

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Informática industrial e inteligencia artificial

Director:

PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR

AÑO DE LA MEMORIA: 2006

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ARQUES CORRALES, MARIA DEL PILAR
2. AZNAR GREGORI, FIDEL
3. BARREDO SANCHEZ, EDUARDO
4. CARBONELL SOTO, LORENZO
5. COMPAÑ ROSIQUE, PATRICIA
6. GALLEGO DURAN, FRANCISCO JOSE
7. GALLEGO SANCHEZ, ANTONIO JAVIER
8. GOMIS CASTELLO, JOSE JAVIER
9. LLORENS LARGO, FARAON
10. MOLINA CARMONA, RAFAEL
11. MORA LIZAN, FRANCISCO JOSE
12. PUCHOL GARCIA, JUAN ANTONIO
13. PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR
14. REQUENA RUIZ, JOSE
15. RIZO ALDEGUER, RAMON
16. SATORRE CUERDA, ROSANA
17. SEMPERE TORTOSA, MIREIA LUISA
18. 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. "Ciudad Digital: Plataforma multiagente para el acceso a contenidos digitales y la experimentación con Agentes Deliberativos en Tiempo Real", gv05/165 , 24 meses, 17.537,50 €, LLORENS LARGO, FARAON.
2. "Colaboración con proyecto de investigación", inv06-70 , 1.500,00 €, LLORENS LARGO, FARAON.

3. "Grupo de trabajo para el análisis de las metodologías ECTS en primer curso de las titulaciones de informática.", , 12 meses, 500,00 €, CASTEL DE HARO, MARIA DE JESUS.
4. "Implantación del curso piloto basado en el sistema de créditos ECTS en las asignaturas de primer curso de las titulaciones de informática.", , 12 meses, 500,00 €, SAIZ NOEDA, MAXIMILIANO.
5. "Implantación ECTS en FIA–GAA–MFAC", , 12 meses, 2.000,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
6. "Implantación ECTS en FIA–GAA–MFAC", , 12 meses, 500,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
7. "Informática Industrial e Inteligencia Artificial", ati06–a03 , 12 meses, 9.600,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
8. "Informática industrial e inteligencia artificial", vigrob–071 , 24 meses, 3.510,35 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
9. "Informática industrial e inteligencia artificial", vigrob–071 , 24 meses, 4.286,69 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
10. "Nuevas metodologías docentes ante el EEES: Aprendizaje basado en Proyectos y su implementación con tecnologías para el trabajo colaborativo.", , 12 meses, 12.000,00 €, MOLINA CARMONA, RAFAEL.
11. "Red docente de la diplomatura en Ciencias Empresariales", redes euce 01 , 11 meses, 3.300,00 €, MARTINEZ MORA, CARMEN.
12. "Red ProyecTec: Red para la Aplicación de las Tecnologías en el Aprendizaje Basado en Proyectos.", , 12 meses, 900,00 €, SATORRE CUERDA, ROSANA.
13. "SENIORS IN NET", sennet , 24 meses, 17.000,00 €.
14. "Utilización de la información de color para reconocer un marcador y la distancia a la que se encuentra mediante visión estéreo y técnicas de segmentación", gv06/158 , 24 meses, 26.720,00 €, COMPAÑ ROSIQUE, PÁTRICIA.

Privados

1. "PLATAFORMA DE ENTRETENIMIENTO PROMOCIONAL P84–ATTACK", 5.800,00 €, FIDEL AZNAR GREGORI.

