

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Informática industrial e inteligencia artificial

Director:

PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR

AÑO DE LA MEMORIA: 2014

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. 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. 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. "Adquisición y modelado tridimensional de plantas a lo largo del tiempo", gre11-01 , 42 meses, 5.750,00 €, AZORIN LOPEZ, JORGE.
2. "Adquisición y modelado tridimensional del crecimiento de plantas", gv/2013/005 , 24 meses, 12.000,00 €, AZORIN LOPEZ, JORGE.
3. "Enjambre de drones (UAVs) para aplicaciones de monitorización y vigilancia medioambiental.", impulso2013-ie01 , 18 meses, 1.000,00 €, AZNAR GREGORI, FIDEL.
4. "Informática industrial e inteligencia artificial", vigrob-071 , 12 meses, 1.442,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.

5. "Sistemas de enjambre inteligentes de vehículos aéreos no tripulados para tareas de seguridad y vigilancia", tin2013-40982-r , 48 meses, 44.709,50 €, AZNAR GREGORI, FIDEL, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.

Privados

1. "ANÁLISIS ESTRATÉGICO DEL ESTADO DE LAS TIC EN EL SISTEMA UNIVERSITARIO ESPAÑOL", 16.528,93 €, FARAON LLORENS LARGO.
2. "DISEÑO Y DESARROLLO DE OPENCRAFT CORE", 15.057,00 €, FARAON LLORENS LARGO.
3. "JOINTLY ORGANISATION OF A TRAINING COURSE FOR RECENTLY ELECTED DEANS IN LATIN AMERICAN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS", 61.663,20 €, JOAQUIN JUAN MARHUENDA FRUCTUOSO.

PUBLICACIONES

Libros:

1. Fernández, A.; Llorens, F.; Fernández, S.; Canay, J.R.; Rodeiro, D.; Ruzo, E.; Lorenzo, Y. "UNIVERSITIC LATINOAMÉRICA 2013: Descripción y Gestión de las TI en las Universidades Latinoamericana" , ISBN: 978-0-9937519-0-5, Montreal (Quebec) Canadá, Organización Universitaria Interamericana (OUI-IOHE), (2014)

Capítulos en libros:

2. Llorens, F.; Molina, R.; Compañ, P.; Satorre, R. "Technological Ecosystem for Open Education" en "Smart Digital Futures 2014" , ISBN: 978-1-61499-405-3, IOS Press, pp. 706-715, (2014)
3. Villagrà Arnedo, C.J.; Gallego Durán, F.J.; Molina Carmona, R.; Llorens Largo, F.; Lozano Ortega, M. A.; Sempere Tortosa, M. L.; Ponce de León, P.; Iñesta Quereda, J. M.; Berná Martínez, J. V.; Garcí "ABPgame+ o cómo hacer del último curso de ingeniería una primera experiencia profesional" en "XII Jornadas de Redes de Investigación en Docencia Universitaria. El reconocimiento docente: innovar e investigar con criterios de calidad." , ISBN: 978-84-697-0709-8, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1384-1399, (2014)

Artículos en publicaciones periódicas:

4. Aznar F., Pujol FA., Pujol M., Rizo R., Pujol MJ. "Learning probabilistic features for robotic navigation using laser sensors" , PLoS One , vol. 9, pp. e112507-e112507, (2014)
5. Aznar, F.; Pujol, MJ; Sempere, M.; Rizo, R. "A Macroscopic Model for High Intensity Radiofrequency Signal Detection in Swarm Robotics Systems" , International Journal of Computer Mathematics , vol. 91, pp. 32-41, (2014)
6. F. Aznar, M. Sempere, M. Pujol, R. Rizo, and M. J. Pujol "Modelling Oil-Spill Detection with Swarm Drones" , Abstract and Applied Analysis , vol. 2014, pp. ID 949407-1-ID 949407-14, (2014)
7. Gabriel López-García; Antonio Javier Gallego-Sánchez; Rafael Molina-Carmona; Patricia Compañ-Rosique "Construction of Intelligent Virtual Worlds Using a Grammatical Framework" , International Journal of Intelligent Systems , vol. 29, pp. 751-766, (2014)
8. Gallego, F.J.; Villagrà, C.J.; Satorre, R.; Compañ, P.; Molina, R.; Llorens, F. "Panorámica: serious games, gamification y mucho más" , ReVisión , vol. 7, pp. 13-23, (2014)
9. Jimeno-Morenilla, A.; Pujol, F.; Molina-Carmona, R.; Sánchez-Romero, J.L.; Pujol, M. "Trajectory-based morphological operators: a model for efficient image processing. DOI:10.1155/2014/801587" , The Scientific World Journal (Online) , vol. 2014, pp. 801587.1-801587.9, (2014)
10. Llorens, F. "Introducción al número especial: Aprendizaje y Videojuegos" , ReVisión , vol. 7, pp. 8-12, (2014)
11. Llorens, F. "Campus virtuales: de gestores de contenidos a gestores de metodologías" , RED. Revista de Educación a Distancia , vol. XIII, pp. -, (2014)
12. Llorens, F. "El profesor y los sentidos" , ReVisión , vol. 7, pp. 11-16, (2014)

