



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE INGENIERÍA INFORMÁTICA

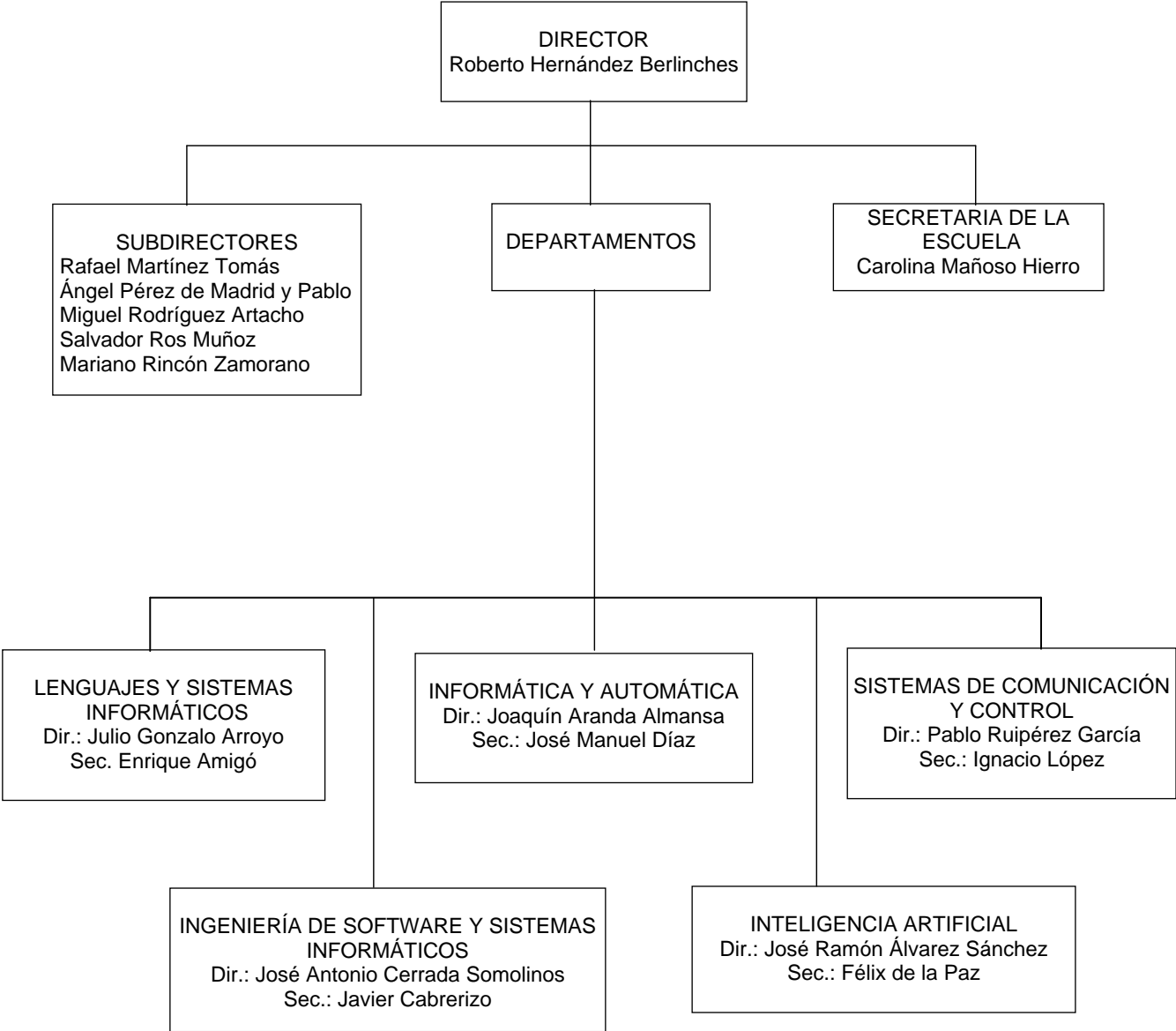
**MEMORIA DE ACTIVIDADES
CURSO ACADÉMICO 2012-2013**

ÍNDICE

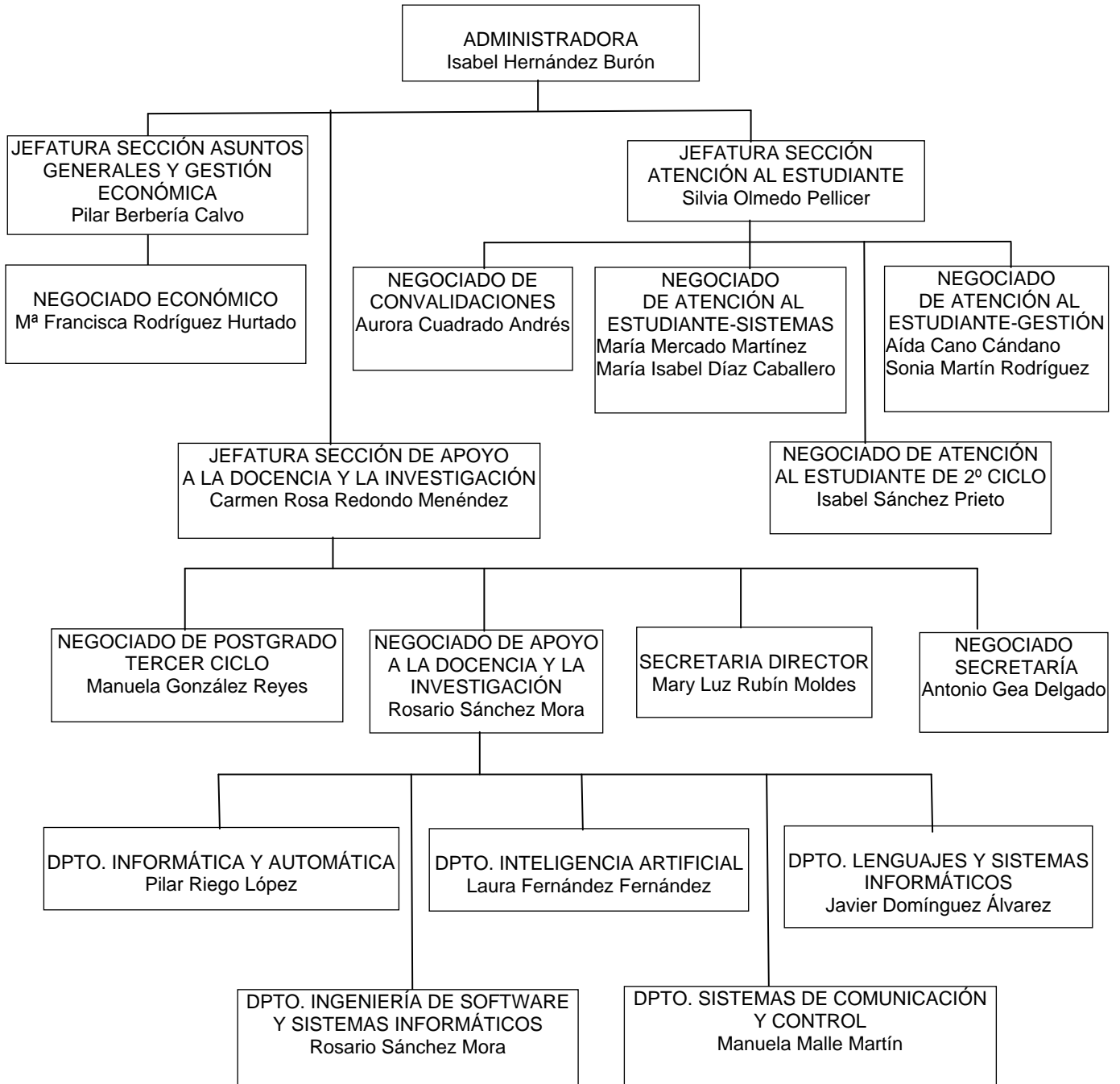
	Pág.
1. Presentación de la escuela	3
1.1 Organización académica	3
1.2 Organización administrativa.....	4
1.3 Profesorado	5
1.4 Representantes de Profesores Tutores	11
1.5 Representantes de Alumnos.....	11
1.6 Comisiones	12
2. Docencia	17
2.1 Planes de estudios.....	17
Ingenierías Técnicas - Sistemas y Gestión	17
Ingeniería Informática - 2º Ciclo	21
Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información	23
Grado en Ingeniería Informática	26
Posgrado.....	28
2.2 Enseñanzas no regladas.....	31
2.3 Enseñanza abierta.	33
3. Investigación	35
3.1 Tesis Doctorales	35
3.2 Premios Extraordinarios de Doctorado	36
3.3 Proyectos de investigación	37
4. Actividades de los Departamentos	41
4.1 Congresos, cursos y seminarios.	41
4.2 Programación de radio educativa.	45
5. Gestión.	48
5.1 Matrículas gestionadas	48
5.2 Otros trámites	48
6. Juntas de Escuela	49
7. Elecciones	50
8. Anexos	51
8.1. Memoria de actividades presentada para la apertura de curso ...	51
8.2. Resumen memoria Dpto. Informática y Automática	52
8.3. Resumen memoria Dpto. Ing. Software y Sist. Informáticos	53
8.4. Resumen memoria Dpto. Inteligencia Artificial	54
8.5. Resumen memoria Dpto. Lenguajes y Sist. Informáticos	55
8.6. Resumen memoria Dpto. Sist. de Comunicación y Control	56

