

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agiraldo@fi.upm.es	Código 1010
Departamentos Participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS(DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EU) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EU)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código A01B

Coordinador/es	D. Antonio Giraldo Carbajo, D ^a Victoria Rodellar Biarge, D. Julio Gutiérrez Ríos, D ^a Guadalupe Aguado de Cea
Características generales del Programa	

Requisitos académicos previos para los alumnos	Obligatorios: Titulados Superiores Recomendados: en Informática, Ciencias Físicas, Ciencias Matemáticas o Ingenierías
---	--

PRIMER PERÍODO: CURSOS – RAMA DE “FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INFORMÁTICA

(Dpto. Responsable: DMA; Dptos. Participantes: DMA, DMA-EU)

Código	Tipo	CURSO O SEMINARIO. PROFESOR/ES RESPONSABLES	Carácter	Créditos	Plazas
338	F	Geometría Algorítmica Manuel Abellanas (DMA), Gregorio Hernández, (DMA)	OP	4	S.L.
336	F	Algoritmos en teoría de grafos Gregorio Hernández (DMA), Manuel Abellanas (DMA)	OP	4	S.L.
349	F	Topología y Aplicaciones Antonio Giraldo (DMA)	OP	4	S.L.
350	F	Aplicaciones de los árboles a las TI Rafael Guadalupe (DMA)	OP	4	S.L.
351	F	Fundamentos Gráficos y Geométricos para las Redes de Neuronas Víctor Giménez (DMA), Carmen Torres (DMA)	OP	4	S.L.
352	F	Teoría de los Subconjuntos borrosos y de la Lógica borrosa Elena Castiñeira, Susana Cubillo (DMA), Carmen Torres (DMA)	OP	4	S.L.
353	F	Geometría Fractal Miguel Reyes, María Asunción Sastre (DMA)	OP	4	S.L.
342	F	Polinomios Ortogonales y Matrices Infinitas Raquel Gonzalo, Emilio Torrano (DMA)	OP	4	S.L.
343	F	Sistemas Dinámicos Antonio Giraldo, María Asunción Sastre (DMA)	OP	4	S.L.
341	F	Inversas generalizadas. Teoría y aplicaciones Nieves Castro (DMA)	OP	4	S.L.
647	F	Introducción a la Algorítmica y Criptografía cuánticas Alfonsa García, Jesús García López de Lacalle, Francisco García (DMA-EUI)	OP	4	S.L.
648	F	Geometrías finitas. Introducción a los sistemas dinámicos sobre espacios discretos Jesús García López de Lacalle (DMA-EUI)	OP	4	S.L.
	F	Aplicaciones del entrelazamiento cuántico: Seguridad en criptografía y complejidad de algoritmos Alfonsa García, Jesús García López de Lacalle, Francisco García (DMA-EUI)	OP	4	S.L.

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agiraldo@fi.upm.es	Código
		1010
Departamentos Participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EUI) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EUI)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código
		A01B

PRIMER PERÍODO: CURSOS – RAMA DE “INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS”
(Dpto.Responsable: DATSI)

Código	Tipo	CURSO O SEMINARIO. PROFESOR/ES RESPONSABLE	Carácter	Créditos	Plazas ofrecidas
255	F	Sistemas de Tiempo Real M.I. García Clemente, J. Zamorano Flores (DATSI)	OP	3	S.L.
295	F	Sistemas Distribuidos F. Pérez Costoya, José M ^a Peña Sánchez, M ^a de los Santos Pérez Hernández (DATSI)	OP	3	S.L.
296	F	Seguridad en Sistemas Distribuidos P. de Miguel Anasagasti (DATSI)	OP	3	S.L.
297	F	Algoritmos y Sistemas de Control F.M. Sánchez Moreno (DATSI)	OP	3	S.L.
298	F	Evaluación de Prestaciones M.L. Córdoba Cabeza, M.L. Muñoz Marín (DATSI)	OP	3	S.L.
299	F	Tolerancia a Fallos R. Méndez Cavanillas, A. Pérez Ambite, S. Rodríguez de la Fuente (DATSI)	OP	3	S.L.
635	F	Computación Grid M. S. Pérez Hernández, V. Robles, J.M. Peña (DATSI) Pilar Herrero, DLSIIS (UPM)	OP	3	S.L.

