

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Informática industrial e inteligencia artificial

Director:

PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR

AÑO DE LA MEMORIA: 2016

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. "Aplicación de ontologías para la automatización de los entornos de fabricación.", gre14-02 , 24 meses, 2.585,00 €, BERNA MARTINEZ, JOSE VICENTE.
2. "APPRENTISSAGE COLLABORATIF EUROPEEN POUR L'ACQUISITION DE COMPETENCES PAR DES ROBOTS", eurobotique , 24 meses, 23.910,00 €,
3. "Informática industrial e inteligencia artificial", vigrob-071 , 12 meses, 1.552,00 €, PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR.

4. "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", 57.408,20 €, JOAQUIN JUAN MARHUENDA FRUCTUOSO.
4. "JOINTLY ORGANISATION OF A TRAINING COURSE FOR RECENTLY ELECTED DEANS IN LATIN AMERICAN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS", 62.444,70 €, JOAQUIN JUAN MARHUENDA FRUCTUOSO.
5. "SCIENTIFIC AND TECHNICAL ASSISTANCE ON THE PROJECT "ANALYSIS OF RESEARCH ON ARTIFICIAL INTELLIGENCE TECHNOLOGIES"", 9.000,00 €, MARIA DEL MAR PUJOL LOPEZ.

PUBLICACIONES

Libros:

1. Gómez, J.; Jiménez, T.; Gumbau, J.P.; Llorens, F.; Fernández, A. y otros "UNIVERSITIC 2016. Análisis de las TIC en las Universidades Españolas", ISBN: 978-84-617-5525-7, Madrid, CRUE – Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (Madrid), (2016)
2. Píriz, S.; Jiménez, T.; Gumbau, J.P.; Llorens, F.; Fernández, A. y otros "UNIVERSITIC 2015. Análisis de las TIC en las Universidades Españolas", ISBN: 978-84-608-6245-1, Madrid, CRUE – Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas (Madrid), (2016)

Capítulos en libros:

3. Aznar Gregori, F.; Compañ Rosique, P.; Pujol López, M.; Rizo Aldeguer, R.; Rizo Maestre, C.; Sempere Tortosa, M.; Viejo Hernando, D. "Red de Investigación en Sistemas Inteligentes. Evaluación de los Resultados de Aprendizaje" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones", ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 1524-1543, (2016)
4. Dalmau-Espert, J.L.; Llorens-Largo, F.; Molina-Carmona, R. "A Multi-agent Strategic Planning System Based on Blackboard" en "Intelligent Distributed Computing IX. Proceedings of the 9th International Symposium on Intelligent Distributed Computing IDC2015, Guimaraes, Portugal, October 2015 Studies in Computational Intelligence, Vol. 616", ISBN: 978-3-319-25015-1, Springer, pp. 85-91, (2016)
5. Fidel Aznar Gregori, Patricia Compañ Rosique, Mar Pujol López, Ramón Rizo Aldeguer, Carlos Rizo Maestre, Mireia Sempere Tortosa, Diego Viejo Hernando, Santiago Varela Rizo "Red de Investigación en Sistemas Inteligentes. Revisión de objetivos y contenidos de IA en el grado de Ingeniería Informática dentro del EESS" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 1719-1735, (2016)
6. Gallego Durán, F. J.; Llorens Largo, F.; Lozano Ortega, M. A.; Molina Carmona, R.; Mora Lizán, F.; Sempere Tortosa, M.; Villagrà Arnedo, C.J.; Iñesta Quereda, J. M.; Pernías Peco, P.; Ponce de León Amador, P.; Berná Martínez, J. V.; García Gómez, G. J.; Puente Méndez, S.; Amilburu Osinaga, A. "Evaluación de la implantación transversal de 4º del Grado en Ingeniería Multimedia, itinerario Creación y Entretenimiento Digital" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación", ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 45-61, (2016)

