan Carlos Lázaro Obensa

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.

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

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

Programa: Ciberseguridad en Sistemas de Control Industrial (SCADA)
 Día: 13 de abril de 2016

• Programa: Cloud Computing y Big data: Formación y Prácticas

Día: 16 de marzo de 2016

• **Programa:** Máster Ingeniería de Sistemas y Control. Experiencias

Día: 17 de febrero de 2016

• **Programa:** Realimentación: Un concepto multidisciplinar

Día: 13 de enero de 2016

Programa: El Comité Español de Automática premia tesis de la UNED

Día: 21 de octubre de 2016

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

 Programa: Taller de montaje y programación de micro-robots basados en Arduino

Prof. Carlos Cerrada Somolinos

Día: 24/6/2015

 Programa: Factores humanos y organizativos en la calidad y productividad del desarrollo de software

Prof. Ma Magdalena Arcilla Cobián

Día: 4/11/2015

• **Programa:** Comprometidos con los pequeños cibernautas.

Prof. Ma Magdalena Arcilla Cobián

Día: 4/11/2015

• Programa: Master en liderazgo. Comunicación y coaching

Prof. Elena Ruiz Larrocha

Día: 2/12/2015

• Programa: Liderazgo y gestión emocional

Prof. Elena Ruiz Larrocha

Día: 16/12/2015

• Programa: Gestión de datos para la optimización en la cadena de suministros

Prof. Sebastián Rubén Gómez Palomo

Día: 23/12/2015

• **Programa:** Seguridad y proyectos de software

Prof. José Antonio Cerrada Somolinos

Día: 30/3/2016

• Programa: Lógica: de Aristóteles a la configuración de sistemas

Prof. Rubén Heradio Gil y David Fernández Amorós

Día: 4/5/2016

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

 Serie: VIII Jornadas de Redes de Investigación en Innovación Docente de la UNED

Ponentes: Ana María Camacho López Vicerrectora Adjunta de Calidad, UNED

Marina Amalia Vargas Gómez-Urrutia profesora Derecho Internacional Privado UNED

María Ángeles González Galán profesora de la Facultad de Educación, UNED Álvaro Perea Covarrubias Profesor. Facultad de Ciencias, UNED

Jesús González Boticario profesor del Departamento de Inteligencia

Artificial de la Escuela Superior de Ingeniería Informática y Director Grun

Artificial de la Escuela Superior de Ingeniería Informática y Director Grupo de Investigación ADENU, UNED

Miguel Ángel Sebastián Pérez profesor Departamento de Ingeniería de Construcción y Fabricación, UNED

Pilar Quirós Expósito Prof. Dpto. Psicología Básica II, UNED

Raúl Cabestrero Alonso profesor Psicología Básica II, UNED

Online: https://canal.uned.es/mmobj/index/id/51163

 Serie: I.U.E.D.: VIII Jornadas de Redes de Investigación en Innovación Docente. Metodologías

Ponente: Jesús González Boticario

Ponencia: Hacia la Consideración del Estado Afectivo del Estudiante en Asignaturas de Grado Atendiendo las Cuestiones Derivadas de su Diversidad Funcional

Autores:

Jesús González Boticario profesor Departamento Inteligencia Artificial, UNED Raúl Cabestrero Alonso profesor Psicología Básica II, UNED Pilar Quirós Expósito Prof. Dpto. Psicología Básica II, UNED Alejandro Rodríguez Ascaso profesor Departamento de Inteligencia Artificial, UNED

Olga Cristina Santos Martín Departamento de Inteligencia Artificial, UNED Sergio Salmerón-Majadas Departamento de Inteligencia Artificial, UNED Mar Saneiro Silva Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación. Facultad de Psicología, UNED

Online: https://canal.uned.es/mmobj/index/id/50949

 Serie: I.U.E.D.: VIII Jornadas de Redes de Investigación en Innovación Docente. Metodologías