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agirald@fi.upm.es	Código 1010
Departamentos Participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EUI) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EUI)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código A01B

PRIMER PERÍODO: CURSOS – RAMA DE “ARQUITECTURAS, TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES DEL TRATAMIENTO DIGITAL DE VOZ E IMAGEN” (Dpto. Responsable: DATSI; Dptos. Participantes: DATSI, DATC-EUI)

Código	Tipo	CURSO O SEMINARIO. PROFESOR/ES RESPONSABLE	Carácter	Créditos	Plazas ofrecidas
288	F	Modelado y Síntesis de Arquitecturas Mediante Lenguajes de Descripción Hardware A.Díaz Lavadores (DATC-EUI), V.Rodellar Biarge (DATSI)	OP	3	S.L.
289	F	Metodologías de Prototipado Rápido de Arquitecturas para Sistemas de Tiempo Real V.Peinado Bolós (DATC-EUI), V.Rodellar Biarge (DATSI)	OP	3	S.L.
290	F	Plataformas Multimedia para Tratamiento de la Voz P. Gómez Vilda, V. Nieto Lluís, M. Pérez Castellanos A. Álvarez Marquina (DATSI)	OP	3	S.L.
377	F	Nanotecnología para Sistemas Informáticos Avanzados. A. Arquero Hidalgo, C. Gonzalo Martín, E. Martínez Izquierdo (DATSI)	OP	3	S.L.
292	F	Algoritmos y Arquitecturas para Teledetección A. Arquero Hidalgo, C. Gonzalo Martín, E. Martínez Izquierdo (DATSI)	OP	3	S.L.
293	F	Algoritmos y Arquitecturas para Reconocimiento de Voz Robusta P. Gómez Vilda, V. Nieto Lluís, M. Pérez Castellanos, A. Álvarez Marquina (DATSI)	OP	3	S.L.
649	F	Redes Neuronales Artificiales. Aplicaciones en Teledetección C.Gonzalo Martín, E. Martínez Izquierdo, A. Arquero Hidalgo (DATSI)	OP	3	S.L.

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agiraldo@fi.upm.es	Código 1010
Departamentos Participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EUI) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EUI)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código A01B

PRIMER PERÍODO: CURSOS– RAMA DE “SISTEMAS DE CONTROL Y TRATAMIENTO DE SEÑAL E IMAGEN
(Dpto. Responsable: DTF)

Código	Tipo	CURSO O SEMINARIO. PROFESOR/ES RESPONSABLE	Carácter	Créditos	Plazas ofrecidas
850	F	Sistemas de control neuro-borroso avanzados Julio Gutiérrez, Felipe Fernández, Antonio Ruiz, Juan Carlos Crespo (DTF)	OP	3	S.L.
363	F	Representación de objetos tridimensionales en animación y realidad virtual Manuel Abellanas (DMA), Luis Pastor (ESCET-URJC), Angel Rodríguez (DTF), Gracián Treviño (DTF), Godfried Toussaint (Univ. Montreal)	OP	3	S.L.
852	F	Arquitecturas para robótica Gracián Triviño, Antonio Ruiz, Juan Carlos Crespo (DTF)	OP	3	S.L.
853	F	Sensores y Sistemas de Navegación Julio Gutiérrez, Antonio Ruiz, Juan Carlos Crespo, Gracián Triviño (DTF)	OP	3	S.L.
854	F	Procesadores para Tratamiento de Señal e Imagen Julio Gutiérrez, Felipe Fernández, Juan Carlos Crespo (DTF)	OP	3	S.L.
855	F	Lógica Borrosa: Teoría y Aplicaciones Luis Magdalena (DMA), Enric Trillas (DIA), Julio Gutiérrez (DTF)	OP	3	S.L.

