



CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Matilde		
Family name	Santos Peñas		
e-mail	msantos@ucm.es	URL Web	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0003-1993-8368		

(*) Mandatory

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Institution	University Complutense of Madrid		
Department/Center	Institute of Knowledge Technology. Dept. Computer Architecture and Automatica Control/ Computer Science Faculty		
Country	Spain	Teleph. number	913947615
Key words	Intelligent Control, Modeling, Artificial Intelligence, Machine Learning, Wind Turbines, Control Applications in Engineering		

A.3. Education

<i>PhD, Licensed, Graduate</i>	<i>University/Country</i>	<i>Year</i>
PhD in Physics	University Complutense of Madrid	1994
Bachelor's Degree in Physics	University Complutense of Madrid	1986
Bachelor's Degree in Literature	University Complutense of Madrid	2007

Part B. CV SUMMARY

Matilde Santos is a Full Professor (2011) in Systems Engineering and Automatic Control area. From the beginning, her research career has focused on the development of control applications in the field of engineering and industry. She has developed a solid line of research into applications of artificial intelligence techniques in the field of automatic control, which has led her to propose novel ideas that have been reflected in scientific publications and innovative contributions in various scientific forums. Some of these advances in knowledge have had a wide dissemination and great impact on the scientific community (h-index = 40). The quality of her extensive scientific production is reflected in the citations received, as well as the internationalization of the authors and the recognition of five six-year research periods. She participates in international scientific events, and has been invited as a plenary speaker at various conferences. She has received awards for her scientific career and for contributions at national and international conferences.

She has proposed and developed new lines of research at her university, leading working groups and being the IP of competitive projects that address some emerging topics. She has also participated in numerous national, international and European research projects, leading some of them. She has international collaborators from various countries and has carried out three research stays lasting more than six/three months and numerous short stays at other foreign universities.

She is a member and collaborates with different entities. She belongs to the ISCAR research group (UCM), recognized as excellent by the Community of Madrid, and to the Institute of Knowledge Technology of the UCM. She is a member of the European Academy of Sciences and Arts. She is a member of the Council of the International Federation of Automatic Control (IFAC) and is currently Vice President of the Spanish Committee on Automatic Control (CEA), in which she has always been very involved as a member of CEA thematic groups, coordinator of the Intelligent Control GT, member of the Board of Directors, and responsible for the strategic line of Artificial Intelligence in Automatic Control. She actively participates in the IFAC TC3.2 Computational Intelligence Committee.

She has participated in contracts with companies from different sectors related to technology and engineering, which, together with other technological innovation activities, have provided her a recognition of a Knowledge Transfer and Innovation six-year period. She carries out numerous outreach activities by giving seminars, organizing workshops with companies, on radio and TV, conferences in various forums, talks for the general public, some of them internationally as well as at national events.

She has a long teaching career in the faculties of Computer Science and Physics, in the official Bachelor's, Master's and Doctorate studies. She is currently participating in two official Master's degrees, one of them an interuniversity one, and has been Coordinator of two doctoral programs. She has supervised 15 doctoral theses (some have received national awards), numerous Final Degree Projects (more than 40), and Final Master Projects (more than 100). She has collaborated with international and national doctoral programs. She participates continuously in educational innovation projects, directing some of them. She has produced teaching material published by recognized editorials and is involved in STEM activities.

She belongs to the editorial board of five journals with SCI impact index; in one of them (RIAI) she has been deputy director. She was a member and president of the Evaluation Committee of the National Agency for Quality Assessment and Accreditation of Spain (ANECA) for 10 years. She has carried out activities of evaluation of researchers in the Canary Agency for Quality Assessment and Accreditation. She acts as an Expert Evaluator for the Spanish Research Agency AEI (formerly ANEP), H2020 projects (European Community), FONCyT (Fund for Scientific and Technological Research), UNA Europa Seed, FWO, among others. She has been part of the local organizing committee of national and international conferences, organized special sessions and has been guest editor of several special issues in indexed scientific journals.

