

FACULTAD DE INFORMÁTICA

<b>Departamento Responsable</b>	<b>LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE</b> Teléfono: 91 336 6932 Fax: 91 336 42 95 e-mail: emenasalvas@fi.upm.es	<b>Código</b> 1005
<b>Departamentos participantes</b>	<b>UNEG –VENEZUELA LUZ (Universidad del Zulia)</b>	
<b>Programa</b>	<b>DOCTORADO EN INFORMÁTICA</b>	<b>Código</b> A05G

<b>Coordinador/es</b>	Ernestina Menasalvas Ruiz
<b>Características generales del Programa</b>	El doctorado conjunto en Informática presenta la siguiente serie de asignaturas de entre las cuales cada año se elegirán las asignaturas a impartir. Los doctorandos que sean admitidos al programa, habrán de realizar al menos dos estancias de seis (6) meses cada una en la UPM, bajo la supervisión de su tutor. Será deseable que el doctorado realice su primera estancia cuando comience sus trabajos de investigación. Las estancias en la UPM son la manera de asegurar el éxito del programa. Asimismo, estas estancias abrirán vínculos y futuras líneas de investigación conjuntas. Las estancias son en todo caso obligatorias.

<b>Requisitos académicos previos para los alumnos</b>	La admisión al programa de doctorado seguirá los mismos trámites que la admisión a cualquier programa de la UPM, siendo necesaria la admisión como alumno UPM antes de proceder a ser admitido por el departamento.  El departamento analizará, como en el caso del resto de programas de doctorado, cada expediente para establecer la compatibilidad del mismo para cursar las asignaturas del programa
---	---

**PRIMER PERÍODO: CURSOS**

<b>Código</b>	<b>Tipo</b>	<b>CURSO O SEMINARIO. PROFESOR/ES RESPONSABLES</b>	<b>Carácter</b>	<b>Créditos</b>	<b>Plazas ofrecidas</b>
<b>432</b>	F	Gestión del Coste y Tiempo de un Proyecto Software Ana María Moreno	OP	3	
<b>298</b>	F	Evaluación de Prestaciones M <sup>a</sup> Luisa Córdoba	OP	3	
<b>693</b>	F	Nuevas Tecnologías de Inmersión, Interacción y Colaboración en Tiempo Real Aplicables en Sistemas Computacionales Distribuidos (NTIIC) Pilar Herrero	OP	3	
<b>674</b>	F	Visualización de Información Santiago Eibe	OP	3	
<b>675</b>	F	Sistemas Multiagente Sonia Frutos	OP	3	
<b>676</b>	F	Data Mining for business intelligence: challenges, process and techniques Ernestina Menasalvas, Pedro Alexandre de la Costa Sousa	OP	3	
<b>677</b>	F	Bases de Datos de Soporte a los Procesos de Toma de Decisiones: Data Warehouse y Data Marts Óscar Marbán	OP	3	
<b>641</b>	F	La Ingeniería de Requisitos Software como Factor de Éxito en Proyectos Software Edmundo Tovar	OP	3	

FACULTAD DE INFORMÁTICA

<b>Departamento Responsable</b>	<b>LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE</b> Teléfono: 91 336 6932 Fax: 91 336 42 95 e-mail: emenasalvas@fi.upm.es	<b>Código</b> 1005
<b>Departamentos participantes</b>	<b>UNEG –VENEZUELA LUZ (Universidad del Zulia)</b>	
<b>Programa</b>	<b>DOCTORADO EN INFORMÁTICA</b>	<b>Código</b> A05G

<b>678</b>	F	El Proceso de Data Mining: Tipos de Problemas y Técnicas Víctor Robles	OP	3	
<b>679</b>	F	Bases de Datos Espaciales en Sistemas de Información Geográfica Eugenio Santos	OP	3	
<b>680</b>	F	Nuevas Tendencias en Gestión Integrada de Redes, Sistemas y Servicios Distribuidos Javier Soriano	OP	3	
<b>681</b>	F	Ingeniería del Software Orientada a Agentes Angélica de Antonio, Jaime Ramírez	OP	3	
<b>672</b>	F	Extracción de Conocimiento a partir de Datos mediante Técnicas de Aprendizaje Automático Aurora Pérez, Ángela Ribeiro	OP	3	
<b>193</b>	F	Sistema de Ayuda a la Decisión M <sup>a</sup> Concepción Bielza	OP	3	
<b>682</b>	F	Sistema de Información Geográfica (SIG). Aplicaciones en la Sociedad de la Información Marina Álvarez	OP	3	
<b>683</b>	F	Computación Paralela en el Desarrollo de Proyectos Informáticos Félix García	OP	3	
<b>684</b>	F	Algorítmica Computacional Aplicada a la Teoría de Grafos Félix García	OP	3	
<b>685</b>	F	Habilidades Directivas Susana Muñoz	OP	3	
<b>748</b>	F	Arquitecturas IP para Comunicaciones Convergentes y de Alta Velocidad Carlos Fernández del Val	OP	3	
<b>686</b>	F	Técnicas Avanzadas de Planificación de Rutas Óptimas José Antonio Pérez Ruy-Díaz	OP	3	
<b>687</b>	F	Entornos Avanzados para Desarrollo de Software María Eugenia de Pool	OP	4	
<b>749</b>	F	Gestión de Conocimientos Luis Velasquez	OP	4	
<b>688</b>	F	Metodología y Documentación Científica Rogel Corbacho	OP	4	
<b>673</b>	F	Procesado de Datos GPS Antonio Tabernero	OP	3	
<b>689</b>	F	Modelización Numérica en Ingeniería Computacional Jose Luis Romero	OP	3	