13. Rubén Sarabia Pérez; Antonio Jimeno–Morenilla; Rafael Molina–Carmona "Deterministic mathematical morphology for CAD/CAM" , Engineering Computations , vol. 31, pp. 1221–1241, (2014)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. LOPEZ GARCIA, GABRIEL, "MINERVA: MODELO INTEGRAL PARA ENTORNOS DE REALIDAD VIRTUAL Y AGENTES", Director: MOLINA CARMONA, RAFAEL Noviembre 2014.
2. SEMPERE TORTOSA, MIREIA LUISA, "AGENTES Y ENJAMBRES ARTIFICIALES: MODELADO Y COMPORTAMIENTOS PARA SISTEMAS DE ENJAMBRE ROBÓTICO", Directores: AZNAR GREGORI, FIDEL / PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR Febrero 2014.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. AZNAR GREGORI, FIDEL; COMPAÑ ROSIQUE, PATRICIA; PUJOL LÓPEZ, MAR; RIZO ALDEGUER, RAMÓN; SEMPERE TORTOSA, MIREIA LUISA; VIEJO HERNANDO, DIEGO; VARELA RIZO, SANTIAGO. "Evaluación continua utilizando controles on–line. Percepción de los estudiantes", XII JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Alicante, Julio 2014.
2. FERNÁNDEZ CARRASCO, F., BOTANA GÓMEZ, J., SEMPERE TORTOSA, M., GONZÁLEZ GÓMEZ, C., NAVARRO SORIA, I., GIL MÉNDEZ, D. "Captura de movimiento del alumnado: una aproximación", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, ALICANTE, Julio 2014.
3. GALLEGO, F.J.;MOLINA, R.; LLORENS, F. "Gamificar una propuesta docente", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Oviedo, Julio 2014.
4. ILLANAS, A.; LLORENS, F.; MOLINA, R.; GALLEGO, F.J.; COMPAÑ, P.; SATORRE, R.; VILLAGRÁ, C. "¿Puede un videojuego ayudarnos a predecir los resultados de aprendizaje?", CONGRESO DE LA SOCIEDAD ESPAÑOLA PARA LAS CIENCIAS DEL VIDEOJUEGO (COSECVI), Barcelona, Junio 2014.
5. LLORENS, F. "Digital rethinking", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2014.
6. LLORENS, F. "¿Cómo se está abordando el Gobierno TI en la Universidad Española?", SEMINARIO BIENAL `LA UNIVERSIDAD DIGITAL`, Madrid, Diciembre 2014.
7. VILLAGRÁ, C.; GALLEGO, F.J.; MOLINA, R.; LLORENS, F.; LOZANO, M.A.; SEMPERE, M.; PONCE DE LEON, P.; IÑESTA, J.M.; BERNÁ, J.V.; GARCÍA, G.J. "ABPgame+ o cómo hacer del último curso de ingeniería una primera experiencia profesional", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Julio 2014.
8. VILLAGRÁ, C.J.; GALLEGO, F.J.;MOLINA, R.; LLORENS, F. "ABPgame+: siete asignaturas, un proyecto", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Oviedo, Julio 2014.

Sin concretar

1. LLORENS, F. " Digital rethinking. Cómo las tecnologías de la información ayudarán a transformar la docencia universitaria", IN–RED. JORNADAS DE INNOVACIÓN EDUCATIVA Y DOCENCIA EN RED , Universidad Politécnica de Valencia, Julio 2014.

Internacionales

1. COMPAÑ, P.; MOLINA, R.; SATORRE, R.; LLORENS, F. "Is teaching a fractal?", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INFORMÁTICA EDUCATIVA, Logroño (La Rioja), Noviembre 2014.

2. COMPAÑ, P.; MOLINA, R.; SATORRE, R.; LLORENS, F. "¿Podemos considerar la docencia como un fractal?", SIMPOSIO INTERNACIONAL DE INFORMÁTICA EDUCATIVA, Logroño (La Rioja), Noviembre 2014.
3. FARAÓN LLORENS, RAFAEL MOLINA, PATRICIA COMPAÑ, ROSANA SATORRE. "Technological Ecosystem for Open Education", INTERNATIONAL KES CONFERENCE ON SMART TECHNOLOGY BASED EDUCATION AND TRAINING, Chania, Creta, Junio 2014.
4. FERNÁNDEZ, A.; HONTORIA, H.; LLORENS, F. "¿Cómo gobiernan sus Tecnologías de la Información las universidades españolas?", CONFERENCIA DE DIRECTORES DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIONES DE INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR LATINOAMERICANAS (TICAL), Cancún, Mayo 2014.
5. FIDEL AZNAR; MAR PUJOL; RAMÓN RIZO; M. JOSÉ PUJOL. "Modelling Robust Swarm Deployment for Aerial Indoor Robots Using Virtual Pheromones", MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING & HUMAN BEHAVIOUR, Valencia, Septiembre 2014.
6. FRANCISCO J. MORA; RAMÓN RIZO; MAR PUJOL; FIDEL AZNAR; MIREIA SEMPERE. "A Formal Specification of Autonomous Agent Systems with Subsystems Inspired by Biology", MATHEMATICAL MODELLING IN ENGINEERING AND HUMAN BEHAVIOUR, Valencia, Septiembre 2014.

PATENTES

1. Sistema y método para la planificación de vuelo autónomo. , PATENTE, (P201431195), Aznar Gregori, F.; Rizo Aldeguer, R.; Pujol López, M., 05/08/2014