

## GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Informática industrial e inteligencia artificial

Director:

PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR

AÑO DE LA MEMORIA: 2009

### PERSONAL INVESTIGADOR

1. ARQUES CORRALES, MARIA DEL PILAR
2. AZNAR GREGORI, FIDEL
3. CARBONELL SOTO, LORENZO
4. COMPAÑ ROSIQUE, PATRICIA
5. GALLEGO DURAN, FRANCISCO JOSE
6. GALLEGO SANCHEZ, ANTONIO JAVIER
7. GOMIS CASTELLO, JOSE JAVIER
8. LLORENS LARGO, FARAON
9. MOLINA CARMONA, RAFAEL
10. MORA LIZAN, FRANCISCO JOSE
11. PUCHOL GARCIA, JUAN ANTONIO
12. PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR
13. REQUENA RUIZ, JOSE
14. RIZO ALDEGUER, RAMON
15. SATORRE CUERDA, ROSANA
16. SEMPERE TORTOSA, MIREIA LUISA
17. VILLAGRA ARNEDO, CARLOS JOSE

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Gráficos y Realidad Virtual y Aumentada:
2. Robots Autónomos:
3. Sistemas inteligentes:
4. Visión Artificial:

### PROYECTOS

#### Públicos

1. "Computación basada en humanos para el aprendizaje bayesiano y la fusión sensorial en robótica", gre08-p02 , 12 meses, 5.650,00 €, AZNAR GREGORI, FIDEL.
2. "Estudio comparativo sobre nivel de desarrollo de competencias transversales en la Ing. Informática", ea2008-0043 , 12 meses, 24.747,00 €, SATORRE CUERDA, ROSANA.
3. "Gamelearning: Desarrollo de Habilidades Directivas Mediante Minijuegos Conceptuales", tsi-070100-2008-110 , 32 meses, 151.396,00 €, LLORENS LARGO, FARAON.

4. "Informática industrial e inteligencia artificial", vigrob-071 , 24 meses, 4.936,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
5. "Informática industrial e inteligencia artificial", vigrob-071 , 12 meses, 5.028,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
6. "Multimodal Interaction in Pattern Recognition and Computer Vision", csd2007-00018 , 63 meses, 346.241,00 €, ONCINA CARRATALA, JOSE.
7. "V jornadas por el Conocimiento Abierto y Software Libre", aorg/2009/037 , 12 meses, 4.200,00 €, LLORENS LARGO, FARAON.

#### Privados

1. "ANALISIS ESTRATEGICO DEL ESTADO DE LAS TIC EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO ESPAÑOL", 20.689,66 €, FARAON LLORENS LARGO.
2. "ANEJO AL CONTRATO "RUTINA DE DISEÑO AUTOMÁTICO DE BANDEJAS DE PROTECCIÓN PARA EDIFICACIÓN [M]", 52.000,00 €, RAMON IRLES MAS.
3. "ASESORAMIENTO SOBRE EL USO DE LA REALIDAD VIRTUAL EN LA EDUCACIÓN", 30.350,00 €, RAFAEL MOLINA CARMONA.
4. "GENERACION AUTOMATICA DE TRAYECTORIAS PARA EL PINTADO ROBOTIZADO DE MUEBLES", 8.500,00 €, ANTONIO MANUEL JIMENO MORENILLA.
5. "RUTINA DE DISEÑO AUTOMATICO DE BANDEJAS DE PROTECCION PARA EDIFICACION [M]", 52.000,00 €, RAMON IRLES MAS.
6. "VISITA CULTURAL AL PARQUE CIENTÍFICO DE ALICANTE", 25.310,00 €, RAFAEL MOLINA CARMONA.