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 (*director*)
Sebastián Dormido Bencomo
Fernando Morilla García

Titulares de Universidad

María Antonia Canto Diez
José Manuel Díaz Martínez (*secretario*)
Raquel Dormido Canto
Sebastián Dormido Canto
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
Victorino Sanz Prat

Ayudantes de Escuela Universitaria

María Guinaldo Losada
David Moreno Salinas
Luis de la Torre Cubillo

Personal Investigador

Jesús Chacón Sombría
Ernesto Fábregas
Juan Carlos González Rodríguez
Agustín Pérez Castro

Emiliano Pérez Hernández

Servicios Administrativos

Pilar Riego López

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

Catedráticos

Carlos Cerrada Somolinos
José Antonio Cerrada Somolinos (director)

Titulares de Universidad

José Félix Estívariz López
Sebastián Rubén Gómez Palomo

Profesores Colaboradores

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

Ayudantes Doctor

Francisco Javier Cabrerizo Lorite (*secretario*)
Rubén Heradio Gil

Profesores Asociados

Javier Arellano Alameda
Eduardo Antonio Moraleda Gil

Colaboradores Honoríficos

Eugenio Arellano Alameda

Personal Investigador

Héctor Pérez Morago
Enrique Valero Rodríguez

Servicios Administrativos

Rosario Sánchez Mora

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

Profesores Ayudantes

Antonio Rodríguez Anaya
Manuel Luque Gallego
José Manuel Cuadrá Troncoso
Alejandro Rodríguez Ascaso
José Luis Aznarte Mellado
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

David Fernández Amorós
Fernando López Ostenero
Covadonga Rodrigo San Juan

Profesores contratado doctor

David Fernández Amorós
Enrique Amigó Cabrera (*secretario*)
Víctor Fresno Fernández

Profesores ayudante doctor

Juan Manuel Cigarrán Recuero
Juan Martínez Romo
Laura Plaza Morales

Profesores asociados

José Luis Delgado Leal
Manuel Alonso González

Profesores ayudantes

Roberto Centeno Sánchez
José Ignacio Mayorga Toledano
Álvaro Rodrigo Yuste

Personal Investigador

Henry Anaya Sánchez
Bernardo Cabaleiro Barciela
Jorge Carrillo de Albornoz Cuadrado
Ángel Castellanos González
Irina Chugur
Andrés Cogolludo Rioja
Rubén Granados Muñoz
David Hernández Aranda
Jesús Santamaría Martínez
Damiano Spina Valenti
Francisco José Valverde Albacete

Personal técnico

M^a Yolanda Calero Caro (*PCR*)
Víctor Josué Peinado Herencia

Servicios Administrativos

Javier Domínguez Álvarez

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
Pablo Ruipérez García (Director)

Profesores Titulares de Escuela Universitaria

José Jiménez González
Juan Carlos Lázaro Obensa
Salvador Ros Muñoz

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

Taboada Iglesias, María Jesús
Velasco González, Francisco Jesús

1.5 REPRESENTANTES DE ALUMNOS

Juano Ayllón, AntonioDelegado
Sánchez García, Diego Luís
Hernández Montes, Manuel
Carreira Rodríguez, Xosé Manuel
García Díaz, Sara
Cañibano Martín, Patricia
Becerra Cabrera, Álvaro
Morrás González, Eduardo
Sevila Ruiz, Juan FranciscoMaster

1.6 COMISIONES

COMISIÓN PERMANENTE

- Presidente: El Director de la Escuela, **Roberto Hernández**
- Secretario: Secretaria académica, **Carolina Mañoso**
- Administrador: **Isabel Hernández Burón**
- Directores de los Departamentos vinculados a la Escuela: **Pablo Ruipérez (SCC), José Ramón Álvarez (IA), Julio Gonzalo Arroyo (LSI), José Antonio Cerrada (ISSI) y Joaquín Aranda (DIA).**
- Tres representantes de profesores funcionarios de los cuerpos docentes universitarios: **Margarita Bachiller, Juan Carlos Lázaro, Timothy Read**
- Un representante de profesores contratados, ayudantes y eméritos: **Víctor Fresno**
- Un representante de PAS: **Fernando García Cabrera**
- Un representante de estudiantes: **Manuel Hernández Montes**
- Un representante de Profesores-Tutores: **Francisco Jesús Velasco González**

COMISIÓN DE ORDENACIÓN ACADÉMICA

- Presidente: El Director de la Escuela, **Roberto Hernández**
- Secretario: Secretaria académica, **Carolina Mañoso** que delega en el **subdirector Rafael Martínez Tomas**
- Directores de los Departamentos vinculados a la Escuela: **Pablo Ruipérez (SCC), José Ramón Álvarez (IA), Julio Gonzalo Arroyo (LSI), José Antonio Cerrada (ISSI) y Joaquín Aranda (DIA).**
- Un representante de estudiantes: **Antonio Juano Ayllón**
- Un representante de Profesores-Tutores: **M^a Jesús Taboada Iglesias**

COMISIÓN DE INVESTIGACIÓN

- Presidente: El Director de la Escuela, **Roberto Hernández**
- Secretario: Secretaria académica, **Carolina Mañoso**, que delega en el **subdirector Mariano Rincón**
- SCC: **Pablo Ruipérez, Ignacio López**
- IA: **José Ramón Álvarez, Félix de la Paz**
- DIA: **Joaquín Aranda, Raquel Dormido**
- LSI: **Julio Gonzalo, Lourdes Araujo**
- ISSI: **José Antonio Cerrada, Rubén Gómez**

COMISIÓN DE GARANTÍA DE CALIDAD

- Presidente: El Director de la Escuela: **Roberto Hernández**
- Coordinador de Calidad de la Escuela: **Rafael Martínez Tomás**
- Coordinador de la Comisión para el grado en Ingeniería de las TI: **Raquel Martínez Unanue**
- Coordinador de la Comisión para el grado en Ingeniería Informática: **Margarita Bachiller Mayoral**
- Coordinador de la Comisión de Master en Comunicación, Redes y Gestión de Contenidos: **Pablo Ruipérez García**
- Coordinador de la Comisión de Master en Inteligencia Artificial Avanzada: **Luis Manuel Sarro Baro**
- Coordinador de la Comisión de Master en Lenguajes y Sistemas Informáticos: **Anselmo Peñas Padilla**
- Coordinador de la Comisión de Master de Ingeniería de Sistemas y Control: **Sebastián Dormido Bencomo**
- Coordinador de la Comisión de Master en Investigación en Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos: **José Félix Estívariz López**
- Un representante del personal docente e investigador: **Víctor Fresno Fernández**
- Un representante de estudiantes: **Diego Luis Sánchez García**
- Un representante de Tutores: **Francisco Jesús Velasco González**
- Un representante de Personal de Administración y Servicios: **M^a Isabel Hernández Burón**
- Un representante de la Oficina de Planificación y Calidad seleccionado por la misma
- Secretario: Secretaria de la Escuela: **Carolina Mañoso Hierro**