Her main research interests are intelligent control, especially in real applications; control of autonomous aerial and marine vehicles and more recently, AGVs. Machine learning application for pattern recognition in different fields (finance, medical diagnosis, cybersecurity, characters recognition, etc.). She is currently working on modeling, simulation and control of wind turbines.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (Peer-reviewed journal publications)

See citations at: <https://scholar.google.com/citations?pli=1&user=JHVfbC8AAAAJ>

1. M.A. García-Vaca, M. Santos, J.E. Sierra-García (2026). Probabilistic evaluation for early wind turbine yaw misalignment detection. *Reliability Engineering & System Safety*, 266, 111716.
2. de la Rosa, L. R., García-Pérez, L., Santos-Peñas, M., & Gómez, A. (2025). Hybrid model to improve wind energy prediction considering data granularity. *Results in Engineering*, 107646.
3. Muñoz-Palomeque, E., Sierra-García, J. E., & Santos, M. (2025). Enhancing offshore wind turbines performance with hybrid control strategies using neural networks and conventional controllers. *Journal of Computational Design and Engineering*, 12(3), 80-97.
4. Weiss, B., Esteban, S., & Santos, M. (2025). Offshore Wind Turbines Anomalies Detection Based on a New Normalized Power Index. *CMES-Computer Modeling in Engineering and Sciences*, 144(3), 3387-3418.
5. Ramírez, A., Tomás-Rodríguez, M., Sierra-García, J. E., Santos, M. (2024). Metaheuristic Optimized Semi-Active Structural Control Approaches for a Floating Offshore Wind Turbine. *Applied Sciences*, 14(23), 11368.
6. M.A. López-Romero, M. Santos (2023). A Positive Position Feedback controller for vibration control of wind turbines. *Energy Reports*, 9, 1342-1353.
7. R. Pandit, Infield, D., M. Santos (2022). Accounting for environmental conditions in data-driven wind turbine power models, *IEEE Trans. on Sustainable Energy*, 14(1), 168-177.

8. E. Muñoz-Palomeque, J.E. Sierra-García, M. Santos (2022). Wind turbine MPPT control based on unsupervised neural networks, *Journal of Computational Design and Engineering*, 10(1), 108-121.
9. Sierra-García, J. E., Santos, M., & Pandit, R. (2022). Wind turbine pitch reinforcement learning control improved by PID regulator and learning observer. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 111, 104769.
10. Villoslada, D., Santos, M., Tomás-Rodríguez, M. (2022). TMD stroke limiting influence on barge-type floating wind turbines. *Ocean Engineering*, 248, 110781.
11. Sacie, M., Santos, M., López, R., Pandit, R. (2022). Use of State-of-Art Machine Learning Technologies for Forecasting Offshore Wind Speed, Wave and Misalignment to Improve Wind Turbine Performance. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(7), 938.
12. Sierra-García, J. E., & Santos, M. (2022). Deep learning and fuzzy logic to implement a hybrid wind turbine pitch control. *Neural Computing and Applications*, 34(13), 10503-10517.

C.2. Congress, international, oral presentation

1. **ICREPQ'25 23rd International Conference on Renewable Energy and Power Quality.** A. Gil, M. Santos, J. Sierra-García. First Approximation of Application of Federated Learning to Wind Turbines. June 25-27, 2025.
2. **CLCA 2025 Latin America Control Conference.** S. Esteban, M. Santos. First Approach to the Identification of Roll and Pitch Model of a Floating Offshore Wind Turbine. October 13-17, 2025. IPN.
3. **WWWE 2019-2024 International Workshop on Wind (and) Water Energy.** Organización (General Chair), UCM. 6 editions. Lecture Notes on Novel Advances for Marine Energy Systems (Editora).
4. **ECC 2024 22nd European Control Conference.** S. Piernikowska, M. Tomás-Rodríguez and M. Santos Peñas. Passive Inerter-Based Network Self-Induced Oscillations Damping for Barge-Type Floating Offshore Wind Turbines, Stockholm, Sweden, 25-28/06/2024.
5. **PID 2024 4th IFAC Conf. Advances in Proportional-Integral-Derivative Control.** M.A. López-Romero, M. Serrano-Antoñanzas, J.E. Sierra-García, M. Santos. PI-based Active Tower Damper for Offshore Wind Turbines, Almería, Spain, 12-14/06/2024, 521-526.
6. **RENEW 2024 6th International Conference on Renewable Energies Offshore.** Muñoz-Palomeque, E., Sierra-García, J. E., Santos, M. Dual neural controller for maximum rotor efficiency of offshore wind turbines, Lisbon, Portugal, 19-21/11/2024.
7. **CONTROLO 2024 16th APCA Int. Conf. Automatic Control and Soft Computing.** A. Martínez, M. Santos, J.E. Sierra-García. PIL environment to validate wind turbine IEC61131-based real time controllers on digital twins, 17-19/07/2024, Porto, Portugal.
8. **IDEAL 2024 25th International Conference on Intelligent Data Engineering and Automated Learning.** F. Herrera-Marín, J.E. Sierra-García, M. Santos. Development of a database for convolutional neural networks simulating CFD analysis. 20-22/11/2024.
9. **MARTECH 2023 10th International Workshop on Maritime Technology.** A. Ramírez-Quesada, M. Santos, M. Tomás-Rodríguez. Tuning structural control devices with Genetic Algorithms for a floating wind turbine, 19-20/06/2023, Castellón, Spain.
10. **WESC2023 IV Wind Energy Science Conference.** L. Jianpei, M. Santos, J. Sierra-García. Adaptive Fuzzy Pitch Controller of a Floating Offshore Wind Turbine tuned by Multi-Objective Genetic Algorithms. Glasgow, UK, May 23-26/05/2023.
11. **ECRES 2023 11 European Conference on Renewable Energy Systems.** P. Buestán, M. Santos, J. Sierra-García. LSTM and GRU neural networks for prediction of wind turbine active power. 11 Riga, Latvia, 18-20/05/2023. Proceedings, 39, 2023.

