

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Informática industrial e inteligencia artificial

Director:

PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR

RIZO ALDEGUER, RAMON

AÑO DE LA MEMORIA: 2004

PERSONAL INVESTIGADOR

1. ARQUES CORRALES, MARIA DEL PILAR
2. AZNAR GREGORI, FIDEL
3. BOTIA MARTINEZ, ANTONIO
4. CARBONELL SOTO, LORENZO
5. COMPAÑ ROSIQUE, PATRICIA
6. GOMIS CASTELLO, JOSE JAVIER
7. LLORENS LARGO, FARAON
8. MOLINA CARMONA, RAFAEL
9. MORA LIZAN, FRANCISCO JOSE
10. PUCHOL GARCIA, JUAN ANTONIO
11. PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR
12. REQUENA RUIZ, JOSE
13. RIZO ALDEGUER, RAMON
14. SATORRE CUERDA, ROSANA
15. SEMPERE TORTOSA, MIREIA LUISA
16. SUAU PEREZ, PABLO
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. "Análisis de la escena determinando el total de objetos relevantes, sus características y las profundidades mediante visión estéreo", gv04b/617 , 24 meses, 16.493,44 €, SATORRE CUERDA, ROSANA.
2. "Análisis de la escena determinando el total de objetos relevantes, sus características y las profundidades mediante visión estéreo", gre04-28 , 12 meses, 750,00 €, SATORRE CUERDA, ROSANA.

3. "Créditos ECTS en asignaturas de primer curso de Ingeniería Informática – Subred Estadística – DCCIA", , 12 meses, 500,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
4. "Estadística", , 13 meses, 500,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
5. "Fundamentos de Inteligencia Artificial: Búsqueda Heurística.", , 12 meses, 2.500,00 €, RIZO ALDEGUER, RAMON.
6. "Fusión cooperativa de información para coordinación y localización de robots.", dpi2004-07993-c03-02 , 36 meses, 61.400,00 €, MARTINEZ BARBERA, HUMBERTO.
7. "Implantación ECTS en FIA – GAA – MFAC", , 12 meses, 2.000,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
8. "Implantación ECTS en FIA – JRV – MFAC", , 13 meses, 2.000,00 €, RIZO ALDEGUER, RAMON.
9. "INF–EEES. Red para la adaptación de los estudios de informática al espacio europeo de educación superior.", , 12 meses, 5.000,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
10. "Informática industrial e inteligencia artificial", vigrob-071 , 12 meses, 3.254,00 €, RIZO ALDEGUER, RAMON.
11. "Informática industrial e inteligencia artificial", vigrob-071 , 15 meses, 2.873,93 €, RIZO ALDEGUER, RAMON.
12. "Modelos de fabricación asistida por computador: el método simplex.", , 12 meses, 3.500,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
13. "Organización de las "X Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática (JENUI)"" , iiacdi/2004/27 , 3.000,00 €, LLORENS LARGO, FARAON.
14. "Percepción visual y fusión sensorial en robótica", gv04b/685 , 24 meses, 21.500,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
15. "Reconstrucción de escenas e integración de información visual 3D en un sistema de realidad aumentada", gre04-15 , 12 meses, 1.746,00 €, MOLINA CARMONA, RAFAEL.
16. "Reconstrucción de escenas e integración de información visual 3D en un sistema de realidad aumentada", gv04a/730 , 24 meses, 13.749,44 €, MOLINA CARMONA, RAFAEL.
17. "Red para la adaptación de los Estudios de Informática al Espacio Europeo de Educación Superior.", red inf/eees , 12 meses, 3.300,00 €, LLORENS LARGO, FARAON.
18. "THE HUMAN INTERFACE ROBOT PEOPLEBOT", infraestructura04/014 , 12 meses, 87.225,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.
19. "Una plataforma distribuida basada en agentes para auto-aprendizaje, control y teleoperación de robots móviles a través de internet", tic2001-0245-c02-02 , 36 meses, 86.257,26 €, RIZO ALDEGUER, RAMON.
20. "Visión Robótica", vigrob-129 , 15 meses, 1.489,74 €, ESCOLANO RUIZ, FRANCISCO JAVIER.
21. "X Jornadas de enseñanza universitaria de informática (JENUI 2004)", 82841 , 6.000,00 €, LLORENS LARGO, FARAON.