COMISIÓN PARA EL GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

- Presidente: El Director de la Escuela, **Roberto Hernández**
- Coordinador: **Raquel Martínez Unanue**
- Profesor Permanente Doctor representante de cada Departamento vinculado a la Escuela: **Rafael Pastor (SCC), Julio Gonzalo (LSI), José Ramón Álvarez (IA), Joaquín Aranda (DIA), José Antonio Cerrada (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 Luis Tejero Escribano (MA) y Carlos Lasarte Álvarez (DC)**
- Un miembro de Personal Administración y Servicios vinculado a la gestión académica del titulación: **Carmen Rosa Redondo Menéndez**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Antonio Juano Ayllón**
- Un representante de Tutores con docencia en el grado: **Francisco Jesús Velasco González**

COMISIÓN PARA EL GRADO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA

- Presidente: El Director de la Escuela, **Roberto Hernández**
- Coordinador: **Margarita Bachiller Mayoral**
- Profesor Permanente Doctor representante de cada Departamento vinculado a la Escuela: **Rafael Pastor (SCC), Julio Gonzalo(LSI), José Ramón Álvarez (IA), Joaquín Aranda (DIA), José Antonio Cerrada (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 Luis Tejero Escribano (MA) como suplente Carlos Lasarte Álvarez (DC).**
- Un miembro de Personal Administración y Servicios vinculado a la gestión académica del titulación: **Silvia Olmedo**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título:
- Un representante de Tutores con docencia en el grado: **M^a. Jesús Taboada Iglesias**

COMISIÓN DEL MASTER EN LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Presidente: El Director de la Escuela, **Roberto Hernández**
- 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 Rosa Redondo Menéndez**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Juan Francisco Sevilla Ruiz**

COMISIÓN DEL MASTER EN COMUNICACIÓN, REDES Y GESTIÓN DE CONTENIDOS

- Presidente: El Director de la Escuela, **Roberto Hernández**
- Coordinador del master: **Pablo Ruipérez García**
- Secretario del master: **Antonio Robles Gómez** (que actuará como secretario)
- Un miembro de Personal Administración y Servicios vinculado a la gestión académica del titulación: **Carmen Rosa Redondo Menéndez**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Juan Francisco Sevilla Ruiz**

COMISIÓN DEL MASTER EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL AVANZADA

- Presidente: El Director de la Escuela, **Roberto Hernández**
- Coordinador del master: **Luis Manuel Sarro Raro**
- Secretario del master: **José Luis Fernández Vindel**
- Un miembro de Personal de Administración y Servicios vinculado a la gestión académica de la titulación: **Carmen Rosa Redondo Menéndez**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Juan Francisco Sevilla Ruiz**

COMISIÓN DEL MASTER EN INGENIERÍA DE SISTEMAS DE CONTROL

- Presidente: El Director de la Escuela, **Roberto Hernández**
- Coordinador del master: **Sebastián Dormido Bencomo**
- Coordinador de la Complutense: **Jesús Manuel de la Cruz García**
- Secretario del master: **Joaquín Aranda Almansa** (que actuará como secretario)
- Un miembro de Personal Administración y Servicios vinculado a la gestión académica de la titulación: **Carmen Rosa Redondo Menéndez**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Juan Francisco Sevilla Ruiz**

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

- Presidente: El Director de la Escuela, **Roberto Hernández**
- 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 Rosa Redondo Menéndez**
- Un representante de estudiantes matriculados en el título: **Juan Francisco Sevilla Ruiz**

2. DOCENCIA

2.1 PLANES DE ESTUDIO

INGENIERÍAS TÉCNICAS -SISTEMAS Y GESTIÓN- EN EXTINCIÓN

El Ingeniero Técnico en Informática es un analista de aplicaciones. La base formativa de estos estudios está constituida por la interrelación de casi todas las ramas del saber científico, fundamentalmente: Matemáticas, Lógica, Ingeniería, Lingüística, Física, Electrónica, Estadística, Economía, etc. Junto a ello, se encuentran una serie de materias específicas sobre informática y aplicaciones.

El cometido propio del ingeniero técnico en Informática es la actividad de programación, que traslada la solución lógica de un problema a un lenguaje para permitir que el computador realice lo que se desea. Dicho cometido exige el conocimiento de lenguajes y técnicas de programación fundamentales.

La Ingeniería Técnica en Informática se divide en dos especialidades que, tras la reforma, constituyen dos titulaciones independientes: Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas e Ingeniería Técnica en Informática de Gestión.

El ingeniero técnico en Informática de Sistemas elabora programas informáticos, sistemas operativos, sistemas de transmisión, etc. Su función consiste en crear las bases informáticas para futuras aplicaciones.

El ingeniero técnico en Informática de Gestión es un analista de aplicaciones. Su función está más orientada hacia las necesidades del usuario final del equipo. Para ello, estudia esas necesidades, y crea y adapta los programas informáticos necesarios para que se lleven a cabo las funciones que constituyen su objetivo.

En 1991 se crea la Escuela Universitaria de Informática de la UNED (Real Decreto 1457/1991). La creación de este centro está justificada por las características especiales de los estudios de informática y de las técnicas comprendidas en los mismos, cada vez más extendidas, no sólo en el campo de la Informática en sentido estricto, sino las restantes áreas de la actividad industrial, empresarial e investigadora, que requieren una amplia gama de puestos de trabajo, con distintos niveles de formación.

Posteriormente, en el año 2001 se convierte en Escuela Técnica Superior de Ingeniería en Informática, con motivo de la apertura de los nuevos estudios de segundo ciclo conducentes a la titulación de Ingeniería Superior en Informática.

Perspectivas profesionales

Son amplias las salidas profesionales de los Ingenieros Técnicos en Informática, en cualquiera de sus especialidades.

Los puestos de trabajo más ofertados en la actividad fundamental, que se desarrolla en el seno de la empresa privada, son los siguientes:

- Técnico Comercial
- Técnico de Sistemas
- Analistas
- Analistas Programadores
- Programadores de Sistemas
- Jefes de Explotación
- Jefe de Sistemas
- Responsable de Proyectos
- Jefe de Sistemas y Métodos
- Analistas de Aplicaciones
- Técnicos en Informática
- Jefe de Desarrollo de Equipos de Informática
- Especialistas en Hardware y Software
- Técnicos de Sistemas especializados en Redes de Teleproceso
- Especialistas de Teleproceso

Los sectores empresariales que con mayor frecuencia demandan estos puestos son las entidades financieras y las empresas industriales.

INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE SISTEMAS

(Resolución de 11 de septiembre de 2000, BOE del 27 de septiembre de 2000).

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

Ciclo	Curso	Materias Troncales	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Créditos de Libre Configuración	TOTAL
1º Ciclo	1º	48	12	—	—	60
	2º	36	24	—	5*	65
	3º	12	12	20	12	56
Total		96	48	20	17	181

* Los créditos de libre configuración podrán realizarse en cursos posteriores a los indicados

INGENIERÍA TÉCNICA EN INFORMÁTICA DE GESTIÓN

(Resolución de 11 de septiembre de 2000, BOE del 27 de septiembre de 2000).