7. Gallego Durán, F.J.; Llorens Largo, F.; Lozano Ortega, M. A.; Molina Carmona, R.; Mora Lizán, F. J.; Sempere Tortosa, M.L.; Villagrà Arnedo, C.J.; Iñesta Querada, J.M.; Pernías Peco, P.; Ponce de León Amador, P.; Berná Martínez, J. V.; García Gómez, G. J.; Puente Méndez, S.; Amilburu Osinaga, A. "Evaluación de la implantación transversal de 4o del grado en Ingeniería Multimedia, Itinerario Creación y Entretenimiento Digital" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 69-87, (2016)
8. Iñesta, J.M.; Luján-Mora, S.; Sánchez, J.L.; Meliá, S.; Puchol, J.A.; Vicent, J.F.; Montoyo, J.; Torres, F.; Aznar, F.; Vicedo González, J.L. "Evaluación de la implantación transversal de 3º del grado en Ingeniería Multimedia" en "Innovaciones metodológicas en docencia universitaria: resultados de investigación" , ISBN: 978-84-608-4181-4, Alicante, Universidad de Alicante, pp. 319-334, (2016)
9. Llorens-Largo, F.; Villagrà-Arnedo, C.J.; Gallego-Durán, F.J.; Satorre-Cuerda, R.; Compañ-Rosique, P.; Molina-Carmona, R. "LudifyME: An Adaptive Learning Model Based on Gamification" en "Formative Assessment, Learning Data Analytics and Gamification. In ICT Education" , ISBN: 978-0-12-803667-9, Academic Press, pp. 245-269, (2016)
10. Lozano Ortega, M.A.; Aznar Gregori, F.; Colomina Pardo, O.; Ferrández Pastor, F.J.; Gallardo López, D.; Gallego Sánchez, A.J.; Ortiz Zamora, J.; Pertusa Ibañez, A.J.; Puchol García, J.A.; Viejo Hernando, D. "Coordinación y seguimiento del Máster Universitario en Desarrollo de Software para Dispositivos Móviles" en "Investigación e Innovación Educativa en Docencia Universitaria. Retos, Propuestas y Acciones" , ISBN: 978-84-617-5129-7, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 88-99, (2016)
11. Meza, D.; Compañ, P.; Satorre R. "Aspectos que ayudan a medir el impacto en la inversión realizada por una universidad en e-learning" en "Tecnología, innovación, e investigación en los procesos de enseñanza y aprendizaje" , ISBN: 978-84-9921-848-9, Barcelona, Editorial Octaedro, S.L., pp. 2173-2181, (2016)

Artículos en publicaciones periódicas:

12. F. J. Navarro-Gonzalez; Patricia Compañ Rosique; Rosana Satorre; Y. Villacampa "Numerical determination for solving the symmetric eigenvector problem using genetic algorithm" , Applied Mathematical Modelling , vol. 40, pp. 4935-4947, (2016)
13. Arques, P.; Aznar, F.; Sempere, M. "Positioning of Geometric Formations in Swarm Robotics" , Lecture Notes in Computer Science , pp. 173-182, (2016)
14. Aznar, F.; Pujol, M.; Rizo, R. "

Visual Navigation for UAV with Map References Using ConvNets

" , Lecture Notes in Computer Science , vol. 9868, pp. 13-22, (2016)

15. Carlos Villagrà-Arnedo, Francisco J. Gallego-Durán, Patricia Compañ-Rosique, Faraón Llorens-Largo, Rafael Molina-Carmona "Predicting academic performance from behavioural and learning data" , International Journal of Design & Nature and Ecodynamics , vol. 11, pp. 239-249, (2016)
16. Dalmau Espert, J. L., Llorens Largo, F., Compañ, P., Satorre Cuerda, R., & Molina Carmona, R "Leveraging Information For High Level-of-abstraction Organizational Processes" , International Journal of Design & Nature and Ecodynamics , vol. 11, pp. 416-427, (2016)
17. Llorens-Largo, F.; Gallego-Durán, F.J.; Villagrà-Arnedo, C; Compañ-Rosique, P.; Satorre-Cuerda, R.; Molina-Carmona, R. "Gamification of the Learning Process: Lessons Learned" , IEEE-RITA: Revista Iberoamericana de Tecnologías del Aprendizaje , vol. 11, pp. 227-234, (2016)
18. Llorens-Largo, F.; Gallego-Durán, F.J.; Villagrà-Arnedo, C.J.; Compañ-Rosique, P.; Satorre-Cuerda, R.; Molina-Carmona, R. "Gamificación del proceso de aprendizaje: lecciones aprendidas" , VAEP-RITA , vol. 4, pp. 25-32, (2016)
19. Satorre-Cuerda, R.; Compañ-Rosique, P.; Molina-Carmona, R.; Arques-Corrales, F.; Llorens-Largo, F. "Algunas claves para el diseño de asignaturas en modalidad semipresencial" , ReVisión , vol. 9, pp. 49-63, (2016)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

1. DALMAU ESPERT, JUAN LUIS, "SISTEMA MULTIAGENTE PARA EL DISEÑO, EJECUCIÓN Y SEGUIMIENTO DEL PROCESO DE PLANIFICACIÓN ESTRATÉGICA ÁGIL EN LAS ORGANIZACIONES INTELIGENTES", Directores: LLORENS LARGO, FARAON / MOLINA CARMONA, RAFAEL Enero 2016.
2. VILLAGRA ARNEDO, CARLOS JOSE, "SISTEMA PREDICTIVO PROGRESIVO DE CLASIFICACIÓN PROBABILÍSTICA COMO GUÍA PARA EL APRENDIZAJE", Directores: LLORENS LARGO, FARAON / MOLINA CARMONA, RAFAEL Enero 2016.