C.3. Research projects, last 10 years.

1. Stabilization, maintenance and intelligent self-regulation of a multi-resource offshore energy platform through wind turbine control (Sea-Star1)
Ministerio de Ciencia, Innovación, Universidades/AEI Fechas: 1/09/2025-31/08/2029
IP: Matilde Santos and J.E. Sierra-García

2. Supervision and control of offshore wind turbines
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Fechas: 1/09/2022-31/08/2026
IP: Matilde Santos
3. Child-protection based strategies to fight against sexual abuse and exploitation crimes
European Horizon 101084929 (ALUNA) Fechas: 01/06/2023 – 31/05/2025
4. Novel Strategies to Fight Child Sexual Exploitation and Human Trafficking Crimes and Protect their Victims (HEROES)
European Horizon (101021801). Fechas: 01/12/2021 – 30/11/2024
5. Hacia un sistema Integral para la Alerta y GESTión de BLOOMs de cianobacterias en aguas continentales (IA-GES-BLOOM).
Organización: Y2020/TCS-6420, Comunidad de Madrid. Fechas: 1/12/2021-31/12/2024
6. Analysis and vibration control of floating wind turbines (FloatWind)
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades. Fechas: 1/01/2019-31/09/2023
IP: Matilde Santos
7. SELFNET: Framework for Self-Organized network management in virtualized and software defined networks (671672).
European Horizon 2020 (H2020-ICT-2014-2). Fechas: 01/07/2015 al 30/06/2018
8. RAMSES: Internet Forensic platform for tracking the money flow of financially-motivated malware (700326).
European Horizon 2020 (H2020-FCT-2015). Fechas: 01/09/2016 (3 años)
9. Sistema Autónomo para Localización y Actuación ante Contaminantes en el Mar
Organización: CICYT, DPI 2013-46665-C1 Fechas: 01/01/2014-31/12/2016

C.4. Contracts, technological or transfer merits. Contratos (Art. 83):

- Sistema de control de actitud de nano/micro-satélites. INTA (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial)
- Predicción de periodo quiescente en buques. Ministerio de Defensa. European Defence Agency
- Visión Estereoscópica para Auto-Rover: Investigación aplicada de autonomía basada en imágenes para ROVER de exploración planetaria. TCP Sistemas e Ingeniería S.L.
- Metodología para los Entornos de Modelado y Simulación Distribuidos. INDRA SISTEMAS
- Evaluación de técnicas de inteligencia artificial para toma de decisiones y optimización de estrategia. EADS-CASA
- Generación gráfica de la red con alta topología de detalle. REPSOL PETRÓLEO S.A.
- Optimización en el almacenamiento y la distribución farmacéutica. COFARES

C. B. Guevara Maldonado y M. Santos Peñas. *European Patent*: Method and system for automated generation of patrol routes, EP4365791A1, Publication 2024-05-08.