Ponente: Alejandro Rodríguez Ascaso

Ponencia: Evaluación por Pares en una Actividad de Evaluación Continua en el Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información de la UNED

Alejandro Rodríguez Ascaso profesor Departamento de Inteligencia Artificial, UNED

Olga Cristina Santos Martín Departamento de Inteligencia Artificial, UNED Jesús González Boticario profesor Departamento Inteligencia Artificial, UNED Online: https://canal.uned.es/mmobj/index/id/50960

Serie: Il Jornada de Innovación y Tecnologías Educativas. JITE-2016
 Online (toda la serie): https://canal.uned.es/serial/index/id/4683

Ponente: Jesús González Boticario

Ponencia: Hacia el tratamiento de aspectos afectivos en asignaturas de

Grado

Autores:

Jesús González Boticario profesor Departamento Inteligencia Artificial, UNED Raúl Cabestrero Alonso profesor Psicología Básica II, UNED Pilar Quirós Expósito Prof. Dpto. Psicología Básica II, UNED Alejandro Rodríguez Ascaso profesor Departamento de Inteligencia Artificial,

UNED

Olga Cristina Santos Martín Dopartamento de Inteligencia Artificial LINED

Olga Cristina Santos Martín Departamento de Inteligencia Artificial, UNED Sergio Salmerón-Majadas Departamento de Inteligencia Artificial, UNED Mar Saneiro Silva Departamento de Psicología Evolutiva y de la Educación. Facultad de Psicología, UNED

Online: https://canal.uned.es/mmobj/index/id/50146

Serie: Il Jornada de Innovación y Tecnologías Educativas. JITE-2016
 Online (toda la serie): https://canal.uned.es/serial/index/id/4683

Mesa Redonda: La educación del futuro en áreas STEM: Nuevas Fronteras y Estrategias en Tecnologías Educativas

Ponentes:

Alfonso Diestro Fernández profesor Dpto. Teoría de la Educación y Pedagogía Social. Facultad de Educación, UNED

Tiberio Feliz Murias profesor de Didáctica de la Facultad de Educación, UNED **Jesús González Boticario** profesor del Departamento de Inteligencia Artificial de la Escuela Superior de Ingeniería Informática y Director Grupo de Investigación ADENU, 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/50154

• Serie: Cursos de Verano 2016

Ponentes:

Jesús González Boticario profesor del Departamento de Inteligencia Artificial de la Escuela Superior de Ingeniería Informática y Director Grupo de Investigación ADENU, UNED

David Martín Gómez Investigador Posdoctoral del Departamento de Ingeniería de Sistemas y Automática, Escuela Politécnica Superior, Universidad Carlos III de Madrid

Sinopsis:

El curso aglutina el conocimiento de los expertos en el ámbito de los sistemas inteligentes de transporte, donde se explicará en detalle los fundamentos

técnicos y la metodología que permiten en la actualidad incorporar un vehículo inteligente en nuestras carreteras: desde los sistemas avanzados de ayuda a la conducción hasta los vehículos autónomos. Las ocho sesiones propuestas mostrarán, que en nuestros días, los sistemas inteligentes embarcados en vehículos son capaces de tomar decisiones en instantes de tiempo muy reducidos, del orden de varios microsegundos, en función de la información que se percibe del entorno y del conocimiento que los investigadores están incorporando en dichos sistemas inteligentes.

Online: https://canal.uned.es/mmobj/index/id/51235

Serie: Charlas sobre inteligencia artificial
 Ponentes: Félix de la Paz, José Manuel Ferrández Vicente
 Título Balance de actividades de la Red Nacional de Excelencia sobre
 Computación Artificial y Natural (RTNAC)

Félix de la Paz: Profesor del Departamento de Inteligencia Artificial de la UNED

José Manuel Ferrández Vicente. Vicerrector de Internacionalización de la Universidad Politécnica de Cartagena.