## PUBLICACIONES

#### Libros:

1. Uceda, J.; Barro, S.; Llorens, F.; Franco, J; y otros "UNIVERSITIC 2009. Las TIC en el Sistema Universitario Español", ISBN: 978-84-935509-4-3, Madrid, CRUE – Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (Madrid), (2009)

#### Capítulos en libros:

2. Aznar F.; Arques P.; Compañ P.; Molina R.; Mora F.; Puchol J.A.; Pújol M.; Rizo R.; Sempere M.; Villagrà C.; "Los mapas conceptuales y su aportación al proceso de aprendizaje en la asignatura MFAC" en "VII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. La calidad del proceso de enseñanza/aprendizaje universitario desde la perspectiva del cambio" , ISBN: 978-84-692-5510-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 921-927, (2009)
3. Aznar, F.; Villagrà, C. "Aprendiendo Inteligencia Artificial en clase de Juegos y Realidad Virtual" en "¿Cómo podemos fomentar la participación en nuestras clases universitarias?" , ISBN: 978-84-268-1449-4, Alcoy, Editorial Marfil, pp. 49-52, (2009)
4. Aznar Gregori, F.; Pujol López, M.; Rizo Aldeguer, R.; Sempere Tortosa, M.; Villagrà Arnedo, C. "Herramientas libres para gráficos y sistemas interactivos: el caso concreto de la asignatura Juegos y Realidad Virtual" en "Propuestas de diseño, desarrollo e innovaciones curriculares y metodología en el EEES" , ISBN: 978-84-268-1483-8, Alcoy (Alicante), Editorial Marfil, pp. 551-564, (2009)
5. Castel, M. J.; Gallego, F.; Pomares, C.; Suau, P.; Villagrà, C.; Cortés, S. "e-VALUACIÓN en Tiempo Real" en "Actas de las XV Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática" , ISBN: 978-84-692-2758-9, , Universitat Politècnica de Catalunya, pp. 89-96, (2009)
6. Compañ P.; Gallardo D.; Gilart V.; Jimeno A.; Martínez P.; Micó L.; Molina R.; Satorre R. "Red de desarrollo y diseño curricular en la titulación de Grado en Informática" en "Investigaciones colaborativas en el ámbito universitario: propuestas para el cambio" , ISBN: 978-84-692-0119-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 2329-2377, (2009)

7. Compañ Rosique, Patricia; Viejo Hernando, Diego; Sanchíz Pérez, F.A.; Satorre Cuerda, Rosana; Botía Martínez, Antonio; Balmaseda del Álamo, José "Grupo de trabajo para el diseño de materiales docentes usados en la metodología ECTS en primer curso de las titulaciones de Informática. Subred: Fundamentos de Programación 1" en "Investigaciones colaborativas en el ámbito universitario: propuestas para el cambio" , ISBN: 978-84-692-0119-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1442-1475, (2009)
8. Pujol López, M.; Aznar Gregori, F.; Montoyo Bojo, J.; Requena Ruíz, J.; Sanchís Pérez, F. A.; Sempere Tortosa, M. "Grupo de trabajo para el diseño de materiales docentes usados en la metodología ECTS en primer curso de las titulaciones de Informática. SUBRED Estadística." en "Investigaciones colaborativas en el ámbito universitario: propuestas para el cambio" , ISBN: 978-84-692-0119-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1402-1441, (2009)
9. Pujol, M.; Arques, P.; Aznar, F.; Compañ, P.; Molina, R.; Mora, F.; Pertegal, M.; Puchol, J.; Rizo, R.; Rizo, A.; Sempere, M.; Villagrà, C. "Elaboración de la Guía Docente para la asignatura MFAC en las titulaciones de Informática conforme con el sistema ECTS. Red de Investigación sobre implantación ECTS en FIA-GAA-MFAC." en "Investigaciones colaborativas en el ámbito universitario: propuestas para el cambio" , ISBN: 978-84-692-0119-0, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 4018-4056, (2009)

#### Artículos en publicaciones periódicas:

10. Fidel Aznar, Francisco A. Pujol, Mar Pujol, and Ramón Rizo "Using Gaussian Processes in Bayesian Robot Programming\*" , Lecture Notes in Computer Science , vol. 5518, pp. 547-553, (2009)
11. Gallego-Sánchez, Javier; Calera-Rubio, Jorge "Improving Edge Detection In Highly Noised Sheet-Metal Images" , IEEE Workshop on Applications of Computer Vision (WACV). Proceedings , pp. -, (2009)
12. Llorens Largo, Faraón "La tecnología como motor de la innovación educativa. Estrategia y política institucional de la Universidad de Alicante" , Arbor , vol. CLXXXV, pp. 21-32, (2009)

#### TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

#### COMUNICACIONES A CONGRESOS

##### Nacionales

1. CASTEL DE HARO, M.J.; GALLEGO DURÁN, F.; POMARES PUIG, C.; SUAU PÉREZ, P.; VILLAGRÀ ARNEDO, C.J.; CORTÉS VAÍLLO, S. "e-VALUACIÓN en Tiempo Real", VII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Salón de Actos y aulas del Aulario II de la Universidad de Alicante, Junio 2009.
2. CASTEL DE HARO, M.J.; GALLEGO DURÁN, F.; POMARES PUIG, C.; SUAU PÉREZ, P.; VILLAGRÀ ARNEDO, C.J.; CORTÉS VAÍLLO, S. "e-VALUACIÓN en Tiempo Real", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Barcelona, Julio 2009.
3. F. AZNAR GREGORI, P. ARQUES CORRALES, P. COMPAÑ ROSIQUE, R. MOLINA CARMONA, F. MORA LIZÁN, J.A. PUCHOL GARCÍA, M. PUJOL LÓPEZ, R. RIZO ALDEGUER, M. SEMPERE TORTOSA, C. VILLAGRÀ ARNEDO. "Los mapas conceptuales y su aportación al proceso de aprendizaje en la asignatura mfac", VII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. LA CALIDAD DEL PROCESO DE ENSEÑANZA/APRENDIZAJE UNIVERSITARIO DESDE LA PERSPECTIVA DEL CAMBIO, Alicante, Junio 2009.
4. MÁS-ESTELLÉS, J.; ALCOVER-ARÁNDIGA, R.; DAPENA-JANEIRO, A.; VELDERRUTEN-VIDAL, A.; SATORRE-CUERDA, R.; LLOPIS-PASCUAL, F.; ROJO-GUILLÉN, T.; MMAYO-GUAL, R.; BERMEJO-LLOPIS, M.; GUTIÉRREZ-SERRANO, J.; GARCÍA-ALMIÑANA, J.; TOVAR-CARO, R.;. "Rendimiento académico de los estudios de Informática en algunos centros españoles", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Barcelona, Julio 2009.

## Internacionales

1. ANTONIO FERNÁNDEZ AND FARAÓN LLORENS. "An IT Governance Framework for Universities in Spain", INTERNATIONAL CONFERENCE EUNIS (EUROPEAN UNIVERSITY INFORMATION SYSTEMS), University of Santiago de Compostela , Junio 2009.
2. ANTONIO FERNÁNDEZ Y FARAÓN LLORENS. "Gobierno de las TI en las Universidades Españolas", INTERNATIONAL CONGRESS ITSMF, Móstoles (Madrid), Mayo 2009.
3. CASTEL DE HARO, M.J.; GALLEGRO DURÁN, F.; POMARES PUIG, C.; SUAU PÉREZ, P.; VILLAGRÁ ARNEDO, C.J.; CORTÉS VAILLO, S. "Real-Time Evaluation", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW LEARNING TECHNOLOGIES. EDULEARN09, Barcelona, Julio 2009.
4. FIDEL AZNAR, FRANCISCO A. PUJOL, MAR PUJOL, AND RAMÓN RIZO. "Using Gaussian Processes in Bayesian Robot Programming", INTERNATIONAL WORK-CONFERENCE ON ARTIFICIAL AND NATURAL NEURAL NETWORKS (IWANN), Salamanca, Junio 2009.
5. FIDEL AZNAR, MAR PUJOL, RAMÓN RIZO. "Explotación colectiva de recursos mediante agente simples sin conexión explícita", CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CAEPIA), Sevilla, Noviembre 2009.
6. FIDEL AZNAR, MAR PUJOL, RAMÓN RIZO. "Obtención de mapas de importancia mediante computación basada en humanos ", CONFERENCIA DE LA ASOCIACIÓN ESPAÑOLA PARA LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL (CAEPIA), Sevilla, Noviembre 2009.