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agiraldo@fi.upm.es	Código
		1010
Departamentos Participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EUI) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EUI)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código
		A01B

PRIMER PERÍODO: CURSOS – RAMA DE “LENGUA ESPAÑOLA / FILOLOGÍA INGLESA / FILOLOGÍA FRANCESA / TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN” (Dpto. Responsable: DLACT)

Código	Tipo	CURSO O SEMINARIO. PROFESOR/ES RESPONSABLE	Carácter	Créditos	Plazas Ofrecidas
06479	F	Language and Communication : Cognitive Aspects in Engineering Education Ana M ^a . Roldán Riejos, Paloma Úbeda Mansilla, Georgina Cuadrado Esclapez (DLACT)	OP	3	S.L.
904	F	Presentaciones orales en entornos profesionales. A. M. Martín Castillejos (DLACT)	OP	3	20
06444	F	Como redactar artículos de investigación en inglés para Publicar en revistas científico-técnicas M. Mar Duque García (DLACT)	OP	5	S.L.
06467	F	Traducción técnica y terminología: enfoque funcional y comunicativo Guadalupe Aguado de Cea, Inmaculada Álvarez de Mon y Rego (DLACT)	OP	5	S.L.

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agiraldo@fi.upm.es	Código 1010
Departamentos participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EUI) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EUI)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código A01B

SEGUNDO PERÍODO: TRABAJOS TUTELADOS – RAMA DE “FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INFORMÁTICA (Dpto. Responsable: DMA; Dptos. Participantes: DMA, DMA-EUI)

NOMBRE DEL TRABAJO	ÁREA DE CONOCIMIENTO Profesor/es y Universidad o Institución	Créditos	Nº Máximo alumnos
Trabajos de Investigación en Geometría Algorítmica y en Teoría de Grafos I 929	MATEMÁTICA APLICADA Manuel Abellanas (DMA) Gregorio Hernández (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Geometría Algorítmica y en Teoría de Grafos II 930	MATEMÁTICA APLICADA Manuel Abellanas (DMA) Gregorio Hernández (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Topología y Aplicaciones I 931	MATEMÁTICA APLICADA Antonio Giraldo (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Topología y Aplicaciones II 932	MATEMÁTICA APLICADA Antonio Giraldo (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Aplicaciones de los Árboles a la T.I. I 933	MATEMÁTICA APLICADA Rafael Guadalupe (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Aplicaciones de los Árboles a la T.I. II 934	MATEMÁTICA APLICADA Rafael Guadalupe (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Lógica Borrosa y en Redes de Neuronas I 935	MATEMÁTICA APLICADA Elena Castiñeira (DMA) Susana Cubillo (DMA) Víctor Giménez (DMA) Carmen Torres (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Lógica Borrosa y en Redes de Neuronas II 936	MATEMÁTICA APLICADA Elena Castiñeira (DMA) Susana Cubillo (DMA) Víctor Giménez (DMA) Carmen Torres (DMA)	6	Sin límite

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agiraldo@fi.upm.es	Código
		1010
Departamentos participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EUI) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EUI)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código
		A01B

SEGUNDO PERÍODO: TRABAJOS TUTELADOS – RAMA DE “FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS DE LA INFORMÁTICA (Dpto. Responsable: DMA; Dptos. Participantes: DMA, DMA-EUI)