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

• **Programa:** Programando ordenadores en los 80 y ahora. ¿Qué ha cambiado? Fernando López Ostenero, Antoni Burguera Burguera.

Día: 27/04/2016

• Programa: Aplicaciones de la informática en el mundo de la aeronáutica.

Día: 02/03/2016

Programa:Cloud: contenedores y desarrolladores software.
 Víctor Fresno Fernández, Patxi Gortázar Bellas y Micael Gallego Carrillo.

Día: 20/01/2016

• **Programa:** Desarrollo profesional de videojuegos: la experiencia de Relevo. Fernando López Ostenero, Jon Cortázar.

Día: (9/12/2015)

5. GESTIÓN

5.1 MATRÍCULAS GESTIONADAS

Grados

El número de estudiantes matriculados en los grados de la Escuela ha sido de 4.404, repartidos de la siguiente forma:

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA:

• MATRÍCULAS CONFORMADAS: 3.234

MATRÍCULAS ANULADAS: 538

CONVALIDACIONES SOLICITADAS: 801
PROYECTOS FIN DE GRADO LEÍDOS: 30

GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN: CURSO 2015/2016

MATRÍCULAS CONFORMADAS: 1.170

MATRÍCULAS ANULADAS: 160

CONVALIDACIONES SOLICITADAS: 202
 PROYECTOS FIN DE GRADO LEÍDOS: 12

Máster

Alumnos matriculados en másteres oficiales: 327

MÁSTERES	MATRICULAS
M.U. EN LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	50
M.U. EN COMUNICACIÓN, REDES Y GESTIÓN DE CONTENIDOS	34
M.U. EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL AVANZADA: FUNDAMENTOS, MÉTODOS Y APLICACIONES	66
M.U. EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y DE CONTROL	86
M.U. EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DE SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS	91

RECONOCIMIENTO CRÉDITOS EN MÁSTERES
8

Doctorado

Doctorado R.D. 1393/2007	MATRICULADOS
DOCTORADO EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y	1
SISTEMAS INFORMÁTICOS	
DOCTORADO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y	5
CONTROL	

Doctorado R.D. 778/1998: 3 estudiantes matriculados

Formación Permanente

Estudiantes matriculados: 83

Enseñanza abierta

Total alumnos: 447

Total cursos: 30

5.2 OTROS TRÁMITES

GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA:

- CONVALIDACIONES SOLICITADAS: 801
- PROYECTOS FIN DE GRADO LEÍDOS: 30

GRADO EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN: CURSO 2015/2016

• CONVALIDACIONES SOLICITADAS: 202

PROYECTOS FIN DE GRADO LEÍDOS: 12

Lectura de Tesis Doctorales: 3

Títulos de Doctorado tramitados: 3

6. INICIATIVAS INSTITUCIONALES Y PROPUESTAS DE MEJORA

6.1 INICIATIVAS EN RELACIONES INSTITUCIONALES

- Participación de la escuela en la Asamblea General de la CODDI el 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2015 en Palma de Mallorca, y en la reunión de la Comisión Permanente los días 5 y 6 de junio de 2016 en Almería.
- La Escuela colabora con el capítulo español del IEEE, una de las asociaciones de ingeniería más relevantes del mundo y que ha organizado para nuestros estudiantes talleres de robótica, programación, redes wifi y de impresoras 3D en combinación con la ETSI de industriales de la UNED.

6.2 ACCIONES DE MEJORA.

- Procedimientos de acreditación y verificación de planes de estudio vigentes.
 - En febrero de 2016 se recibió del consejo de universidades la notificación de la renovación de la acreditación de los Grados y del Máster en Investigación en Ing. del Software y Sistemas Informáticos.
 - En marzo de 2016 se recibió el informe favorable de la verificación del Título de Máster en Ingeniería Informática.
 - En agosto de 2016 se recibió el informe de Evaluación Final favorable a la solicitud de modificaciones del título de Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información.
- Mejora de la oferta formativa:
 - Participación en el futuro Máster de Criminalística.
- Reducción de abandono en el primer curso de los grados.
 - Organización de reuniones con los equipos docentes de las asignaturas de primero buscando soluciones para el abandono.
- Mejora de las instalaciones:
 - Acondicionamiento y apertura de la sala 0 para reuniones.
- 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.
- Mejora de los procedimientos de calidad de las titulaciones.
 - Revisión de los objetivos de calidad de la Escuela.
 - Establecimiento de un procedimiento de seguimiento de las titulaciones.