PUBLICACIONES

Capítulos en libros:

1. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallon, V.; Penadés, J.; Ramón, S.; Requena, V.; Reverte, J.R. "Análisis de metodologías docentes ECTS para la asignatura Matemática Discreta en los estudios de Informática" en "La reconfiguración curricular en el escenario universitario. Redes de Investigación Docente en el Espacio Europeo de Educación Superior. Vol. II" , ISBN: 84–268–1269–4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 107–129, (2006)
2. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallón, V.; Penadés, J.; Ramón, S.; Requena, V.; Reverte, J.R. "Investigación en metodologías docentes ECTS para la asignatura Matemática Discreta en las titulaciones de informática" en "IV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. La construcción colegiada del modelo docente universitario del siglo XXI" , ISBN: 84–690–0931–1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1–13, (2006)
3. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallón, V.; Penadés, J.; Ramon, S. "Investigación Docente en Matemática Discreta para las Titulaciones de Informática" en "El Modelo Docente en la Universidad. Investigaciones Colegiadas" , ISBN: 84–689–6437–9, Alicante, Marfil, pp. 1–95, (2006)
4. Arnal, J.; Bernabeu, R.; Gomis, J.; Migallón, V.; Penadés, J.; Requena, V.; Reverte, J. "Estrategias docentes para motivar al alumnado de Matemática Discreta de las titulaciones de Informática" en "Actas de las XII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2006)" , ISBN: 84–9732–545–1, , Thomson, pp. 25–32, (2006)

5. Aznar, F.; Pujol, M.; Sempere, M.; Rizo, R. "Una experiencia metodológica con la autoevaluación como telón de fondo" en "Actas de las XII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2006)", ISBN: 84-9732-545-1, Thomson, pp. 145-152, (2006)
6. Aznar, F.; Suau, P.; Compañ, P.; Rizo, R. "Aprender Jugando: ¿que opinan los alumnos?" en "Actas de las XII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI 2006)", ISBN: 84-9732-545-1, Thomson, pp. 199-206, (2006)
7. F. Aznar Gregori; J. Montoyo Bojo; M. Pujol López; J. Requena Ruiz; M. Sempere Tortosa "Preparándose para los ECTS: ¿cuál es tiempo y el esfuerzo que dedican los alumnos para el aprendizaje de la asignatura Estadística en Ingeniería Informática?" en "La reconfiguración curricular en el escenario universitario. Redes de Investigación Docente en el Espacio Europeo de Educación Superior. Vol. II", ISBN: 84-268-1269-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 87-103, (2006)
8. Josep Arnal García, Ricardo Bernabeu Rico, José Javier Gomis Castelló, Violeta Migallón Gomis, José Penadés Martínez, Serge Ramon, Veronica Requena Arevalo, Juan Rafael Reverte Bernabeu "Metodologías docentes ECTS para Matemática Discreta en las titulaciones de Informática" en "Actas del IV Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI)", ISBN: 84-7653-886-3, Barcelona, Servei de Publicacions de la Universitat Politècnica de Catalunya., pp. 1-16, (2006)
9. Llorens, F.; Castel, M.J.; Gallego, F.J.; Gomis, J.; Satorre, R.; Villagrà, C. "Red ilógica: investigación en la docencia universitaria de la lógica, del uso de las tecnologías informáticas y su presencia en internet" en "El Modelo Docente en la Universidad. Investigaciones Colegiadas", ISBN: 84-689-6437-9, Alicante, Marfil, pp. -, (2006)
10. M. Pujol López, J. Requena Ruíz, J. Montoyo Bojo, F. Aznar Gregori "Estadística" en "El Modelo Docente en la Universidad. Investigaciones Colegiadas", ISBN: 84-689-6437-9, Alicante, Marfil, pp. 1-9, (2006)
11. M. Pujol López, R. Molina Carmona, J. A. Puchol García, P. Compañ Rosique, R. Satorre Cuerda, F. Aznar Gregori, F. Mora Lizán, C. Villagrà Arnedo, P. Arques Corrales "Investigación sobre Implantación ECTS en FIA-GAA-MFAC." en "El Modelo Docente en la Universidad. Investigaciones Colegiadas", ISBN: 84-689-6437-9, Alicante, Marfil, pp. 1-51, (2006)
12. P.ARQUES CORRALES, F. AZNAR GREGORI, P. COMPAÑ ROSIQUE, R. MOLINA CARMONA, F. MORA LIZÁN, J.A. PUCHOL GARCÍA, M. PUJOL LÓPEZ, RAMÓN RIZO ALDEGUER, R. SATORRE CUERDA, C. VILLAGRÀ ARNEDO "Guías docentes enmarcadas en la orientación ECTS en las asignaturas Fundamentos de Inteligencia Artificial y Gráficos Avanzados y Animación" en "La construcción colegiada del modelo docente universitario del siglo XXI. Redes de investigación docente en el Espacio Europeo de Educación Superior Vol. I", ISBN: 84-268-1265-1, Alcoy, Marfil, pp. 397-423, (2006)
13. R. Molina Carmona, F. Aznar Gregori, P. Arques Corrales, P. Compañ Rosique, F. Mora Lizán, J.A. Puchol García, M. Pujol López, R. Rizo Aldeguer, R. Satorre Cuerda, C. Villagrà Arnedo "ELABORACIÓN DE LA GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA GRÁFICOS AVANZADOS Y ANIMACIÓN" en "IV Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. La construcción colegiada del modelo docente universitario del siglo XXI", ISBN: 84-690-0931-1, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-14, (2006)
14. Reverte, J; Linares, H; Bernabeu, A.; Gallego, F; Llorens, F. "Contributions of Agent-Oriented Programming to the Production of Computer Games" en "5º International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems", ISBN: 84-934181-7, Valladolid, Universidad de Valladolid, pp. 125-134, (2006)

