

GRUPO DE INVESTIGACIÓN: Informática industrial e inteligencia artificial

Director:

PUJOL LOPEZ, MARIA DEL MAR

AÑO DE LA MEMORIA: 2017

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. PUJOL LOPEZ, MARIA JOSE
13. REQUENA RUIZ, JOSE
14. RIZO ALDEGUER, RAMON
15. SATORRE CUERDA, ROSANA
16. SEMPERE TORTOSA, MIREIA LUISA
17. VARELA RIZO, SANTIAGO
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. "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. "Guerra e Historia pública: Una plataforma digital para comprender la guerra, educar en la paz y dinamizar el turismo.", aico/2017/011 , 24 meses, 35.500,00 €, ZURITA ALDEGUER, RAFAEL.
4. "Informática industrial e inteligencia artificial", vigrob-071 , 12 meses, 1.553,00 €, 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", 18.181,82 €, FARAON LLORENS LARGO.
2. "ASESORAMIENTO EN LA CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS INTELIGENTES PARA EDIFICIOS", RAMON LUIS RIZO ALDEGUER.
3. "JOINTLY ORGANISATION OF A TRAINING COURSE FOR RECENTLY ELECTED DEANS IN LATIN AMERICAN HIGHER EDUCATION INSTITUTIONS", 62.444,70 €, 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

Capítulos en libros:

1. Berná Martínez, J.V.; Gil Martínez-Abarca, J.A; Gil Mendez, D.; Moreno Escamez, P.; Villagra Arnedo, C.J.; Molina Carmona, R.; Mora Lizan, F. JI; Pernias Peco, P. A.; Escobar Esteban, M.P.; Marco Such, M. "3684_ Organización docente, coordinación y desarrollo de Metodología Transversal ABP en 4º grado de Ingeniería Multimedia: Itinerario de Gestión de Contenidos" en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2016-17" , ISBN: 978-84-697-6536-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 108-119, (2017)
2. C. J. Villagrà Arnedo; F. J. Gallego Durán; F. Llorens Largo; M. A. Lozano Ortega; R. Molina Carmona; F. J. Mora Lizán; M. L. Sempere Tortosa; J. M. Iñesta Quereda; P. Ponce de León Amador; G. J. García Gómez "3663_Evaluación de la implantación transversal de 4º del Grado en Ingeniería Multimedia, itinerario Creación y Entretenimiento digital" en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2016-17" , ISBN: 978-84-697-6536-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 17-22, (2017)
3. Carlos J. Villagrà Arnedo, Francisco J. Gallego Durán, Gabriel J. García Gómez, José M. Iñesta Quereda, Faraón Llorens Largo, Miguel Á. Lozano Ortega, Rafael Molina Carmona, Francisco J. Mora Lizán, Pedro J. Ponce de León Amador y Mireia L. Sempere Tortosa "Uso de la herramienta GitHub en la gestión y monitorización de proyectos ABP en 4º curso del Grado en Ingeniería Multimedia " en "XARXES-INNOVAESTIC 2017. Llibre d'actes REDES-INNOVAESTIC 2017. Libro de actas " , ISBN: 978-84-617-8972-6, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación, pp. 243-244, (2017)
4. M.A. Lozano Ortega; J.A. Belda; O. Colomina Pardo; F.J. Ferrández Pastor; D. Gallardo López; A.J. Gallego Sánchez; J. Ortiz Zamora; S. Orts Escolano; A.J. Pertusa Ibañez; J. A. Puchol García "Coordinación y seguimiento del Máster Universitario en Desarrollo de Software para Dispositivos Móviles" en "Memorias del Programa de Redes-I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2016-17" , ISBN: 978-84-697-6536-4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 132-148, (2017)