NOMBRE DEL TRABAJO	ÁREA DE CONOCIMIENTO Profesor/es y Universidad o Institución	Créditos	Nº Máximo alumnos
Trabajos de Investigación en Geometría Fractal y en Sistemas Dinámicos I 937	MATEMÁTICA APLICADA Antonio Giraldo (DMA) Miguel Reyes (DMA) María Asunción Sastre (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Geometría Fractal y en Sistemas Dinámicos II 938	MATEMÁTICA APLICADA Antonio Giraldo (DMA) Miguel Reyes (DMA) María Asunción Sastre (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Inversas Generalizadas y en Polinomios Ortogonales I 939	MATEMÁTICA APLICADA Nieves Castro (DMA) Raquel Gonzalo (DMA) Emilio Torrano (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Inversas Generalizadas y en Polinomios Ortogonales II 940	MATEMÁTICA APLICADA Nieves Castro (DMA) Raquel Gonzalo (DMA) Emilio Torrano (DMA)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Algorítmica y Criptografía Cuánticas I 999	MATEMÁTICA APLICADA Jesús García López de Lacalle (DMA-EUI)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Algorítmica y Criptografía Cuánticas II 1000	MATEMÁTICA APLICADA Jesús García López de Lacalle (DMA-EUI)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Geometrías Finitas y Sistemas Dinámicos sobre Espacios Discretos I 1001	MATEMÁTICA APLICADA Jesús García López de Lacalle (DMA-EUI)	6	Sin límite
Trabajos de Investigación en Geometrías Finitas y Sistemas Dinámicos sobre Espacios Discretos II 1002	MATEMÁTICA APLICADA Jesús García López de Lacalle (DMA-EUI)	6	Sin límite

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agiraldo@fi.upm.es	Código
		1010
Departamentos participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EUI) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EUI)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código
		A01B

SEGUNDO PERÍODO: TRABAJOS TUTELADOS – RAMA DE “INFORMÁTICA INDUSTRIAL Y SISTEMAS DISTRIBUIDOS”
(Dpto. Responsable: DATSI)

NOMBRE DEL TRABAJO	ÁREA DE CONOCIMIENTO Profesor/es y Universidad o Institución	Créditos	Nº Máximo alumnos
Desarrollo de Software para Sistemas Empotrados de Tiempo Real 558	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES M.I. García Clemente (DATSI) J.L. Pedraza Domínguez (DATSI) J. Zamorano Flores (DATSI)	12	Sin límite
Sistemas Distribuidos 559	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES F. Pérez Costoya (DATSI) José M ^a Peña Sánchez (DATSI) M ^a de los Santos Pérez Hernández (DATSI) Victor Robles Forcada (DATSI)	12	Sin límite
Tolerancia a Fallos 560	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES R. Méndez Cavanillas (DATSI) A. Pérez Ambite (DATSI) S. Rodríguez de la Fuente (DATSI)	12	Sin límite
Control Bilateral con Realimentación de Esfuerzos aplicado a la Cirugía Cardíaca 376	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES F.M. Sánchez Moreno (DATSI) A.García Dopico (DATSI)	12	Sin límite

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agiraldo@fi.upm.es	Código
		1010
Departamentos participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EUI) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EUI)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código
		A01B

SEGUNDO PERÍODO: TRABAJOS TUTELADOS – RAMA DE “ARQUITECTURAS, TECNOLOGÍAS Y APLICACIONES DEL TRATAMIENTO DIGITAL DE VOZ E IMAGEN” (Dpto. Responsable: DATSI; Dptos. Participantes: DATSI, DATC-EUI)

NOMBRE DEL TRABAJO	ÁREA DE CONOCIMIENTO Profesor/es y Universidad o Institución	Créditos	Nº Máximo alumnos
Algoritmos para tratamiento de Imágenes Remotas 555	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES A. Arquero Hidalgo (DATSI) C. Gonzalo Martín (DATSI) E. Martínez Izquierdo (DATSI)	12	Sin límite
Aplicaciones del Reconocimiento de Voz 556	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES P. Gómez Vilda (DATSI) V. Nieto Lluís (DATSI) M. Pérez Castellanos (DATSI) A. Álvarez Marquina (DATSI)	12	Sin límite
Diseño de Arquitecturas mediante Lenguajes de Descripción Hardware para Prototipado rápido 557	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES A. Díaz Lavadores (DATC-EUI) V. Peinado Bolós (DATC-EUI) V. Rodellar Biarge (DATSI)	12	Sin límite

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agiraldo@fi.upm.es	Código
		1010
Departamentos participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EUI) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EUI)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código
		A01B

SEGUNDO PERÍODO: TRABAJOS TUTELADOS – RAMA DE “SISTEMAS DE CONTROL Y TRATAMIENTO DE SEÑAL E IMAGEN” (Dpto. Responsable: DTF)