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

Ciclo	Curso	Materias Troncales	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Créditos de Libre Configuración	TOTAL
1º Ciclo	1º	48	12	—	—	60
	2º	48	12	—	5*	65
	3º	6	18	20	12	56
Total		102	42	20	17	181

* Los créditos de libre configuración podrán realizarse en cursos posteriores a los indicados

Especificaciones

1. Todas las asignaturas obligatorias del plan de estudios constan de 6 créditos y las optativas de 5 créditos.

2. La obtención del título supone la realización de un total de 181 créditos: 144 correspondientes a asignaturas obligatorias y troncales, 20 créditos correspondientes a 4 asignaturas cuatrimestrales optativas y 17 créditos de libre configuración entre el conjunto de asignaturas que figuren en este u otro plan de estudios de la Universidad.

3. Las asignaturas optativas sólo podrán cursarse en el cuatrimestre en el que aparecen.

4a. **Sistemas.** Las materias optativas configuran varias líneas de especialización (Arquitectura de Computadores, Programación, Inteligencia Artificial y Sistemas Informáticos de la Producción), con carácter meramente orientativo en la tabla «Optativas Tercer Curso» se señala la elección de los grupos de asignaturas que conducen a dichas líneas de especialización. En cualquier caso los estudiantes podrán matricularse en cualesquiera de aquellas asignaturas optativas que estén en vigor en el curso correspondiente.

4b. **Gestión.** Las materias optativas configuran varias líneas de especialización (Gestión de la Producción y Gestión Comercial), con carácter meramente orientativo en la Tabla «Optativas Tercer Curso» se señala la elección de los grupos de asignaturas que conducen a dichas líneas de especialización. En cualquier caso los estudiantes podrán matricularse en cualesquiera de aquellas asignaturas optativas que estén en vigor en el curso correspondiente.

5. Para la realización de los 17 créditos de libre configuración, el alumno podrá elegir entre el conjunto de asignaturas que figuran en el impreso destinado a la matrícula de este tipo de asignaturas.

Calendario de extinción de las actuales Ingenierías Técnicas

2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015
Extinción 1º	Extinción 1º Extinción 2º	Extinción 2º Extinción 3º	Extinción 3º	
				Tribunal de Compensación

INGENIERÍA INFORMÁTICA -2º CICLO-

El Ministerio de Educación, Cultura y Deporte creó (RD 365/2001 de 4 abril, BOE núm. 92 de 17 abril 2001) la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática en la UNED (suprimiendo la anterior Escuela Universitaria de Informática) y autorizó la impartición del segundo ciclo de las enseñanzas de Ingeniero en Informática, que se puso en marcha en marcha según se aprobó en la Junta de Gobierno del 8 oct. 2001 en el curso académico 2002/03. En dicho curso se impartió, por primera vez el 4.º curso de esta titulación y en el 2003/04 el 5.º curso.

El objetivo de estos estudios es que el alumno adquiera competencia profesional en el campo de la ingeniería del software e ingeniería del conocimiento e inteligencia artificial, ingeniería de sistemas de información para organizaciones, ingeniería de sistemas informáticos e informática industrial. Con este fin las materias obligatorias ofrecen la formación básica en estos campos mientras que las materias optativas del último curso complementan a las anteriores ofreciendo una visión con profundidad de aspectos punteros objeto de investigación continua. Aunque la titulación no tiene especialidades, la elección por parte del alumno de grupos de estas asignaturas optativas permite ciertas orientaciones, entre las que destacan

- Ingeniería del software
- Sistemas de información
- Ingeniería de sistemas informáticos
- Ingeniería de informática industrial
- Inteligencia Artificial

Como salidas profesionales, se pueden resaltar:

- Responsable de proyectos de Ingeniería del software y de Sistemas de información de organizaciones
- Responsable de proyectos de ingeniería de sistemas e informática industrial.
- Responsable, en general, de instalaciones o departamentos de informática.

En la resolución de 21 marzo de 2001 de la UNED, publicada en el BOE núm. 86 de 10 de abril de 2001 y en el BICI nº 3/Anexo-I curso 2001/2002 (22 de octubre de 2001) págs. 5 -12, se incluye el plan detallado completo.

DISTRIBUCIÓN DE LOS CRÉDITOS

Ciclo	Curso	Materias Troncales	Materias Obligatorias	Materias Optativas	Créditos de Libre Configuración	Trabajo Fin de carrera	TOTAL
2º Ciclo	1º	50	5	—	6		61
	2º	19	5	30	7	6	67
Total		69	10	30	13	6	128

* Los créditos de libre configuración podrán realizarse en cursos posteriores a los indicados

Especificaciones

1.-Todas las asignaturas anuales constan de 9 créditos, mientras que las cuatrimestrales constan de 5 créditos, excepto el proyecto de fin de carrera que, aunque está asignado al segundo cuatrimestre de quinto curso, consta de 6 créditos.

2.-La obtención del Título supone la realización de un total de 128 créditos: 79 correspondientes a asignaturas obligatorias, 30 créditos correspondientes a 6 asignaturas cuatrimestrales optativas, 13 créditos de libre configuración entre el conjunto de asignaturas que figuren en este u otro plan de estudios de la Universidad y 6 créditos del trabajo fin de carrera.

Calendario de extinción de la actual Licenciatura de 2º Ciclo

2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014	2014/2015
	Extinción 1º	Extinción 1º Extinción 2º	Extinción 2º	
				Tribunal de Compensación

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
1º	54	6	—	—	60
2º	6	54	—	—	60
3º	54	—	6	—	60
4º	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, 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

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

CALENDARIO DE IMPLANTACIÓN DE LOS GRADOS

2010/2011	2011/2012	2012/2013	2013/2014
Implantación 1º Ambos Grados	Implantación 2º Ambos Grados	Implantación 3º Ambos Grados	Implantación 4º Ambos Grados

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.

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.

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.

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 multidisciplinarias 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.

MÁSTER UNIVERSITARIO EN INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL 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.

2.2 ENSEÑANZAS NO REGLADAS

EXPERTO UNIVERSITARIO

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- “Inteligencia artificial: técnicas básicas y aplicaciones”

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”

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- “Cumplimiento normativo, prevención del blanqueo de capitales y responsabilidad de las personas jurídicas. Procedimientos internos y herramientas informáticas”
- “Social media & community manager. Dirección de marketing digital 2.0.”
- “Epidemiología y nuevas tecnologías aplicadas”
- “Nanomedicine”

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- “Diseño y desarrollo de aplicaciones Web”

PROGRAMA DE FORMACIÓN DE PROFESORADO

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Aprendiendo a Compartir y Colaborar en Internet: Introducción a las Redes Sociales.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- “Geometría dinámica en las aulas con Geogebra”

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- “Configuración e impartición de cursos virtuales con Moodle”

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- “Administración y gestión de Sistemas Operativos”
- “Creación de sitios Web con JOOMLA para el entorno educativo”
- “Desarrollo de aplicaciones Web dinámicas aplicadas a la enseñanza”
- “Diseño de talleres de robótica con Lego Mindstorms para el currículo de ESO y FP”
- “Gestión de bases de datos con Access”
- “Servicios Web 2.0 de GOOGLE como herramienta educativa”

2.3 ENSEÑANZA ABIERTA

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- “Creación de contenidos digitales con software libre”
- “Curso práctico de office 2010”
- “Informática con windows 7”

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- “Aprender ofimática: WORD y EXCEL”
- “AUTOCAD”
- “Autómatas programables: estructura y programación”
- “Certificación con ISO 9001:2008”
- “Certificación ISO 20000 para pymes”
- “Creación y desarrollo de aplicaciones para Windows Phone 7”
- “Diseño, montaje y programación de micro-robots de competición”
- “Facebook para negocios”
- “.Net y Visual Studio”
- “Programación orientada a objetos en Java”
- “Sketchup Google: una herramienta de diseño para todos”
- “Viabilidad de proyectos e inversiones”
- “3D Studio Max”

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- “Arquitectura y desarrollo de grandes sistemas software empotrados de tiempo real”
- Introducción a los Servicios Telemáticos de UNED. Curso de Manejo Herramientas Web de la UNED
- Introducción a la Navegación Web
- Aprender a Programar desde Cero

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- "Creación y Desarrollo de Aplicaciones para iPhone"
- "Creación y Desarrollo de Aplicaciones para dispositivos Android "
- "Gestión de Contenidos(CMS) y Configuración de Portales Web con software libre"
- "J2EE: Aplicaciones avanzadas de Java para entornos profesionales!"
- "Programación avanzada en C++"
- "Recursos y lenguajes para el desarrollo de entornos web"

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- "Access. Diseño y gestión de bases de datos"
- "Administración y gestión de sistemas operativos"
- "Desarrollo de aplicaciones web para comercio electrónico. Tiendas virtuales"
- "La imagen digital y su modificación con PHOTOSHOP"
- "Servicios Web 2.0 de GOOGLE como herramienta de trabajo"

3. INVESTIGACIÓN

3.1 TESIS DOCTORALES

Durante el curso académico 2012-2013 se defendieron en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática las siguientes tesis doctorales.