C.5: Other merits

- *Evaluation*: UNA Europa Seed, 2020-2025; ANECA: Comisión de Acreditación Euro-Inf, Programa SIC, 2020-; ACCUE: Agencia Canaria de Calidad Universitaria y Evaluación Educativa, 2021-2023; ANECA: Presidente, Secretaria y Vocal del Comité de Enseñanzas Técnicas, Programa de Evaluación del Profesorado, 2009-2019; AEI/ANEP: Evaluador, Área de Ciencias de la Computación y Tecnología Informática, 2009-; FWO, 2023-.
- *Editorial board of SCI indexed journals*: Engineering Applications of Artificial Intelligence Journal (Elsevier), 2013-; Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (UPV), 2007-2024; Complexity (Taylor), 2018-, Energies (Mdpi), 2020-; Wind Energy and Engineering Research (Elsevier), 2024-.
- *Awards*: Premio CEA Control Inteligente 2024; Premio RIAI 2024; Mejor Tesis Doctoral en Control Inteligente 2021, 2014, 2013, 2012; TFM 2024, 2022, 2021, 2020; TFG 2023, CEA; "Transferir UNLaM" 2021, Mejor artículo científico, Argentina; Reconocimiento EUROSIM 2019 Congress, Federation of European Simulation Societies; Premio UCM Modalidad de Idea Innovadora, 2010; Mejor artículo en congresos: IDEAL 2022; JJAA CI 2021, 2014, 2007, 2005; JNIC 2015; IEEE ISKE 2008, 2009, 2013; FLINS 2010;

Part A. PERSONAL INFORMATION			CV date	19/07/2025
First name	José Luis			
Family name	Calvo Rolle			
Gender (*)		Birth date		
Social Security, Passport, ID number				
e-mail	jicalvo@udc.es	URL Web	https://pdi.udc.es/es/File/Pdi/VU59E	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0002-2333-8405			

(*) *Mandatory*

A.1. Current position

Position	Catedrático de Universidad (CU) / Full Professor		
Initial date	15/09/2022		
Institution	Universidade da Coruña		
Department/Center	Industrial Engineering	EPEF (Faculty of Engineering)	
Country	SPAIN	Teleph. number	(+34)
Key words	Modeling, Fault detection, Intelligent systems, Control, Virtual Instr.		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, see call)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
04/09/2018 - 14/09/2022	Profesor Titular de Universidad(TU) / Tenured Professor
21/12/2009 - 03/09/2018	Profesor Contratado Doctor (PCD) – Associated Professor with PhD/ UDC / SPAIN.
01/10/2005 - 21/12/2009	Profesor Colaborador (COL) – Associated Professor / UDC / SPAIN. (From 2007 with PhD)
03/02/2000 - 30/09/2005	Profesor Asociado – Adjunct Professor / UDC / SPAIN.

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Phd Engineering Intelligent Systems	University of León	2007
Ms Industrial Engineering	University of León	2004
Bs Industrial Engineering	University of A Coruña	1998

Part B. CV SUMMARY

José Luis Calvo Rolle is University Professor at the area of Systems Engineering and Automatics in the Department of Industrial Engineering at UDC. He is the coordinator of the Cybernetic Science and Technique Research Group, recognised as a Potential Growth Group by Xunta de Galicia, and the director of the Environmental Radioactivity Laboratory. Calvo Rolle is a permanent researcher at the Centre for Research in Information and Communication Technologies (CITIC), where he also acts as a member of the steering committee. He has published more than 160 research articles in indexed journals, around 70% of which are in the first two quartiles of their categories. He is currently the editor of the Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial and a member of the editorial board of three other indexed journals. He has also organised special sessions and has been guest editor of several special issues in scientific journals. In terms of monographs, he has published 16 full-length books and 12 chapters with major international publishers. His participation in conferences has been extensive, as evidenced by more than 200 contributions, of which about 65-70% are international. The congresses in which he has participated fall within the area of Systems Engineering and Automatics and Computer Science applied to industry. Among its organisers are important associations and institutions.