6.3 ORGANIZACIÓN DE CONGRESOS Y JORNADAS

- II Jornada de Innovación y Tecnologías Educativas (JITE-2016).
- Jornada Informativa con la OTRI de la UNED.

 Organización del seminario "New experiences on remote laboratories" dentro del proyecto eMadrid (S2013/ICE-2715).

6.4 OTROS EVENTOS Y ACCIONES

- Creación de la Cátedra Cloud Computing y Big Data UNED-HUAWEI' para impulsar el I+D de tecnologías de vanguardia entre estudiantes de Ingeniería.
- Continuación de la Cátedra Tecnología y Accesibilidad UNED Fundación Vodafone.
- Convocatoria y concesión de ayudas a Proyectos de Innovación en Tecnologías Educativas de la Escuela.

7. JUNTAS DE ESCUELA

En este año académico 2015-2016 se han celebrado dos Juntas de Escuela en fechas de 16 de diciembre de 2015 y el 7 de julio de 2016.

Los puntos más destacados de los órdenes del día aprobados fueron:

- Creación del Tribunal de Compensación para los Grados (16-12-2015).
- Renovación de la profesora Margarita Bachiller como Coordinadora del Grado en Ingeniería Informática (16-12-2015).
- Elección de Emilio Letón Molina como nuevo Coordinador del Máster en Inteligencia Artificial Avanzada y de Olga Santos Martín como nueva Secretaria Académica del Máster en Inteligencia Artificial Avanzada (16-12-2015).
- Revisión de los objetivos de calidad de la Escuela (7-7-2016).
- Informes de seguimiento de las dos titulaciones de grado del curso 2014-2015 (7-7-2016).
- Modificación del Reglamento de TFG consistente en que se incluye una fecha tope para la preinscripción de los TFG (7-7-2016).
- Procedimiento de seguimiento de las titulaciones. Se solicitará anualmente a los equipos docentes un análisis de seguimiento de sus asignaturas. El resultado de este análisis lo remitirán a los Coordinadores de Grado con copia al Director de Dpto. respectivo. Los Directores de Dpto. a partir de los informes de las asignaturas elaborarán un breve informe que asimismo harán llegar a los Coordinadores de los Grados (7-7-2016).
- Composición de la Comisión del Máster de Ingeniería Informática (7-7-2016).
- Adscripción de la docencia de las asignaturas del Máster de Ingeniería Informática a los Dptos. de la Escuela (7-7-2016)..
- Informe Anual del Máster en Investigación en Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos (curso 2014-15) (7-7-2016).
- Informe Anual del Máster en Inteligencia Artificial Avanzada: Fundamentos, Métodos y Aplicaciones (curso 2014-15) (7-7-2016).
- Informe Anual del Máster en Lenguajes y Sistemas Informáticos (curso 2014-15) (7-7-2016).
- Informe Anual del Máster en Ingeniería de Sistemas y de Control (curso 2014-15) (7-7-2016).
- Propuesta de D. Pedro Javier Herrera Caro como Secretario del Máster en Investigación en Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos (7-7-2016).
- Propuesta de la comisión del Máster de IA Avanzada sobre cambios en la docencia (7-7-2016).
- La incorporación a la Comisión de los Coordinadores/as de los programas de doctorado adscritos a la Escuela cuando haya que tratar en la Comisión asuntos relativos al Tercer Ciclo (7-7-2016).
- Cuando haya que proponer candidatos para la adjudicación de ayudas FPI, Premios Extraordinarios de Doctorado, etc., se nombrará una comisión específica formada por dos miembros de cada departamento más el Subdirector/a de Investigación, quien actuará como Presidente y Secretario,

pero sin voto. Las propuestas de estas comisiones específicas se llevarán a la Comisión de Doctorado e Investigación, que dará su aprobación —si procede— y las elevará al órgano o a la comisión correspondiente (7-7-2016).