FACULTAD DE INFORMÁTICA

<b>Departamento Responsable</b>	<b>LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE</b> Teléfono: 91 336 6932 Fax: 91 336 42 95 e-mail: emenasalvas@fi.upm.es	<b>Código</b> 1005
<b>Departamentos participantes</b>	<b>UNEG –VENEZUELA LUZ (Universidad del Zulia)</b>	
<b>Programa</b>	<b>DOCTORADO EN INFORMÁTICA</b>	<b>Código</b> A05G

<b>340</b>	F	Geometría Fractal María Asunción Sastre	OP	3	
<b>690</b>	F	Sistemas Dinámicos Antonio Giraldo	OP	3	
<b>691</b>	F	Invasas Generalizadas. Teoría y Aplicaciones Nieves Castro	OP	3	
<b>692</b>	F	Ecuaciones Integrales y Teoría de Operadores Dolores Barrios, José Álvarez, Rafael Fernández	OP	3	

FACULTAD DE INFORMÁTICA

<b>Departamento Responsable</b>	<b>LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE</b> Teléfono: 91 336 6932 Fax: 91 336 42 95 e-mail: emenasalvas@fi.upm.es	<b>Código</b> 1005
<b>Departamentos participantes</b>	<b>UNEG –VENEZUELA LUZ (Universidad del Zulia)</b>	
<b>Programa</b>	<b>DOCTORADO EN INFORMÁTICA</b>	<b>Código</b> A05G

**SEGUNDO PERÍODO: TRABAJOS TUTELADOS**

<b>NOMBRE DEL TRABAJO</b>	<b>ÁREA DE CONOCIMIENTO Profesor/es y Universidad o Institución</b>	<b>Créditos</b>	<b>Nº Máximo alumnos</b>
Evaluación y Modelado de un Servidor Web <b>801</b>	Arquitectura y Tecnología de Computadores M <sup>a</sup> Luisa Córdoba. UPM	12	1
Aplicación de Nuevas Tecnologías de Desarrollo de Software para Sistemas Inteligentes Sumergidos en Ambientes Distribuidos <b>802</b>	Ciencias de la Computación e I.A. Lenguajes y Sistemas Informáticos Pilar Herrero. UPM	12	2
Sistemas Multiagente <b>803</b>	Ciencias de la Computación e I.A. Sonia Frutos. UPM	12	2
Open issues in Data Mining Project Management <b>804</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos Javier Segovia. UPM Ernestina Menasalvas. UPM Víctor Robles. UPM	12	
Open issues in Data Warehouse Project Management <b>805</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos Óscar Marbán. UPM	12	
Trabajos Avanzados de Investigación en Data Mining <b>806</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos Víctor Robles. UPM Ernestina Menasalvas. UPM	12	
Bases de Datos Espaciales <b>807</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos Eugenio Santos. UPM	12	
Bases de Datos Espacio-Temporales <b>808</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos Eugenio Santos. UPM	12	
Modelos Semánticos de Información de Gestión: Aplicación a la Gestión de Acuerdos sobre Nivel de Servicio (SLA) <b>809</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos Javier Soriano. UPM	12	
Temas Avanzados de Investigación en Ingeniería del Software Orientada a Agentes <b>810</b>	Ciencias de la Computación e I.A. Angélica de Antonio. UPM Jaime Ramírez. UPM	12	2
Evaluación de clasificadores <b>811</b>	M <sup>a</sup> Concepción Bielza. UPM	12	1
Aplicaciones Informáticas Basadas en Tecnologías SIG (Sistemas de Información Geográfica) <b>812</b>	Ciencias de la Computación e I.A. Marina Álvarez. UPM	12	2