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. CARLOS J. VILLAGRÁ-ARNEDO; FRANCISCO J. GALLEGU-DURÁN; FARAÓN LLORENS-LARGO; RAFAEL MOLINA-CARMONA. "Movimientos pendulares al situar al estudiante en el centro del proceso de aprendizaje", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Almería, Julio 2016.
2. LLORENS-LARGO, F. " Innovando a distintas velocidades. Cómo articular la innovación docente de los profesores y las instituciones", REDES PARA INNOVAR , Murcia, Septiembre 2016.
3. RIZO MAESTRE, CARLOS; AZNAR GREGORI, FIDEL; COMPAÑ ROSIQUE, PATRICIA; PUJOL LÓPEZ, MAR; RIZO ALDEGUER, RAMÓN; SEMPERE TORTOSA, MIREIA; VIEJO HERNANDO, DIEGO. "Ipython Notebook: Herramienta para integración de teoría y práctica en Ingeniería y Arquitectura", XIV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA. INVESTIGACIÓN, INNOVACIÓN Y ENSEÑANZA UNIVERSITARIA: ENFOQUES PLURIDISCIPLINARES, Universidad de Alicante, Junio 2016.
4. ROSANA SATORRE-CUERDA; PATRICIA COMPAÑ-ROSQUE; CARLOS VILLAGRÁ-ARNEDO; FRANCISCO GALLEGU-DURÁN; RAFAEL MOLINA-CARMONA; FARAÓN LLORENS-LARGO. "¿Por qué no evaluamos la evaluación? un esbozo para un sistema de evaluación entre iguales", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Almería, Julio 2016.
5. ROSANA SATORRE-CUERDA; PATRICIA COMPAÑ-ROSQUE; RAFAEL MOLINA-CARMONA; PILAR ARQUES-CORRALES; FARAÓN LLORENS-LARGO. "Diseñando y rediseñando asignaturas para su adaptación a la modalidad semipresencial", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Almería, Julio 2016.
6. VILLAGRÁ ARNEDO, C. J.; GALLEGU DURÁN, F. J.; MOLINA CARMONA, R.; LLORENS LARGO, F.; MORA LIZÁN, F. J.; LOZANO ORTEGA, M. A.; SEMPERE TORTOSA, M. L.; PONCE DE LEÓN, P.; IÑESTA QUEREDA, J. M.; BERNÁ MARTÍNEZ, J. V.; GARCÍA GÓMEZ, G. J.; PUENTE MÉNDEZ, S. T.; AMILBURU OSINAGA, A. "La guía docente adaptada al modelo de aprendizaje basado en proyectos: el informe previo", JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA, Universidad de Alicante, Junio 2016.
7. . "Virtualización del Puesto de Trabajo", FORO TECNOLÓGICO PARA LA COMUNIDAD EDUCATIVA, Madrid, Abril 2016.

Internacionales

1. CARLOS VILLAGRÁ-ARNEDO, FRANCISCO J. GALLEGU-DURÁN, PATRICIA COMPAÑ-ROSIQUE, FARAÓN LLORENS-LARGO, RAFAEL MOLINA-CARMONA. "Predicting academic performance from behavioural and learning data", INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA, Alicante, Mayo 2016.
2. F. VALVERDE-ALULEMA, G. MEJIA-MADRID, D. MEZA-BOLAÑOS, R. MOLINA-CARMONA, F. LLORENS-LARGO, P. COMPAÑ-ROSIQUE, R. SATORRE-CUERDA. "Digital university: management model for evaluating teaching and learning processes in face, distance, online and virtual education", INTERCULTURAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2016.