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- Título: “Diseño, implementación y prueba de técnicas de control robusto aplicadas a la operación de un uav”
Autor: Juan López Otero
Directora: Raquel Dormido Canto
Codirector: José Patricio Gómez Pérez
Fecha: 16 de noviembre de 2012
- Título: “Redes de sensores adaptativas para localización y seguimiento de objetivos móviles /adaptive sensor networks for mobile target localization and tracking”
Autor: David Moreno Salinas
Director: Joaquín Aranda Almansa
Codirector: António Manuel Dos Santos Pascoal
Fecha: 24 de junio de 2013
- Título: “Plataformas interactivas de experimentación virtual y remota: aplicaciones de control y robótica”
Autor: Ernesto Fabregas Acosta
Director: Sebastián Dormido Canto
Codirector: Gonzalo Farias Castro
Fecha: 25 de junio de 2013
- Título: “New generation virtual and remote laboratories: integration into web environments 2.0 with learning management systems / laboratorios virtuales y remotos de nueva generación: integración en entornos web 2.0 con sistemas de gestión del aprendizaje”
Autor: Luis De La Torre Cubillo
Director: José Sánchez Moreno
Codirector: Sebastián Dormido Bencomo
Fecha: 5 de julio de 2013

- Título: "Contribuciones al control en red basado en eventos para sistemas lineales / contributions to networked and event-triggered control of linear systems"
Autora: María Guinaldo Losada
Director: Sebastián Dormido Bencomo
Codirector: José Sánchez Moreno
Fecha: 23 de julio de 2013

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- Título: "Aportaciones desde la Psicología Cognitiva y la Inteligencia Artificial al diagnóstico de la enfermedad de Alzheimer".
Autor: José María Guerrero Triviño
Director: Rafael Martínez Tomás
Fecha: 3 de julio de 2013

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Título: "An Improves Fuzzy System for Representing Web Pages in Clustering Tasks"
Autor: Alberto Pérez García-Plaza
Director: Víctor Fresno
Fecha: octubre de 2012
- Título: "Inducción Gramatical No Supervisada Basada en Patrones Léxicos"
Autor: Jesús Santamaria Martínez de la Casa
Directora: Lourdes Araújo
Fecha: 19 de abril de 2013

3.2 PREMIOS EXTRAORDINARIOS DE DOCTORADO

Convocados el 15 de noviembre de 2012 para las tesis leídas en el curso académico 2011-2012.

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- Título: “Diseño de sistemas de control multivariable por desacoplo con controladores PID”.
Autor: Juan Garrido Jurado.
Directores: Francisco Javier Vázquez Serrano, Antonio Martín Martín
Tutorizado: Fernando Morilla García
Fecha: 18 septiembre de 2012

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Título: “Predicción del rendimiento de consultas basado en rankings de documentos y nuevo marco de evaluación”.
Autor: Joaquín Pérez Iglesias
Directora: Lourdes Araujo Serna
Fecha: 13 de abril de 2012

3.3 PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- TIN 2010-20845-C03-02: INT-3.2: Interpretación de Actividades y Situaciones para la toma de decisiones y la actuación inteligentes.
- FP7-: Optimization of the automated Fitting to Outcomes expert with language-independent hearing-in-noise test battery and electro-acoustical test box for cochlear implant users (OptiFox).
- FP7-PEOPLE-2012-IAPP HearingMinds: optimizing hearing performance in deaf cochlear implanted individuals.
- 2010V/PUNED/0011 Control de robots autónomos mediante cultivos biológicos de neuroblastomas humanos.

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- Robots de servicios para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos en áreas metropolitanas.
Fase II. (RoboCity2030-II).
Proyecto de financiación de redes de excelencia de la Comunidad Autónoma de Madrid.
- Sistemas inteligentes para la toma de decisión con información lingüística: aplicación en bibliotecas digitales.
Proyecto de Investigación del Plan de Promoción de la Investigación UNED.
- Sistema automático de adquisición de datos a partir de EPC (DEPCAS).
Proyecto de la CICYT.
- Desarrollo de un sistema inteligente de visión 3D (SIVi3D) en un mundo etiquetado.
Proyecto de la CICYT.

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
- Título: "Diseño de sistemas de control multivariables mediante redes de desacoplo: aplicación al control de aerogeneradores"
Proyecto:PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE EXCELENCIA (Convocatoria 2010)
Fuentes de Financiación: JUNTA DE ANDALUCIA
Director del proyecto: Francisco Javier Vázquez Serrano (Universidad de Córdoba)
Participantes: Universidad de Córdoba, UNED y Universidad Autónoma de Zacatecas (México)
Palabras Clave: Aerogeneradores, Control multivariable, Control centralizado, Control descentralizado, Desacoplo
Fechas de inicio y finalización: 15/03/2011 - 14/03/2013

- Título: "Sistema de vigilancia, búsqueda y rescate en el mar mediante colaboración de vehículos autónomos marinos y aéreos"
Proyecto: DPI2009-14552-C02-02
Fuentes de Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
Investigador principal: Joaquín Aranda Almansa
Fechas de inicio y finalización: Del 1-1-2010 al 31-12-2012
- Título: "Estudio de los patrones y duración de los contactos persona a persona para predecir el comportamiento de epidemias mediante modelos dinámicos"
Proyecto: GR09/0019
Fuentes de Financiación: Ministerio de Ciencia e Innovación
Investigador principal: Juan de Mata Donado Campos (ISCIII)
Participantes: ISCIII y UNED
Palabras Clave: Epidemias, Pandemias, Modelos Dinámicos, Dinámica de Sistemas
Fechas de inicio y finalización: 01/11/2009 - 31/10/2012

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- LiMoSINe: "Linguistically Motivated Semantic Aggregation Engines"
Duración: 2011-2014
Financiado por: European Commission, FP7-ICT
- ELIAS: "Evaluating Information Access Systems"
Duration: 2011-2016
Financiado por: European Science Foundation
- HOLOPEDIA: "The automatic encyclopedia of people and organizations."
Duración: 2010-2012
Financiado por: MICINN (TIN2010-21128-C02)
- MA2VICMR: "Mejorando el Acceso, el Análisis y la Visibilidad de la Información y los Contenidos Multilingüe y Multimedia en Red para la Comunidad de Madrid"
Duración: 2010-2013
Financiado por: Regional Government of Madrid (S2009/TIC-1542)

- Buscamedia
Duración: 2009-2012
Financiado por: CDTI (CEN-20091026)

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- Diseño de Controladores para Entornos de Control en Red. Ref: PROY29. Proyecto UNED.
- MUREE- Modernising Undergraduate Renewable Energy Education: EU Experience for Jordan.
Programa TEMPUS: Acción de modernización - 530332-TEMPUS-1-2012-1-JO-TEMPUS-JPCR.
- GoLab - Global Online Science Labs for Inquiry Learning at School.
Programa FP7: Acción de investigación - FP7-ICT-2011-8 - Project number 317601.