He acts as Co-PC and PC for numerous international congresses and has participated in a large number of them as a member of the organising (25), scientific (125) and advisory (9) committees. In addition, he has been invited as a plenary speaker at several international conferences and has received two best paper awards. He has also given several courses and seminars in different universities, some of them abroad. He has led several European, national and regional projects focused on intelligent control, and has participated in numerous projects with public funding and several contracts with companies (research projects and contracts: 32 competitive (9 PIs), 28 non-competitive (24 PIs), three agreements with institutions). He collaborates with national agencies (evaluator for AVAP, ACCUA, member of the bank of experts of the AEI) and international evaluation agencies such as The São Paulo Research Foundation, FAPESP and South Africa's National Research Foundation (NRF). He is a member of the scientific societies IEEE Systems Man and Cybernetics, and the Control Spanish Association, CEA, where he acted as a member of the board between 2016 and 2024. He has carried out several (international) research stays: U. do Minho - PT / Czech Tech. U. de Praga - CZ / Tech. U. Ostrava - CZ / FH Joanneum – U. of App. Sciences - AT / Pol. Inst. de Bragança - PT / U. da Beira Interior - PT / U. Le Havre - FR / Budapest U. of Tech y Eco - HU / INSA - FR / South East Tech U. - IRL; nationals: Univ. de León / CSIC-UPC). His main scientific contributions focus on the application of artificial intelligence techniques in different fields. In the last decade he has worked especially on energy, industrial and medical applications. He has also developed soft computing applications for decision-making systems and has applied machine learning techniques for pattern recognition in different fields. His current research interests include modelling of complex systems, development of digital twins and detection of anomalies and faults; in most cases with the aim of optimising systems. He has carried out dissemination activities on TV, radio and other outreach spaces. He has been invited to different forums to give talks and conferences. He has supervised 13 doctoral theses and more than 100 master's and bachelor's degree dissertations. Two of his PhD students have been awarded the prize for the Best Doctoral Thesis in Intelligent Control, and three of them have been awarded the extraordinary PhD prize. He coordinates a PhD programme and was coordinator of three master's programmes. He has a long and extensive career in teaching, in various degrees and master's programmes. In twenty-four years of teaching and research career, he has obtained recognition for his teaching and research work (he has two six-year research periods and one transfer period), as well as for curricular and research excellence awarded by the Agency for Quality Assurance in the Galician University System.

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications

1. Jove, E., Casteleiro-Roca, J.-L., Quintián, H., Méndez-Pérez, J.-A., & Calvo-Rolle, J. L. (2021). A new method for anomaly detection based on non-convex boundaries with random two-dimensional projections. *Information Fusion*, 65, 50-57. <https://doi.org/10.1016/j.inffus.2020.08.011>
2. Montero-Sousa, J. A., Aláiz-Moretón, H., Quintián, H., González-Ayuso, T., Novais, P., & Calvo-Rolle, J. L. (2020). Hydrogen consumption prediction of a fuel cell based system with a hybrid intelligent approach. *Energy*, 205, 117986. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2020.117986>
3. Gonzalez-Cava, J. M., Arnay, R., León, A., Martín, M., Reboso, J. A., Calvo-Rolle, J. L., & Mendez-Perez, J. A. (2020). Machine learning based method for the evaluation of the Analgesia Nociception Index in the assessment of general anesthesia. *Computers in Biology and Medicine*, 118, 103645. <https://doi.org/10.1016/j.combiomed.2020.103645>
4. Jove, E., Casteleiro-Roca, J.-L., Quintián, H., Méndez-Pérez, J.-A., & Calvo-Rolle, J. L. (2019). Virtual sensor for fault detection, isolation and data recovery for bicomponent mixing machine monitoring. *Informatica*, 30(4), 671-687. <https://doi.org/10.15388/Informatica.2019.224>
5. Baruque, B., Porras, S., Jove, E., & Calvo-Rolle, J. L. (2019). Geothermal heat exchanger energy prediction based on time series and monitoring sensors optimization. *Energy*, 171, 49-60. <https://doi.org/10.1016/j.energy.2018.12.207>



6. Ferreiro García, R., Calvo Rolle, J.L., Pérez Castelo, J., & Romero Gómez, M. (2014). On the monitoring task of solar thermal fluid transfer systems using NN based models and rule based techniques. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 27, 129-136. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2013.06.011>
7. Casteleiro-Roca, J. L., Calvo-Rolle, J. L., Meizoso-Lopez, M. C., Piñón-Pazos, A., & Rodríguez-Gómez, B. A. (2014). New approach for the QCM sensors characterization. *Sensors and Actuators A: Physical*, 207, 1-9. <https://doi.org/10.1016/j.sna.2013.12.002>
8. Crespo-Ramos, M. J., Machón-González, I., López-García, H., & Calvo-Rolle, J. L. (2013). Detection of locally relevant variables using SOM-NG algorithm. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, 26(8), 1992-2000. <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2013.04.012>
9. Ferreiro Garcia, R., Calvo Rolle, J.L. Romero Gomez, M., & DeMiguel Catoira, A. (2013). Expert condition monitoring on hydrostatic self-levitating bearings. *Expert Systems with Applications*, 40(8), 2975-2984. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2012.12.013>
10. Calvo-Rolle, J. L., Casteleiro-Roca, J. L., Quintián, H., & Meizoso-Lopez, M.C. (2013). A hybrid intelligent system for PID controller using in a steel rolling process. *Expert Systems with Applications*, 40(13), 5188-5196. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2013.03.013>