Privados

1. "REALIZACIÓN DE UN INFORME TÉCNICO SOBRE TRABAJO DE INVEST. PARA LA DETERMINACIÓN DEL COSTE DE LA PRESTACIÓN DE SERVICIO DE GRÚA (ASISTENCIA EN CARRETERA) ...", 3.000,00 €,

PUBLICACIONES

Libros:

1. Carbonell Soto, L.; Villagrà Arnedo, C. "Introducción a las Bases de Datos Access 2003" , ISBN: 84-7908-810-9, Alicante, Servicio de Publicaciones de la Universidad de Alicante, (2004)

Capítulos en libros:

2. Balmaseda, J.; Compañ, P.; González del Arco, D.; Monllor, M.; J; Mora, F.; Pastor, H.; Satorre, R. "Adaptación de los Estudios de Informática al Espacio Europeo de Educación Superior. Guía docente de Fundamentos de la Programación" en "Investigar el Espacio Europeo de Educación Superior. Investigar l'Espai Europeu d'Educació Superior" , ISBN: 84-689-0161-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-22, (2004)
3. Castel de Haro, M.J.; Llorens Largo, F.; Salido Gregorio, M.A.; Villagrà Arnedo, C. "Adaptación de los Estudios de Informática al Espacio Europeo de Educación Superior. Guía docente de Lógica Computacional." en "Investigar el Espacio Europeo de Educación Superior. Investigar l'Espai Europeu d'Educació Superior" , ISBN: 84-689-0161-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-34, (2004)
4. Colomina, O.; Compañ, P.; Satorre, R.; Aznar, F.; Suau, P.; Rizo, R. "Aprendiendo mediante juegos: Experiencia de una competición de juegos inteligentes" en "Actas de las X Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática" , ISBN: 84-9732-334-3, , Thomson, pp. 513-515, (2004)
5. Fidel Aznar Gregori, Javier Montoyo Bojo, Mar Pujol López, José Requena Ruiz. "Adaptación de los Estudios de Informática al Espacio Europeo de Educación Superior. Guía docente de Estadística." en "Investigar el Espacio Europeo de Educación Superior. Investigar l'Espai Europeu d'Educació Superior" , ISBN: 84-689-0161-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 43-52, (2004)
6. Fidel Aznar, Miguel Angel Lozano, Rafael Molina, Pablo Suau, Diego Viejo "Programación de mundos virtuales: experiencia docente en un curso no reglado" en "Actas de las X Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática" , ISBN: 84-9732-334-3, , Thomson, pp. 363-368, (2004)
7. Llorens-Largo, Faraón; Satorre-Cuerda, Rosana "Decálogo para el profesor novel" en "Actas de las X Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática" , ISBN: 84-9732-334-3, , Thomson, pp. 171-178, (2004)
8. R. Rizo Aldeguer, M. Pujol López, R. Molina Carmona, P. Compañ Rosique, P. Arques Corrales, J. A. Puchol García, O. Colomina Pardo, R. Satorre Cuerda, C. Villagrà Arnedo "Implantación ECTS EN FIA-GAA-MFAC. Estudio de valoración del trabajo de los alumnos" en "Investigar el Espacio Europeo de Educación Superior. Investigar l'Espai Europeu d'Educació Superior" , ISBN: 84-689-0161-X, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1-62, (2004)
9. Rafael Molina Carmona, Juan Antonio Puchol García "Propuesta docente para Gráficos por Ordenador en el nuevo contexto europeo de educación" en "Actas de las X Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática" , ISBN: 84-9732-334-3, , Thomson, pp. 355-362, (2004)
10. Rafael Molina, Ramón Rizo, Juan A. Puchol "Simulación de mecanizado incremental adaptativa" en "Actas del XIV Congreso Español de Informática Gráfica (CEIG 2004)" , ISBN: 84-688-6998-8, Sevilla, Universidad de Sevilla, pp. 47-60, (2004)
11. Satorre-Cuerda, Rosana; Compañ-Rosique, Patricia; Llorens-Largo, Faraón "Un modo de entender la programación" en "Actas de las X Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Informática" , ISBN: 84-9732-334-3, , Thomson, pp. 387-392, (2004)

Artículos en publicaciones periódicas:

12. Aznar, Fidel; Pujol, Mar; Rizo, Ramón, Suau, Pablo "A new Artificial Life Formalization Model: A Worm with a Bayesian Brain" , Lecture Notes in Computer Science , vol. 3303, pp. 124-138, (2004)
13. F.A. Pujol, P. Suau, M. Pujol, R. Rizo and M.J. Pujol "Selection of an Automated Morphological Gradient Threshold for Image Segmentation. Application to Vision-Based Path Planning" , Lecture Notes in Computer Science , vol. 3315 / 2004 , pp. 667-676, (2004)
14. Francisco Antonio Pujol López, Juan Manuel García Chamizo, Mar Pujol López, Ramón Rizo Aldeguer and M.J. Pujol "Selection of an Automated Morphological Gradient Threshold for Image Segmentation" , Lecture Notes in Computer Science , vol. 3287 / 2004 , pp. 92-99, (2004)
15. Gallego, Francisco José; Llorens, Faraón; Rizo, Ramón "Breve análisis de algunas metodologías de diseño de SMA" , , vol. DCCIA-7/2004, pp. -, (2004)