4.- ACTIVIDADES DE LOS DEPARTAMENTOS

4.1 CONGRESOS, CURSOS Y SEMINARIOS

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- IWINAC 2013 5th. "International Work-Conference on the Interplay between Natural and Artificial Computation.
- Curso de Verano 2012: Web accesible y servicios de apoyo en la universidad para todos.
- Congreso Internacional de Inclusión Digital y Aprendizaje 2012.
- Taller RecSysTEL 2012.
- Workshop (taller) PALE 2013.
- MOCA "Productos de apoyo y tecnologías de la información y las telecomunicaciones".
- "Nuevas tecnologías en la transmisión del conocimiento".
- OCW: "Mini-vídeos docentes modulares para diseñar un MOOC" .
- iTunes U: "Mini-vídeos docentes modulares para diseñar un MOOC".
- COMA: "Mini-vídeos docentes modulares: un elemento crítico en el diseño de un MOOC".
- MOOC: "Mini-vídeos docentes modulares: un elemento crítico en el diseño de un MOOC".
- "Diseño y grabación de mini-vídeos docentes modulares".
- Curso de Experto Universitario en "Tecnologías de la Web Semántica".

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- 18th edition of the Multimedia in Physics Teaching and Learning Workshop (MPTL'18). Centro Asociado Madrid Escuelas Pías. 11-13 septiembre de 2013.
- "Curso de Identificación de sistemas". Impartido por Daniel E. Rivera, Profesor de la Arizona State University. 24, 25 y 29 de abril de 2013. Sala 6.02. ETSI. Informática (UNED)

- Título: "Control de convertidores conmutados en modo de deslizamiento"
Ponente: Luis Martínez Salamero, Catedrático de Universidad, Universidad Rovira i Virgili
Fecha: 7 de marzo de 2013
Lugar de celebración: Sala 6.02. ETSI Informática (UNED)
- Título: "Métodos de aprendizaje automático y aplicaciones experimentales en fusión termonuclear"
Ponente: Jesús Vega Sánchez, Asociación Euratom/Ciemat para Fusión, Ciemat
Fecha: 12 de abril de 2013
Lugar de celebración: Sala 6.02. ETSI Informática (UNED)
- Título: "Detection, diagnosis, and compensation of friction in control valves"
Ponente: Tore Haggglund, Catedrático de Universidad, Universidad de Lund (Suecia)
Fecha: 16 de abril de 2013
Lugar de celebración: Sala 6.02. ETSI Informática (UNED)
- Título: "Control de Sistemas a Través de Redes. Análisis de estabilidad y diseño de controladores basado en el enfoque Lyapunov-Krasvoskii"
Ponente: Francisco Rodríguez Rubio, Catedrático de Universidad, Universidad de Sevilla
Fecha: 26 de abril de 2013
Lugar de celebración: Sala 6.02. ETSI Informática (UNED)
- Título: "Cooperative Motion Planning, Navigation, and Control of Marine Robots: Theory and Practice"
Ponente: Antonio Pascoal, Catedrático de Universidad, Instituto Superior Técnico (IST), Lisboa (Portugal)
Fecha: 6 de mayo de 2013
Lugar de celebración: Sala 6.02. ETSI Informática (UNED)
- Título: "Control robusto de sistemas con retardo: Una solución unificada"
Ponente: Julio Normey, Profesor de la Universidad de Florianopolis de Brasil
Fecha: 23 de mayo de 2013
Lugar de celebración: Sala 6.02. ETSI Informática (UNED)

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- 12º Workshop Robocity 2030. UNED (04/07/2013)

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- "How people with dyslexia read and what could HCI and NLP do about it?"
Ponente: Luz Rello, (Web Research Group, UPF)
Fecha: martes 25 de junio de 2013
- "Estructuras de datos compactas para la compresión y autoindexación de grafos y texto"
Ponente: Nieves R. Brisaboa, (Laboratorio de BBDD, UDC)
Fecha: lunes 10 de junio de 2013
- "From blurry numbers to clear preferences: A mechanism to extract reputation in social networks"
Ponente: Roberto Centeno, (LTCS Group, UNED)
Fecha: martes 16 de julio de 2013
- Doctoral Consortium 2013 at LSI-UNED
Asesores externos: Eneko Agirre (Euskal Herriko Unibertsitatea/Universidad del País Vasco), Maarten de Rijke (Universiteit van Amsterdam)
Junio 17-19, 2013
- "Estructuras de datos compactas para la compresión y autoindexación de grafos y texto"
Ponente: Nieves R. Brisaboa, (Laboratorio de BBDD, UDC)
Fecha: lunes 10 de junio de 2013
- "The Fundamental Properties of Similarity and their Application to Text Processing and Information Access Tasks"
Ponente: Enrique Amigó (NLP&IR-UNED)
Fecha: martes 28 de mayo de 2013
- "Discovering and Describing Coherent and Meaningful Topics from a Text Collection"
Ponente: Henry Anaya, (NLP&IR-UNED)
Fecha: martes 7 de mayo de 2013
- "Dos herramientas para el análisis del desempeño de clasificadores multiclase"
Ponente: Francisco Valverde, (NLP&IR-UNED)
Fecha: martes 30 de abril de 2013
- "Menores y móviles: Usos, riesgos y controles parentales"
Ponente: José María Gómez Hidalgo (Optenet)
Fecha: viernes 19 de abril de 2013

- "The Semantic Web: from Words to Meanings"
Ponente: Míriam Fernández (Knowledge Media Institute, The Open University, UK)
Fecha: jueves 4 de abril de 2013
- "Del Análisis de Conceptos Formales al 'co-clustering' idempotente"
Ponente: Francisco J. Valverde (NLP&IR-UNED)
Fecha: martes 2 de abril de 2013
- "Cognitive Temporal Document Priors" and "Online Reputation Management"
Ponente: Maria-Hendrike Peetz, (Information and Language Processing Systems, UvA)
Fecha: martes 19 de marzo de 2013
- "Uso de información de geolocalización, temporal y de usuario para el filtrado de información en Twitter"
Ponente: Víctor Fresno, (NLP&IR-UNED)
Fecha: martes 12 de marzo de 2013
- "Hybrid Methods for Sentiment Detection from Social Media"
Ponente: Alexandra Balahur, (Language Technology Group, Joint Research Centre)
Fecha: martes 26 de febrero de 2013

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- Jornadas Técnicas del máster en Comunicación, Redes y Gestión de Contenidos. Octubre 2012.

4.2 PROGRAMACIÓN DE RADIO EDUCATIVA

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

DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

- **Programa:** “Internet por dentro”
Día: 17 de octubre de 2012
- **Programa:** “Certificados digitales”
Día: 21 de noviembre de 2012
- **Programa:** “Dispositivos móviles”
Día: 9 de enero de 2013
- **Programa:** “Cómo convertir tu pasión en un negocio on-line”
Día: 13 de febrero de 2013
- **Programa:** “Moodle: una plataforma e-learning gratuita. Laboratorios remotos y virtuales”
Día: 20 de marzo de 2013
- **Programa:** “GPUs: Tarjetas gráficas para cálculo”
Día: 1 de mayo de 2013

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- **Programa:** Presentación de la Red Iberoamericana para la Mejora de Procesos (RIMPRO)
Día: 3 de octubre de 2012
- **Programa:** Otras salidas profesionales para la Ingeniería Informática
Día: 7 de noviembre de 2012
- **Programa:** Sistemas de información de las organizaciones
Día: 12 de diciembre de 2012
- **Programa:** Stratesys: Aplicación del a ingeniería de software
Día: 30 de enero de 2013
- **Programa:** Moodle: una plataforma e-learning gratuita (1ª parte)
Día: 6 de marzo de 2013

- **Programa:** Construcción y programación de microrobots
Día: 17 de abril de 2013
- **Programa:** Temas avanzados en ingeniería del software
Día: 8 de mayo de 2013

DEPARTAMENTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL

- **Programa:** “100 años de Alan Turing, fundador de la informática”.
Día: 19 de septiembre de 2012
- **Programa:** “Inteligencia artificial e implantes cocleares”.
Día: 24 de octubre de 2012
- **Programa:** “Detección de emociones en el habla”.
Día: 28 de noviembre de 2012
- **Programa:** “Exploración con sistemas de robots”.
Día: 16 de enero de 2013
- **Programa:** “Master de Inteligencia Artificial Avanzada”.
Día: 20 de febrero de 2013
- **Programa:** “Minería de datos y estrellas: el proyecto DANCE”.
Día: 3 de abril de 2013
- **Programa:** “Sistemas recomendadores en educación”.
Día: 15 de mayo de 2013

DEPARTAMENTO DE LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS

- **Programa:** Premio Google UNED
Día: 26 de septiembre de 2012
- **Programa:** Esquemas algorítmicos
Día: 5 de diciembre de 2012
- **Programa:** La publicación científica en abierto. Beneficios e inconvenientes
Día: 23 de enero de 2013
- **Programa:** Investigación y salud. ¿Coinciden objetivos de Ciencia y Empresa?