3. G. MEJÍA-MADRID, D. MEZA-BOLAÑOS, F. VALVERDE-ALULEMA, R. MOLINA-CARMONA, F. LLORENS-LARGO, P. COMPAÑ-ROSIQUE, R. SATORRE-CUERDA. "Methodology to design an academic portfolio", INTERCULTURAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION (ICERI), Sevilla, Noviembre 2016.
4. GALLEGU-DURÁN, F.J.; MOLINA-CARMONA, R.; LLORENS-LARGO, F. "An Approach to Measuring the Difficulty of Learning Activities", INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEARNING AND COLLABORATION TECHNOLOGIES (LCT), Toronto, Julio 2016.
5. GINA MEJÍA-MADRID; RAFAEL MOLINA-CARMONA. "Model for Quality Evaluation and Improvement of Higher Distance Education based on Information Technology", INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL ECOSYSTEMS FOR ENHANCING MULTICULTURALITY (TEEM), Salamanca, Noviembre 2016.
6. GINA MEJÍA-MADRID; RAFAEL MOLINA-CARMONA. "Evaluación de las Tecnologías para el Aprendizaje y el Conocimiento en el proceso de enseñanza aprendizaje en la Universidad Central del Ecuador", CONGRESO INTERNACIONAL EDUCACIÓN Y TECNOLOGÍA-EDUTEC 2016, Facultad de Educación, Universidad de Alicante, Noviembre 2016.
7. J. L. DALMAU-ESPERT, F. LLORENS-LARGO, P. COMPAÑ-ROSIQUE, R. SATORRE-CUERDA, R. MOLINA-CARMONA. "Leveraging information for high level-of-abstraction organizational processes", INTERNATIONAL CONFERENCE ON BIG DATA, Alicante, Mayo 2016.
8. LLORENS-LARGO, F. "Eco-Lab CINAIC 2016", CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE APRENDIZAJE, INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD (CINAIC), Madrid, Junio 2016.
9. LLORENS-LARGO, F. "Innovando a pie de aula", CONGRESO DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS (UNAH), Universidad Nacional Autónoma de Honduras (UNAH), Agosto 2016.
10. LLORENS-LARGO, F. "Cómo implementar buenas prácticas en TIC en las Universidades", ENCUENTRO ANUIES-TIC, Ciudad de México, Noviembre 2016.
11. LLORENS-LARGO, F. "Gestión y gobierno de las TIC en universidades", ENCUENTRO ANUIES-TIC, Ciudad de México, Noviembre 2016.
12. MEZA BOLAÑOS, D. COMPAÑ ROSIQUE P., SATORRE CUERDA R. "Valorando la aplicabilidad de un modelo para estimar el impacto del e-learning en la educación superior pública", XIX CONGRESO INTERNACIONAL EDUTEC 2016, Facultad de Educación, Universidad de Alicante, Noviembre 2016.
13. MEZA-BOLAÑOS, D.; COMPAÑ-ROSIQUE, P.; SATORRE-CUERDA, R. "Designing a model to estimate the impact and cost effectiveness of online learning platforms", INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL ECOSYSTEMS FOR ENHANCING MULTICULTURALITY (TEEM), Salamanca, Noviembre 2016.
14. MINOVIC, MIROSLAV; MILOVANOVIC, MILOS; GALLEGU, FRANCISCO. "Gamification Ecosystems", INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL ECOSYSTEMS FOR ENHANCING MULTICULTURALITY (TEEM), Salamanca, Noviembre 2016.
15. MOLINA-CARMONA, R.; SATORRE-CUERDA, R.; COMPAÑ-ROSIQUE, P.; LLORENS-LARGO, F. "Performance measures for peer assessment", INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL ECOSYSTEMS FOR ENHANCING MULTICULTURALITY (TEEM), Salamanca, Noviembre 2016.
16. RIZO MAESTRE, C. AZNAR GREGORI, F. PUJOL LÓPEZ, M. RIZO ALDEGUER, R. "Jupyter Notebook: Theory and Practice of Mathematical Models in Engineering and Architecture", ICERI. INTERNATIONAL CONFERENCE OF EDUCATION, RESEARCH AND INNOVATION, Sevilla, Noviembre 2016.
17. VALVERDE, F.; LLORENS-LARGO, F. "Proposal of a Framework of IT Governance for Public Universities in Ecuador", INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGICAL ECOSYSTEMS FOR ENHANCING MULTICULTURALITY (TEEM), Salamanca, Noviembre 2016.
18. VALVERDE, F.; LLORENS-LARGO, F. "Línea base para la adaptación de gobierno corporativo de TI como aliado estratégico en la educación superior pública del Ecuador", CONGRESO INTERNACIONAL EDUCACIÓN TECNOLOGÍA-EDUTEC, Alicante, Noviembre 2016.

19. VILLAGRÁ-ARNEDO, C.J.; GALLEGO-DURÁN, F.J.; MOLINA-CARMONA, R. LLORENS-LARGO, F.; . "PLMan: Towards a Gamified Learning System", INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEARNING AND COLLABORATION TECHNOLOGIES (LCT), Toronto, Julio 2016.