16. Ruiz, D; Pujol, F.A.; Chamizo, J.M; Pujol, M; Rizo, R "Estimation of feature vectors in object recognition processing" , Kybernetes. The international journal of cybernetics, systems and management sciences. , vol. 33, pp. 133–140, (2004)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. COMPAÑ ROSIQUE, PATRICIA MARIA, "ESTIMACIÓN DE LA DISPARIDAD EN VISIÓN ESTEREOSCÓPICA. TRATAMIENTO DEL COLOR", Director: RIZO ALDEGUER, RAMON Julio 2004.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. COLOMINA, O.; COMPAÑ, P.; SATORRE, R.; AZNAR, F.; SUAU, P.; RIZO, R. "Aprendiendo mediante juegos: experiencia de una competición de juegos inteligentes", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Alicante, Julio 2004.
2. FIDEL AZNAR, MIGUEL ANGEL LOZANO, RAFAEL MOLINA, PABLO SUAU, DIEGO VIEJO. "Programación de mundos virtuales: experiencia docente en un curso no reglado", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Alicante, Julio 2004.
3. LLORENS, FARAÓN; SATORRE, ROSANA. "Decálogo para el profesor novel", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Alicante, Julio 2004.
4. RAFAEL MOLINA CARMONA, JUAN ANTONIO PUCHOL GARCÍA. "Propuesta docente para Gráficos por Ordenador en el nuevo contexto europeo de educación", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Alicante, Julio 2004.
5. RAFAEL MOLINA, RAMÓN RIZO, JUAN A. PUCHOL. "Simulación de mecanizado incremental adaptativa", CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA GRÁFICA, Sevilla, Junio 2004.
6. SATORRE, R.; COMPAÑ, P.; LLORENS, F. "Un modo de entender la programación", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Alicante, Julio 2004.

Internacionales

1. AZNAR, FIDEL; LLORENS, FARAÓN; PUJOL, MAR; RIZO, RAMÓN; SEMPERE, MIREIA; SUAU, PABLO. "Autonomous System of Teleoperation and Control through the Internet based on Intelligents Agents", WORLD MULTI-CONFERENCE ON SYSTEMICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS (SCI), Orlando, Florida, Julio 2004.
2. AZNAR, FIDEL; LLORENS, FARAÓN; PUJOL, MAR; RIZO, RAMÓN; SEMPERE, MIREIA; SUAU, PABLO. "Broadcasting of Image Sequences by Internet for the Telecontrol of a Movable Robot", WORLD MULTI-CONFERENCE ON SYSTEMICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS (SCI), Orlando, Florida, Julio 2004.
3. AZNAR GREGORI, F.; PUJOL LÓPEZ, M.; RIZO ALDEGUER, R.; SUAU PÉREZ; P. "A new Artificial Life Formalization Model: A Worm with a Bayesian Brain", KNOWLEDGE EXPLORATION IN LIFE SCIENCE INFORMATICS, Milán, Noviembre 2004.
4. F.A. PUJOL, P. SUAU, M. PUJOL, R. RIZO AND M.J. PUJOL. " Selection of an automated morphological gradient threshold for image segmentation. Application to vision-based path planning", IBERAMIA, Puebla, Noviembre 2004.
5. FRANCISCO ANTONIO PUJOL LÓPEZ, JUAN MANUEL GARCÍA CHAMIZO, MAR PUJOL LÓPEZ, RAMÓN RIZO ALDEGUER AND M.J. PUJOL. "Selection of an Automated Morphological Gradient Threshold for Image Segmentation", CIARP, Puebla,, Octubre 2004.
6. GALLEGO, F.; LLORENS, F.; MIRA, S.; RIZO, R. "An Assistant for Learning Logic Deduction", INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRACTICAL APPLICATIONS OF AGENTS AND MULTIAGENT SYSTEMS, Burgos, Octubre 2004.

7. LLORENS, F., MORA, F. J., PUJOL, M., RIZO, R. Y SUAU, P. "Bus Service Control System with Multiagent Architecture", INTERNATIONAL WORKSHOP ON PRACTICAL APPLICATIONS OF AGENTS AND MULTIAGENT SYSTEMS, Burgos, Octubre 2004.
8. SUAU, P.; RIZO, R.; PUJOL, M. "Landmark Recognition for Mobile Robot Navigation Using Polar Histograms", IASTED INTERNATIONAL CONFERENCE ON VISUALIZATION, IMAGING AND IMAGE PROCESSING, Marbella, Septiembre 2004.
9. SUAU, P.; RIZO, R.; PUJOL, M. "Image Recognition Using Polar Histograms", ALL-UKRAINIAN INTERNATIONAL CONFERENCE ON SIGNAL/IMAGE PROCESSING AND PATTERN RECOGNITION, Kiev, Octubre 2004.