Día: 27 de febrero de 2013

- **Programa:** Moodle: una plataforma e-learning gratuita (1ª parte)

Día: 6 de marzo de 2013

- **Programa:** Moodle: una plataforma e-learning gratuita. Laboratorios remotos y virtuales en Moodle

Día: 22 de marzo de 2013

- **Programa:** Las redes sociales y la historia de la comunicación

Día: 10 de abril de 2013

- **Programa:** Presentación Cátedra Tecnología y Accesibilidad UNED-Fundación Vodafone España

Día: 22 de mayo de 2013

DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL

- **Programa:** “Consultor SAP. Una profesión con futuro”. Pablo Ruipérez García, Rafael Cano Pérez.

Día: 10 de octubre de 2012

- **Programa:** “Avances y tendencias en la distribución de contenidos multimedia”. Salvador Ros Muñoz, Antonio Robles Gómez, Xaviel García Pañeda.

Día: 14 de noviembre de 2012

- **Programa:** “Asignaturas del Master: la experiencia de un antiguo alumno”. José Antonio Luque Brenes, Agustín Caminero Herráez.

Día: 19 de diciembre de 2012

- **Programa:** “F.P. Dual”. Pablo Ruipérez García, Mercedes Manzanares Tajuelo, Amadeo Mora Rioja.

Día: 13 de marzo de 2013

- **Programa:** “Tecnologías web”. Pablo Ruipérez García, Luis Grau Fernández, Rafael Pastor Vargas.

Día: 24 de abril de 2013

- **Programa:** “I Congreso Nacional de profesores de informática”. Pablo Ruipérez García, Mª Dolores Parra Sageras, Carmen Luengo San José.

Día: 29 de mayo de 2013

5. GESTIÓN

5.1 MATRÍCULAS GESTIONADAS

El número de alumnos matriculados en la Escuela ha sido de 8.041, repartidos en:

- Ingeniería Técnica en Informática de Sistemas: 574
- Ingeniería Técnica en Informática de Gestión: 459
- Ingeniería Informática: 392
- Grado en Ingeniería en Tecnologías de la Información: 1561
- Grado en Ingeniería Informática: 3741

Doctorado. 31

Tutela Académica de Tesis Doctoral. 37

Alumnos matriculados en Masteres: 341

Alumnos matriculados en diferentes cursos de Extensión Universitaria: 1.191

5.2 OTROS TRÁMITES

Lectura de Tesis Doctorales: 11

Proyectos de Fin de Carrera: 66

Títulos de Doctorado: 11

Expedientes de Convalidaciones: 1.419

6. JUNTAS DE ESCUELA

En este año académico 2012-2013 se han celebrado dos Juntas de Escuela en fechas de 14 de diciembre de 2012 y 1 de julio de 2013 y dos reuniones de la Comisión Permanente.

Los puntos más destacados del orden del día fueron:

- Aprobación, si procede, de los Objetivos de Calidad de la ETSI. Informática. Nombramiento Doctor Honoris Causa de D. Eduard Hendrik Hovy.
- Programa de Doctorado "*Ingeniería de Sistemas y de Control*" del Dpto. de Informática y Automática y del Dpto. de Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos.
- Programa de Doctorado "*Sistemas Inteligentes: Acceso a la Información; Diagnóstico, Planificación y Control; Enseñanza y Aprendizaje por la UNED*" del Dpto. de Inteligencia Artificial y del Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
- Reglamento de Proyecto de Fin de Grado.
- Reglamento para las elecciones de Representantes de Profesores Tutores en la Junta de Escuela que se incorporará al Reglamento de Régimen Interior de la Escuela.

Todos estos puntos fueron aprobados en la Junta de Escuela.

7. ELECCIONES

El 18 de enero de 2013 se celebraron elecciones a Junta de ETSI Informática, renovándose, en la primera reunión de dicha Junta las Comisiones de Investigación, Ordenación Académica y Comisión Permanente.

El 2 de julio de 2013 se celebraron elecciones a Director de ETSI Informática en las que fue elegido D. Rafael Martínez Tomás y éste ha nombrado a un nuevo equipo Directivo.

8. ANEXOS

8.1. MEMORIA DE ACTIVIDADES PRESENTADA PARA LA APERTURA DE CURSO

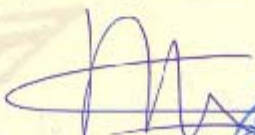
Carolina Mañoso Hierro
Secretaría Académica E.T.S.I. Informática


UNED ETS de Ingeniería Informática

MEMORIA DE ACTIVIDADES
CURSO 2012/2013

- El número de alumnos matriculados en la ETSI Informática ha sido de 8.041, repartidos en:
 - Ingenierías Técnicas: Informática de Sistemas: 574 Informática de Gestión: 459
 - 2º Ciclo de Informática: 392
 - Grado en Tecnologías de la Información: 1.561
 - Grado en Ingeniería Informática: 3.741
- Alumnos matriculados en Masters: 341.
- Doctorado: 31 + 37 de Tutela Académica de Tesis Doctoral.
- Alumnos matriculados en los diferentes cursos de Extensión Universitaria ha sido de: 1.191
- El número de expedientes de Convalidaciones Totales ha sido: 1.419
- Se han leído 11 Tesis Doctorales y tramitado 11 Títulos de Doctorado.
- Se han leído 66 Proyectos Fin de Carrera de Ingeniería Informática (2º ciclo).
- El 18 de enero de 2013 se celebraron elecciones a Junta de ETSI Informática, renovándose, en la primera reunión de dicha Junta las Comisiones de Investigación, Ordenación Académica y Comisión Permanente.
- El 2 de julio de 2013 se celebraron elecciones a Director de ETSI Informática en las que fue elegido D. Rafael Martínez Tomás y éste ha nombrado a un nuevo equipo Directivo.
- Se han celebrado 2 Juntas de Escuela y 2 reuniones de la Comisión Permanente en las que han sido aprobadas:
 - Nombramiento Doctor Honoris Causa de D. Eduard Hendrik Hovy.
 - Programa de Doctorado "*Ingeniería de Sistemas y de Control*" del Dpto. de Informática y Automática y del Dpto. de Ingeniería del Software y Sistemas Informáticos.
 - Programa de Doctorado "*Sistemas Inteligentes: Acceso a la Información; Diagnóstico, Planificación y Control; Enseñanza y Aprendizaje por la UNED*" del Dpto. de Inteligencia Artificial y del Dpto. de Lenguajes y Sistemas Informáticos.
 - Reglamento de Proyecto de Fin de Grado.
 - Reglamento para las elecciones de Representantes de Profesores Tutores en la Junta de Escuela que se incorporará al Reglamento de Régimen Interior de la Escuela.
- En este año se ha empezado a impartir el tercer curso de los nuevos Grados; además han entrado en extinción las asignaturas de tercer curso de las antiguas titulaciones de las Ingenierías Técnicas y del segundo curso de la Ingeniería Informática (2º ciclo).
- Durante este curso se han realizado los trabajos previos en cuanto a organización de los equipos docentes y preparación de material didáctico para impartir el cuarto curso de los nuevos Grados en el curso 2013/14.
- Los diferentes Departamentos de la Escuela han participado y organizado diversos eventos y congresos nacionales e internacionales. 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.