NOMBRE DEL TRABAJO	ÁREA DE CONOCIMIENTO Profesor/es y Universidad o Institución	Créditos	Nº Máximo alumnos
Sistemas sensores para percepción activa 492	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Julio Gutiérrez (DTF) Juan Carlos Crespo (DTF)	12	Sin límite
Estudio sobre herramientas y aplicaciones de minería de datos borrosas 494	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Felipe Fernández (DTF)	12	Sin límite
Análisis de nuevos métodos neuroborrosos aplicados al control de sistemas 493	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Felipe Fernández (DTF) Julio Gutiérrez (DTF)	12	Sin límite
Análisis de modelos y entornos de paralelización de algoritmos a nivel de instrucción 495	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Felipe Fernández (DTF)	12	Sin límite
Desarrollo práctico de distintos niveles de la arquitectura de un robot móvil 496	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Gracián Triviño (DTF)	12	Sin límite
Arquitecturas para percepción de robots móviles autónomos 497	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Gracián Triviño (DTF) Antonio Ruiz (DTF)	12	Sin límite
Estudio práctico del comportamiento de sistemas de control aplicado a edificios inteligentes 498	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Gracián Triviño (DTF)	12	Sin límite
Procesamiento de modelos en entornos de RV 1003	ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES Ángel Rodríguez (DTF)	12	3

FACULTAD DE INFORMÁTICA

Departamento Responsable	MATEMÁTICA APLICADA (DMA) Teléfono: 91-3365474 Fax: 91-3367426 e-mail: agiraldo@fi.upm.es	Código
		1010
Departamentos participantes	- MATEMÁTICA APLICADA (DMA) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE SISTEMAS INFORMÁTICOS (DATSI) - TECNOLOGÍA FOTÓNICA (DTF) - LINGÜÍSTICA APLICADA A LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA (DLACT) - MATEMÁTICA APLICADA (E.U.Informática) (DMA-EUI) - ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES (E.U.Informática) (DATC-EUI)	
Programa	DOCTORADO INTERDEPARTAMENTAL EN INFORMÁTICA: ARQUITECTURA Y TECNOLOGÍA DE COMPUTADORES, FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS E INGENIERÍA LINGÜÍSTICA	Código
		A01B

SEGUNDO PERÍODO: TRABAJOS TUTELADOS – RAMA DE ‘LENGUA ESPAÑOLA / FILOLOGÍA INGLESA / FILOLOGÍA FRANCESA / TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN’ (Dpto. Responsable: DLACT)

NOMBRE DEL TRABAJO	ÁREA DE CONOCIMIENTO Profesor/es y Universidad o Institución	Créditos	Nº Máximo alumnos
Traducción científica y técnica: estudio léxico-gramatical 600	<ul style="list-style-type: none"> • LENGUA ESPAÑOLA • FILOLOGÍA INGLESA • FILOLOGÍA FRANCESA • FILOLOGÍA ALEMANA • TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN Guadalupe Aguado de Cea (DLACT) Inmaculada Álvarez de Mon (DLACT) Antonio Fernández Gorostiza (DLACT)	12	Sin límite
Lexicografía y terminología. Bases terminológicas 601	<ul style="list-style-type: none"> • LENGUA ESPAÑOLA • FILOLOGÍA INGLESA • FILOLOGÍA FRANCESA • FILOLOGÍA ALEMANA • TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN Guadalupe Aguado de Cea (DLACT) Inmaculada Álvarez de Mon (DLACT) Antonio Fernández Gorostiza (DLACT)	12	Sin límite
Aplicaciones de la lingüística cognitiva al estudio de los géneros científicos y técnicos 602	<ul style="list-style-type: none"> • LENGUA ESPAÑOLA • FILOLOGÍA INGLESA • FILOLOGÍA FRANCESA • TRADUCCIÓN E INTERPRETACIÓN Ana M. Roldán Riejos (DLACT) Paloma Úbeda Mansilla (DLACT)	12	Sin límite