ANEXOS

I MEMORIA DE ACTIVIDADES PRESENTADA PARA LA APERTURA DE CURSO

Raquel Martinez Unanue Secretaria Académica ETSI Informática



MEMORIA DE ACTIVIDADES CURSO 2015/2016

- El número de alumnos matriculados en la ETSI Informática ha sido de 5462, repartidos en:
 - Grado en Tecnologías de la Información: 1351
 - Grado en Ingeniería Informática: 4111
- Alumnos matriculados en los diferentes Másteres: 361
- Alumnos matriculados en los diferentes Doctorados: 65
- Alumnos matriculados en los diferentes cursos de Extensión Universitaria ha sido de: 447
- El número de expedientes de Convalidaciones Totales ha sido: 997
- Se han leído 3 Tesis Doctorales.
- Se han leído 16 Proyectos Fin de Grado.
- > La escuela ha recibido el informe final favorable de acreditación para les dos Grados de la ANECA y del Máster en Investigación en Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos.
- La profesora Mª Felisa Verdejo Maíllo ha recibido el Premio Nacional de Informática José García Santesmases a la Trayectoria Profesional y el Doctorado Honoris Causa por la Universidad de Alicante.
- > Premio Springer a la mejor tesis doctora en Ingeniería de Control del Comité Español de Automática en 2015 a la profesora María Guinaldo Losada
- Bajo la iniciativa del profesor Anselmo Peñas Padilla se ha creado la Spin-Off "Jóvenes Inventores".
- Se ubica en nuestra Escuela la cátedra "Cloud Computing y Big Data UNED-HUAWEI".
- ➤ Se aprobó el convenio con la Academia de Ingeniería, por lo que formamos parte del "Academic Cube", que es un espacio de encuentro y de comunicación entre la universidad y la empresa.
- ➤ La Escuela ha organizado la II Jornada de Innovación y Tecnologías Educativas (JITE-2016).
- > El nuevo Máster en Ingeniería Informática ha sido verificado por la ANECA y empezará a impartirse en el curso 2016/17.
- > Los objetivos de calidad de la Escuela han sido revisados con el fin de alinearse con los nuevos objetivos de calidad de la UNED. Se aprobaron en Junta de Escuela de Julio.
- Se han aprobado modificaciones al reglamento de TFGs, también en la Junta de Escuela de Julio.
- ➤ La Escuela ha participado en la Asamblea de la Coddii y en la comisión permanente como representante de Centros de Educación a Distancia.
- La Escuela apoyó las actividades organizadas por el IEEE-Alumnos.
- Se lanzó la convocatoria para Proyectos de Innovación Educativa y se ha resuelto recientemente.
- Se han desarrollado diferentes proyectos cocentes 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.

Fdo.: Raquel Martinez Unanue Secretaria de la E.T.S.I. Informática Madrid, 22 de julio de 2016

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

II. RESUMEN MEMORIA DPTO. INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

MEMORIA BREVE ACTIVIDADES CURSO 2015/2016 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, matricula 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).

III. RESUMEN MEMORIA DPTO. ING. DEL SOFTWARE Y SIST. INFORMÁTICOS

Memoria del Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos (Curso 2015/2016)

En el ámbito de la investigación, en el Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos, se han continuado el desarrollo durante este curso de las 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 ubicua" (Proyecto de investigación dentro del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco delPlan 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.