Madrid, 9 de septiembre de 2013


 Fdo.: Carolina Mañoso Hierro
 Secretaria de la E.T.S.I. Informática



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

8.2. RESUMEN MEMORIA DPTO. INFORMÁTICA Y AUTOMÁTICA

MEMORIA BREVE ACTIVIDADES CURSO 2012/2013 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 curso de verano de la UNED “*Control de Procesos: Aplicaciones en el entorno Matlab-Simulink*” en Segovia, así como diferentes conferencias y seminarios impartidos por profesores visitantes procedentes de diferentes universidades nacionales y extranjeras. 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:

- *Modelling, simulation, control and optimization of photobiorreactors* (DPI2011-27818-C02-2)
- *Sistema de vigilancia, búsqueda y rescate en el mar mediante colaboración de vehículos autónomos marinos y aéreos* (DPI2009-14552-C02-02).
- *Estudio de los patrones y duración de los contactos persona a persona para predecir el comportamiento de epidemias mediante modelos dinámicos* (GR09/0019).

Además este departamento está participando en el siguiente proyecto financiado por la Junta de Andalucía:

- *Diseño de sistemas de control multivariables mediante redes de desacoplo: aplicación al control de aerogeneradores.*

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

Memoria del Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos (Curso 2012/2013)

En el ámbito de la investigación, en el Departamento de Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos se están desarrollando los proyectos: "Robots de servicios para la mejora de la calidad de vida de los ciudadanos en áreas metropolitanas. Fase II (RoboCity2030-II)" (Proyecto de financiación de redes de excelencia de la Comunidad Autónoma de Madrid (Ref. 52009/DPI-1559) y "Sistemas inteligentes para la toma de decisión con información lingüística: aplicación en bibliotecas digitales" (Universidad Nacional de Educación a Distancia). A su vez, durante este curso, se han finalizado los proyectos: "Desarrollo de un sistema inteligente de visión 3D (SIVI3D) en un mundo etiquetado" (CICYT, referencia DPI2008-05444) y "Sistema automático de adquisición de datos EPC (DEPCAS)" (CICYT, referencia DPI2007-61287). 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. Destacar también la organización del 12º Workshop Robocity2030.

A nivel docente, a lo largo de este curso académico se han presentado varios proyectos fin de carrera dirigidos por profesores del departamento. Además, el Departamento ha finalizado el desarrollo de la red de innovación docente, "Herramienta para la evaluación continua en las asignaturas de gestión de los procesos de desarrollo de software de los estudios Grado de Tecnologías de la Información". Finalmente, comentar que se han producido también varios programas de radio y que varios profesores del departamento organizan y participarán en diversos cursos de verano de la UNED.

8.4. RESUMEN MEMORIA DPTO. INTELIGENCIA ARTIFICIAL

Memoria de Actividades del Departamento de Inteligencia Artificial de la UNED. Curso 2010-2011

Resumen

El Departamento de Inteligencia Artificial de la UNED ha desarrollado durante este curso académico una importante actividad no solo en lo concerniente a la docencia reglada, sino también a la investigación y en la organización de congresos y seminarios. Como resumen del curso podemos decir que ha organizado 7 congresos internacionales, 13 cursos y seminarios, 6 programas de radio y se han leído dos tesis doctorales.

8.5. RESUMEN MEMORIA DPTO. LENGUAJES Y SIST. INFORMÁTICOS

Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos



Memoria de actividades Departamento de Lenguajes y Sistemas Informáticos Periodo 2012/2013

A lo largo del periodo lectivo 2012/2013, el departamento ha participado en dos proyectos de investigación europeos (LIMOSINE y ELIAS) y en cinco proyectos nacionales (CREASE, e-Madrid, HOLOPEDIA, MA2VICMR y BUSCAMEDIA). Además, dos profesores del departamento han recibido un Google Faculty Research Award. Miembros del departamento han participado en la organización de una conferencia internacional (CLEF 2013,) un workshops internacionales (RAMSS-2 en WWW-13) y dos jornadas científicas de índole nacional (VII Jornadas MAVIR y IV Jornadas eMadrid sobre e-Learning), una de ellas focalizada en la educación a distancia. Además, se han organizado dos campañas de evaluación de sistemas con la participación de grupos de diferentes partes del mundo (RepLab 2013 y QA4MRE).

Por otro lado, se han organizado más de 10 seminarios a lo largo del curso, con ponentes externos como Luz Rello (UPF), Maarten de Rijke (UVA), Eneko Agirre (EHU), Nieves Brisaboa (UDC), Hendrike Peetz (UVA), entre otros. Se han realizado 2 estancias en el extranjero por parte de miembros del departamento en la Universidad de York y Google Research en Zurich. Ha defendido su tesis doctoral Alberto Pérez Plaza.

En cuanto a publicaciones científicas, se han publicado en torno a 40 artículos en congresos, workshops y revistas nacionales e internacionales. Algunas de las revistas internacionales a destacar son Journal of Research and Practice in Information Technology, Journal of the American Society for Information Science and Technology (JASIST), Language Resources and Evaluation, IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering y Expert Systems with Applications.

<http://www.lsi.uned.es>

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

MEMORIA DEL DEPARTAMENTO DE SISTEMAS DE COMUNICACIÓN Y CONTROL (Curso 2012/2013)

Durante el curso académico 2012-2013, el departamento de *Sistemas de Comunicación y Control* (DSCC) ha seguido impartiendo su docencia en asignaturas de las carreras de *Ingeniería Informática*, *III de Sistemas*, *III de Gestión y Ciencias Matemáticas*, así como en los grados en *Ingeniería Informática*, *Ingeniería en las Tecnologías de la Información*, *Ingeniería Eléctrica* e *Ingeniería en Tecnologías Industriales*. Junto con otros departamentos de la *ETSI Informática* y de la *ETSI Industriales*, ha seguido impartiendo el *Máster Universitario en Comunicación, Redes y Gestión de Contenidos*, del que es responsable la *ETSI Informática*, y celebrado sus primeras *Jornadas Técnicas*. Por otra parte, algunos profesores han colaborado en el *Máster Universitario en Física Médica*, del que es responsable la *Facultad de Ciencias*. Algunos de sus profesores también han participado en diversos programas de radio e impartido cursos de formación permanente, entre otros. Dentro de las líneas de investigación del DSCC, se han obtenido nuevos resultados que han dado lugar a diversos trabajos presentados en revistas y congresos internacionales. En particular dentro del contexto de los sistemas híbridos, un grupo de profesores está utilizando las ventajas inherentes del *control predictivo* y del *cálculo fraccionario* para implementar *sistemas de control*. Dicho grupo trabaja activamente en el proyecto UNED, *Diseño de Controladores para Entornos de Control en Red* (Ref: PROY29), cuyo objetivo principal es la aportación de nuevos resultados para el diseño de controladores, dentro de los entornos de control en red (NCS: *Networked Control System*). Por otra parte, otro grupo de profesores trabaja en diversas áreas de desarrollo dentro de la *las Tecnologías de Innovación y Mejoras Educativas*, así como sus aplicaciones. Sus integrantes han participado en proyectos de investigación y desarrollo centrados en la *Educación a Distancia*, *la implementación de técnicas analíticas para la mejora del proceso educativo*, *desarrollo y uso de herramientas de simulación para el diseño e implementación de laboratorios virtuales*, *y diseño y desarrollo de herramientas de aprendizaje y plataformas asociadas*. Actualmente este grupo participa en los siguientes proyectos: *MUREE- Modernising Undergraduate Renewable Energy Education: EU Experience for Jordan* (Programa TEMPUS: Acción de modernización -530332-TEMPUS-1-2012-1-JO-TEMPUS-JPCR), y *GoLab - Global Online Science Labs for Inquiry Learning at School* (Programa FP7: Acción de investigación - FP7-ICT-2011-8 - Project number 317601).