Artículos en publicaciones periódicas:

15. Antonio Javier Gallego Sánchez, Rafael Molina Carmona, Carlos Villagrà Arnedo "Three-Dimensional Mapping from Stereo Images with Geometrical Rectification", Lecture Notes in Computer Science, vol. 4069, pp. 213-222, (2006)
16. Compañ, P; Satorre, R.; Rizo, R. "A cybernetic multiresolution system for disparity estimation in stereo vision", Kybernetes. The international journal of cybernetics, systems and management sciences., vol. 35, pp. 825-836, (2006)
17. F. Aznar, M. Sempere, M. Pujol, R. Rizo and R. Molina "3D Robot Mapping: Combining Active and Non Active Sensors in a Probabilistic Framework*", Lecture Notes in Computer Science, vol. 4177, pp. 11-20, (2006)

18. F.A. Pujol, J.M. García Chamizo, M. Pujol, F. Llorens and R. Rizo "Development of morphological operators for real-time applications", *Kybernetes. The international journal of cybernetics, systems and management sciences.*, vol. 35, pp. 1646–1652, (2006)
19. P. Arques, F. Aznar, M. Pujol and R. Rizo "Real Time Image Segmentation Using an Adaptive Thresholding Approach*", *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 4177, pp. 389–398, (2006)
20. Sanchis, F.A.; Aznar, F.; Sempere, M.; Pujol, M.; Rizo, R. "Learning Discrete Probability Distribution with a Multi-resolution Binary Tree", *Lecture Notes in Computer Science*, vol. 4224, pp. 472–479, (2006)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. AZNAR GREGORI, FIDEL, "FSR–BAY: MODELO PROBABILÍSTICO PARA LA FUSIÓN SENSORIAL ROBÓTICA", Directores: RIZO ALDEGUER, RAMON / PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR Junio 2006.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. ARNAL, J.; BERNABEU, R.; GOMIS, J.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J.; RAMON, S. "Análisis de la asignatura Matemática Discreta de las Ingenierías Informáticas en vistas a su adaptación al Espacio Europeo de Educación Superior", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Bilbao, Julio 2006.
2. ARNAL, J.; BERNABEU, R.; GOMIS, J.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J.; RAMON, S.; REQUENA, V.; REVERTE, J. "Investigación en metodologías docentes ECTS para la asignatura matemática discreta en las titulaciones de informática", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2006.
3. AZNAR, F.; PUJOL, M.; SEMPERE, M.; RIZO, R. "Una experiencia metodológica con la autoevaluación como telón de fondo", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Bilbao, Julio 2006.
4. AZNAR, F.; SUAU, P.; COMPAÑ, P.; RIZO, R. "Aprender Jugando: ¿que opinan los alumnos?", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Bilbao, Julio 2006.
5. R. MOLINA CARMONA, F. AZNAR GREGORI, P. ARQUES CORRALES, P. COMPAÑ ROSIQUE, F. MORA LIZÁN, J.A. PUCHOL GARCÍA, M. PUJOL LÓPEZ, RAMÓN RIZO ALDEGUER, R. SATORRE CUERDA, C. VILLAGRÁ ARNEDO. "Elaboración de la Guía Docente de la Asignatura Gráficos Avanzados y Animación", IV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Junio 2006.