5. Molina–Carmona, R.; Compañ–Rosique, P.; Satorre–Cuerda, R.; Villagrà–Arnedo, C. J.; Gallego–Durán, F. J.; Llorens–Largo, F. "Technological Ecosystem Maps for IT Governance: Application to a Higher Education Institution" en "Open Source Solutions for Knowledge Management and Technological Ecosystems" , ISBN: 15–2250–905–4, Hershey, PA, IGI GLOBAL, pp. 50–80, (2017)
6. Pertegal–Felices, M.L., Molina–Carmona, R., Marcos–Jorquera, D., y Villagra–Arnedo, C. "Evaluación de las competencias socioemocionales en entornos de aprendizaje colaborativo de alumnos de Ingeniería Multimedia" en "Investigación en docencia universitaria. Diseñando el futuro a partir de la innovación educativa." , ISBN: 978–84–9921–935–6, Barcelona, Octaedro, pp. 378–387, (2017)
7. Pertegal–Felices, M.L.; Molina–Carmona, R.; Villagrà–Arnedo, C.J.; Jimeno–Morenilla, A.; Guillem–Aldave, C. "3730_Análisis de las dificultades asociadas al desarrollo del trabajo en equipo en entornos de aprendizaje colaborativos" en "Memorias del Programa de Redes–I3CE de calidad, innovación e investigación en docencia universitaria. Convocatoria 2016–17" , ISBN: 978–84–697–6536–4, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 1330–1333, (2017)
8. Pujol López, M^a Mercedes; Pujol López, Francisco A.; Aznar Gregori, Fidel; Arques Corrales, Pilar; Botana Gómez, Javier; Jimeno Morenilla, Antonio; Orozco Beltrán, Rosario; Pertegal Felices, María Luisa; Poves Espí, José A.; Pujol López, Mar; Pujol López, M^a José; Rizo Aldeguer Ramón; Rizo Gómez Ana; Rizo Maestre, Carlos; Sempere Tortosa, Mireia "Uso de competiciones robóticas para la adquisición de competencias básicas: El caso de la I Competición Robótica Proyecto Erasmus+ EUROBOTIQUE" en "Redes colaborativas en torno a la docencia universitaria" , ISBN: 978–84–617–8973–3, Alicante, Instituto de Ciencias de la Educación (ICE) de la Universidad de Alicante, pp. 546–553, (2017)

Artículos en publicaciones periódicas:

9. Fidel Aznar; Mar Pujol; Ramón Rizo "A swarm behaviour for jellyfish bloom detection" , Ocean Engineering , vol. 134, pp. 24–34, (2017)
10. Francisco A. Pujol; Mar Pujol; Antonio Jimeno–Morenilla; María José Pujol "Face Detection Based on Skin Color Segmentation Using Fuzzy Entropy" , Entropy , vol. 19, pp. 26–, (2017)
11. Gallego–Durán, F.J.; Villagrà–Arnedo, C; Llorens–Largo, F.; Molina–Carmona, R. "PLMan: A Game–Based Learning Activity for Teaching Logic Thinking and Programming" , International Journal of Engineering Education , vol. 33, pp. 807–815, (2017)
12. García–Peñalvo, F.J.; Llorens–Largo, F.; Molero–Prieto, X.; Vendrell–Vidal, E. "Sección Especial: Educación en Informática sub 18 (Ei<18)" , ReVisión , vol. 10, pp. 13–18, (2017)
13. Llorens–Largo, F.; García–Peñalvo, F.J.; Molero–Prieto, X.; Vendrell–Vidal, E. "The Teaching of Computer Science, Programming and Computational Thinking in Pre–University Studies" , Education in the knowledge society , vol. 18, pp. 7–17, (2017)
14. Valverde–Alulema, F.; Enríquez–Reyes, R.; Llorens–Largo, F. "Gobierno de las TI en las Universidades: Análisis sistemático de la literatura científica y no convencional" , INNOVA Research Journal , vol. 2, pp. 397–411, (2017)
15. Villagrà–Arnedo, C.; Gallego–Durán, F.J.; Llorens–Largo, F.; Compañ–Rosique P.; Satorre–Cuerda, R.; Molina–Carmona, R. "Improving the expressiveness of black–box models for predicting student performance" , Computers in Human Behavior , vol. 72, pp. 621–631, (2017)

TESIS DOCTORALES DEFENDIDAS

No hay tesis

COMUNICACIONES A CONGRESOS

Nacionales

1. FRANCISCO J. GALLEGRO–DURÁN, ROSANA SATORRE–CUERDA, PATRICIA COMPAÑ–ROSIQUE, CARLOS VILLAGRÁ–ARNEDO . "Explicando el bajo nivel de programación de los estudiantes", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Cáceres, Julio 2017.
2. LLORENS, F.; PADILLA, R.; CADENAS, S.; ENRIQUEZ, R. "Resultados preliminares del estado de las TIC en el sistema universitario ecuatoriano", CONGRESO ECUATORIANO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN (TIC.EC), Ibarra, Noviembre 2017.
3. LLORENS–LARGO, F. " Gamificación. Insert coin to play again", JORNADAS INNOVACIÓN EDUCATIVA EN LA UPM", Universidad Politécnica de Madrid, Octubre 2017.
4. M^a LUISA PERTEGAL FELICES, RAFAEL MOLINA CARMONA, DIEGO MARCOS JORQUERA, ANTONIO JIMENO MORENILLA, CARLOS JOSÉ VILLAGRA ARNEDO, RAQUEL GILAR CORBI, JOSE LUIS SANCHEZ ROMERO Y CARLOS GUILLEM ALDAVE. "Adquisición de competencias socioemocionales en estudiantes de Ingeniería Multimedia", XV JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA–REDES 2017, Alicante, Junio 2017.
5. ROSANA SATORRE–CUERDA; PATRICIA COMPAÑ–ROSQUE; RAFAEL MOLINA–CARMONA; FARAÓN LLORENS–LARGO. "Objetivando el proceso de revisión de JENUI", JORNADAS DE ENSEÑANZA UNIVERSITARIA DE LA INFORMÁTICA (JENUI), Cáceres, Julio 2017.