Para finalizar en el ámbito de la investigación, a lo largo de este curso académico se ha leído la tesis doctoral "DGL: Lenguaje de diseño genérico, multi-paradigmático y ejecutable", por el profesor Ismael Abad Cardiel convirtiéndose de esta forma en doctor.

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 en el marco del Master de Investigación en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos. Finalmente, comentar que varios profesores del departamento han participado en la grabación de varios programas de radio en el marco de la serie "La ingeniería de software y sistemas a debate".

IV. RESUMEN MEMORIA DPTO. INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Resumen de Actividades del Departamento de Inteligencia Artificial:

Durante el curso 2015-2016, el Departamento de Inteligencia Artificial de la UNED ha llevado a cabo importantes aportaciones dentro de su labor docente. Se han llevado a término 25 proyectos fin de carrera y grado y 1 tesis fin de máster. Varios de nuestros profesores han participado en la elaboración y puesta en marcha del nuevo Máster en Informática de la Escuela. En el apartado de investigación, nuestros profesores han publicado 16 artículos en revistas impactadas y presentado más de 20 ponencias en congresos internacionales, como resultado de las investigaciones llevadas a cabo en los 3 proyectos de investigación europeos, 6 nacionales, un contrato del artículo 83 y un contrato Ramón y Cajal que actualmente se desarrollan en el departamento. Cabe destacar la participación de nuestros profesores en más de 10 congresos internacionales, tanto como ponentes como organizadores de muchos de ellos, además 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 máster externos, aparte del máster en Inteligencia Artificial Avanzada del departamento y el nuevo máster en Informática de la Escuela. También participan en 6 cursos de formación del profesorado, 3 cursos de verano, 5 redes 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 segundas jornadas de innovación y tecnologías educativas JITE 2016 que se celebraron con gran éxito en Abril de 2016.

V. RESUMEN MEMORIA DPTO. LENGUAJES Y SIST. INFORMÁTICOS

Memoria de actividades Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos Periodo 2015/2016

A lo largo del periodo lectivo 2015/2016, el departamento ha participado en dos proyectos de investigación europeos (ELIAS y READERS) y en tres proyectos de índole nacional (VOXPOPULI, MUSACESS, EXTRECM). Se ha llevado a cabo un proyecto financiado por la UNED y varios contratos de investigación al amparo del artículo 83 por la empresa "Jovenes Inventores". Por otro lado, se han realizado cinco programas de radio y diversos seminarios a lo largo del curso, con ponentes externos como Miriam Fernández (knowledge Media Institute, Open University, UK), Nils Siebert (Alston, Levallois-Perret) y Anastasia Giachanou (University of Lugano, Suiza). En cuanto a publicaciones científicas, cabe destacar 8 artículos indexados en JCR en las revistas Expert Systems with Application, Jasist, Natural Language Engineering, e IEEE Computer, más un artículo de revista aprobado en IEEE Transaction on Fuzzy Systems. Cabe destacar también la participación en la campaña de evaluación MEDIEVAL, un tutorial en el congreso ECIR y charla invitada. Por otro lado, se han realizado 11 lecturas de trabajo de fin de master y tres estancias por parte del personal del departamento e investigadores: Anselmo Peñas (Universidad de York), Agustín Delgado (Universisdad de York) y Andrés Duque (Universidad de Sheffield).

VI. RESUMEN MEMORIA DPTO. SIST. DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL (Curso 2015/2016)

Durante el curso académico 2015-2016, 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. Junto con profesores de otros departamentos, han seguido impartiendo el Máster Universitario en Comunicación, Redes y Gestión de Contenidos y celebrado sus cuartas Jornadas Técnicas sobre Cloud Computing y Big Data. Por otra parte, algunos profesores han colaborado en el Máster Universitario en Física Médica, del que es responsable la Facultad de Ciencias y en el Máster Universitario En Sistemas Electrónicos De Información Y Comunicación del que es responsable la ETSI Industriales. 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.