Internacionales

1. ANTONIO JAVIER GALLEGO SÁNCHEZ, RAFAEL MOLINA CARMONA, CARLOS VILLAGRÁ ARNEDO. "Three-Dimensional Mapping from Stereo Images with Geometrical Rectification", INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTICULATED MOTION AND DEFORMABLE OBJECTS (AMDO), Mallorca, Julio 2006.
2. ARNAL, J.; BERNABEU, R.; GOMIS, J.; MIGALLÓN, V.; PENADÉS, J.; RAMON, S.; REQUENA, V.; REVERTE, J. "Metodologías docentes ECTS para matemática discreta en las titulaciones de informática", IV CONGRESO INTERNACIONAL DE DOCENCIA UNIVERSITARIA E INNOVACIÓN, Barcelona, Julio 2006.
3. ARQUES, P.; MOLINA, R.; PUJOL, M.; RIZO, R. "Distance Histogram to Centroid as a Unique Feature to Recognize Objects", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER VISION THEORY AND APPLICATIONS, Setubal, Febrero 2006.
4. GALLEGO, F.; BERNABEU, A.; REVERTE, J.; SATORRE, R.; LLORENS, F. "A Computer-Games-Based AI research environment", MEXICAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE, Apizaco, Noviembre 2006.

5. GALLEGO, F.; LLORENS, F.; SATORRE, R. "Screaming Racers: Competitive Autonomous Drivers for Racing Games", FUZZY LOGIC AND INTELLIGENT TECHNOLOGIES IN NUCLEAR SCIENCE, Génova, Agosto 2006.
6. GALLEGO, F.; SATORRE, R.; LLORENS, F. " Computer games tell, show, involve. . . And teach", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INFORMÁTICA EDUCATIVA, León, Octubre 2006.
7. LLORENS LARGO, FARAÓN; FERNÁNDEZ CARRASCO, FRANCISCO. "Entornos virtuales de enseñanza–aprendizaje y unidades TIC: una apuesta estratégica para acercarnos al modelo educativo que demanda el EEES", ENCUENTRO INTERNACIONAL VIRTUAL EDUCA, Palacio Euskalduna, Bilbao, Junio 2006.
8. REVERTE, J.; BERNABEU, A.; GALLEGO, F.; LLORENS, F. "Is Agent–Oriented Programming Ready for Computer Games?", INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTER GAMES: AI, ANIMATION, MOBILE, EDUCATIONAL & SERIOUS GAMES, Dublin Institute of Technology (Dublin), Noviembre 2006.
9. REVERTE, J.; LINARES, H.; BERNABEU, A.; GALLEGO, F.; LLORENS, F. "Contributions of Agent–Oriented Programming to the Production of Computer Games", INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRACTICAL APPLICATIONS OF AGENTS AND MULTIAGENT SYSTEMS, Segovia, Octubre 2006.
10. SANCHIS, F.A.; AZNAR, F.; SEMPERE, M.; PUJOL, M.; RIZO, R. "Learning Discrete Probability Distribution with a Multi–resolution Binary Tree", INTELLIGENT DATA ENGINEERING AND AUTOMATED LEARNING (IDEAL), Burgos, Septiembre 2006.