FACULTAD DE INFORMÁTICA

<b>Departamento Responsable</b>	<b>LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE</b> Teléfono: 91 336 6932 Fax: 91 336 42 95 e-mail: emenasalvas@fi.upm.es	<b>Código</b> 1005
<b>Departamentos participantes</b>	<b>UNEG –VENEZUELA LUZ (Universidad del Zulia)</b>	
<b>Programa</b>	<b>DOCTORADO EN INFORMÁTICA</b>	<b>Código</b> A05G

Nuevas Tendencias en la Gestión del Trabajo en Equipo <b>813</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos Susana Muñoz. UPM	12	3
Replicación de Bases de Datos <b>814</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos Marta Patiño. UPM Ricardo Jiménez. UPM	12	4
Contribuciones al Área de los Sistemas Peer-to-Peer <b>815</b>	Lenguajes y Sistemas Informáticos Marta Patiño. UPM Ricardo Jiménez. UPM	12	4
Contribuciones en Protocolos para Servicios Web <b>816</b>	Marta Patiño. UPM Ricardo Jiménez. UPM	12	4
Superconvergencia, exactitud nodal y splines generalizados en la teoría de elementos finitos <b>817</b>	Ciencias de la Computación e I.A. José Luis Romero. UPM	12	
Análisis de modelos de vigas por elementos finitos: Timoshenko, Levinson y otros modelos de alto orden <b>818</b>	Ciencias de la Computación e I.A. José Luis Romero. UPM	12	
Problemas de imperfección en la forma en el análisis por elementos finitos del pandeo de pilares en régimen no lineal <b>819</b>	Ciencias de la Computación e I.A. José Luis Romero. UPM	12	
Análisis comparativo de modelos numéricos para la resolución de las ecuaciones de Saint-Venant que describen el flujo unidimensional variable en canales y cauces abiertos <b>820</b>	Ciencias de la Computación e I.A. José Luis Romero. UPM	12	
Trabajos de Investigación en Geometría Fractal y en Sistemas Dinámicos <b>821</b>	Matemática Aplicada Antonio Giraldo. UPM María Asunción Sastre. UPM	12	
Trabajos de Investigación en Inversas Generalizadas y Polinomios Ortogonales I <b>822</b>	Matemática Aplicada Nieves Castro. UPM	12	
Trabajos de Investigación en Inversas Generalizadas y Polinomios Ortogonales II <b>823</b>	Matemática Aplicada Nieves Castro. UPM	12	
Polinomios Ortogonales: Relaciones de Recurrencia y Operadores Lineales <b>824</b>	Ciencias de la Computación e I.A. Dolores Barrios. UPM Ignacio Álvarez. UPM Rafael Hernández. UPM	12	6
Data Mining y la Problemática de la Industria Venezolana <b>825</b>	Lenguajes y sistemas Informáticos Pedro Sousa Ernestina Menasalvas Ruiz	12	

FACULTAD DE INFORMÁTICA

<b>Departamento Responsable</b>	<b>LENGUAJES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS E INGENIERÍA DE SOFTWARE</b> Teléfono: 91 336 6932 Fax: 91 336 42 95 e-mail: emenasalvas@fi.upm.es	<b>Código</b> 1005
<b>Departamentos participantes</b>	<b>UNEG –VENEZUELA LUZ (Universidad del Zulia)</b>	
<b>Programa</b>	<b>DOCTORADO EN INFORMÁTICA</b>	<b>Código</b> A05G

Diseño de una Arquitectura Abierta y Extensible para Agentes Virtuales Inteligentes <b>826</b>	Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial Pilar Herrero Martín UPM	12	1
Técnicas Seguridad en Acceso a Web. Crítica de Esquemas Actuales. Propuestas de Mejora <b>827</b>	Ciencias de la Computación e I.A Carlos T. Fernández del Val UPM	12	1
Wimax Complemento o Competencia de Redes 3G Comerciales <b>828</b>	Ciencias de la Computación e I.A Carlos T. Fernández del Val UPM	12	1
Integración y/o Interfuncionamiento de Redes Móviles 3G y Redes Inalámbricas (Wifi,Wimax, IEEE802.20) Propuestas de Soluciones <b>829</b>	Ciencias de la Computación e I.A Carlos T. Fernández del Val UPM	12	1
Gestión de Redes Basada en Políticas <b>830</b>	Carlos T. Fernández del Val Ciencias de la Computación e I.A UPM	12	1
Comunicaciones con Calidad de Servicio (QoS) a través de Internet mediante Redes Solapadas <b>831</b>	Ciencias de la Computación e I.A Carlos T. Fernández del Val UPM	12	1
Tipología de Acceso en redes 4G <b>832</b>	Ciencias de la Computación e I.A Carlos T. Fernández del Val UPM	12	1