Internacionales

1. ALBERTO REAL–FERNÁNDEZ; RAFAEL MOLINA– CARMONA; FARAÓN LLORENS–LARGO. "Aprendizaje adaptativo basado en competencias y actividades", CONGRESO INTERNACIONAL SOBRE APRENDIZAJE, INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD (CINAIC), Zaragoza, Octubre 2017.
2. AZNAR GREGORY, FIDEL RIZO MAESTRE, CARLOS PUJOL LÓPEZ, MAR RIZO ALDEGUER, RAMÓN. " Flipped classroom at university level. A case of basic subject", EDULEARN17, Barcelona, Julio 2017.
3. LLORENS–LARGO, F. "El reto de alinear las TIC a la estrategia institucional de las Universidades", ENCUENTRO ANUIES–TIC, Ciudad de Guadalajara, Jalisco, Octubre 2017.
4. LLORENS–LARGO, F. "Los retos y potenciales acciones para conformar un Modelo de Gobierno de Tecnologías de la Información en las Instituciones de Educación Superior", ENCUENTRO ANUIES–TIC, Ciudad de Guadalajara, Jalisco, Octubre 2017.
5. LLORENS–LARGO, F. "Retos de la innovación docente en la educación superior mediado por tecnología", CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, Quito, Noviembre 2017.
6. LLORENS–LARGO, F. "Tendencias en innovación educativa en las universidades", CONGRESO INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN LA EDUCACIÓN SUPERIOR, Quito, Noviembre 2017.
7. PERTEGAL–FELICES, M. L., MOLINA–CARMONA, R., JIMENO–MORENILLA, A., VILLAGRA–ARNEDO, C. "Difficulties associated with teamwork in a project–based learning experience", INTERNATIONAL CONFERENCE ON EDUCATION AND NEW DEVELOPMENTS (END CONFERENCE), LISBOA, Junio 2017.
8. PUJOL LÓPEZ, M MERCEDES PUJOL LÓPEZ, FRANCISCO A. AZNAR GREGORI, FIDEL ARQUES CORRALES, PILAR BOTANA GÓMEZ, JAVIER JIMENO MORENILLA, ANTONIO POVES ESPÍ, JOSÉ A. PUJOL LÓPEZ, MAR PUJOL LÓPEZ, M JOSÉ RIZO ALDEGUER, RAMÓN RIZO GÓMEZ, ANA SEMPERE TORTOSA. " I competición robótica proyecto erasmus+ eurobotique. Estímulos, habilidades, competencias y nuevos retos para los alumnos", REDES–INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.

9. RAFAEL MOLINA–CARMONA; ROSANA SATORRE–CUERDA; CARLOS VILLAGRÁ–ARNEDO; PATRICIA COMPAÑ–ROSIQUE. "Training Socially Responsible Engineers by Developing Accessible Video Games", INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEARNING AND COLLABORATION TECHNOLOGIES (LCT), Vancouver, Julio 2017.
10. RIZO MAESTRE, C AZNAR GREGORY, F PUJOL LÓPEZ. M RIZO ALDEGUER, R. "Students' Perception of Continuous Assessment with Online Quiz", 11TH INTERNATIONAL TECHNOLOGY, EDUCATION AND DEVELOPMENT CONFERENCE INTED2017, VALENCIA, Marzo 2017.
11. VICENTE A. QUESADA MORA; FRANCISCO J. GALLEGRO–DURÁN; RAFAEL MOLINA–CARMONA; FARAÓN LLORENS–LARGO. " Subliminal learning. What do games teach us?", INTERNATIONAL CONFERENCE ON LEARNING AND COLLABORATION TECHNOLOGIES (LCT), Vancouver, Julio 2017.
12. VILLAGRÁ, C. J.; GALLEGRO, F. J.; GARCÍA GÓMEZ, G. J.; IÑESTA, J. M.; LLORENS, F.; LOZANO, M. Á.; MOLINA, R.; MORA, F. J.; PONCE DE LEÓN, P. J.; SEMPERE, M. L. "Uso de la herramienta GitHub en la gestión y monitorización de proyectos ABP en cuarto curso del Grado en Ingeniería Multimedia", REDES–INNOVAESTIC. JORNADAS DE REDES DE INVESTIGACIÓN EN DOCENCIA UNIVERSITARIA Y WORKSHOP INTERNACIONAL DE INNOVACIÓN EN ENSEÑANZA SUPERIOR Y TIC, Universidad de Alicante, Junio 2017.