C.2. Congress

1. Calvo Rolle, J.L. "Intelligent Approaches for Optimization in Real-world Systems". Sibiu Innovation Days Conference 2024 (Invited conference).
2. Calvo Rolle, J.L. "Optimization modeling and fault detection in real systems using intelligent techniques". IEEE CI Lectures, Portugal Chapter 2022 (Invited conference).
3. Calvo Rolle, J.L. "Artificial Intelligence Applications". Colombian Computing Society and its Artificial Intelligence Chapter 2021 (Invited conference).
4. Calvo Rolle, J.L. "Anomaly detection in water treatment". Algoritmi Research Center, University of Minho 2020 (Invited conference).
5. Oliveira, A., Calvo-Rolle, J. L., & Leitao, P. [Simulation on digital twin: Role of artificial intelligence and emergence of industrial metaverse](#). ISIE 2024.
6. Michelena, Á., Zayas-Gato, F., Jove, E., Casteleiro-Roca, J. L., Quintián, H., Fontenla-Romero, Ó., & Calvo-Rolle, J. L. [A Novel Proposal for Estimating PID Parameters Based on Centroids](#). CONTROL 2022.
7. Fernandez-Serantes, LA., Casteleiro-Roca, JL., Novais, P., Calvo-Rolle, J.L. [Intelligent System for Switching Modes Detection and Classification of a Half-Bridge Buck Converter](#). SSCTIC 2021.
8. Casteleiro-Roca, J. L., Fernández-Serantes, L. A., Calvo-Rolle, J. L., Machón-González, I., Crespo-Ramos, M. J., & López-García, H. [Study of the effect of a geothermal heat exchanger over the ground](#). SmartMILE 2013.
9. Casteleiro-Roca, J.L., Pérez, J.A.M., Piñón-Pazos, A.J., Calvo-Rolle, J.L., Corchado, E. [Modeling the Electromyogram \(EMG\) of Patients Undergoing Anesthesia During Surgery](#). SOCO 2015.
10. Machón-González, I., López-García, H., & Calvo-Rolle, J. L. [A hybrid batch SOM-NG algorithm. In The 2010 international joint conference on neural networks](#). IJCNN 2010.

C.3. Research projects

1. SAtComm - Sustainable Atlantic Communities. Ref. EAPA_0019/2022. Coord.: J.L. Calvo Rolle / H. Quintián Pardo. Funding: EU - Interreg Atlantic Area, 405.000,00€. 01/01/2023 - 31/08/2026.
2. Environmental Radiological Surveillance Program, Network of Sampling Stations. Dense Network. Ref. CSN- INV00124/2024. Coord.: J.L. Calvo Rolle / E. Jove Pérez. Funding: Nuclear Assurance Council – Spanish Govern, 681.406,90€. 01/01/2024 - 31/12/2027
3. Strategic Project "Cybersecure critical infrastructures through intelligent modeling of attacks, vulnerabilities and increased security of their IoT devices for the water supply sector". Ref. C061/23. Coord.: J.L. Calvo Rolle / E. Jove Pérez. Funding: National Cybersecurity Institute (INCIBE), 414.880,10€. 26/10/2023 - 31/12/2025



4. Intelligent system for optimal management of the water network in cities (SIGORAC). Ref. PID2022-137152NB-I00. Coord.: J.L. Calvo Rolle / H. Quintián Pardo. Funding: Ministry of Science and Innovation, 75.500,00€. 01/09/2023 - 31/08/2026
5. SMART PRE2: Artificial intelligence applied to the prediction and prevention of professional illnesses. Ref. 2021/C005/00152589. Coord.: J.L. Calvo Rolle / O. Fontenla Romero. Funding: Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital, 120.300,00 €. 01/09/2022 - 30/04/2024
6. Plant and Process Digital Twin, Automation Subline (CEMI UDC-Navantia «Shipyards of the Future»). Ref. IN853C 2022/01. Coord.: J.L. Calvo Rolle. Funding: Xunta de Galicia, 310.400,00€. 01/01/2022 - 31/12/2025
7. Ship without cables - Improvement and Optimization of the Electrical System (UMI UDC-Navantia «The shipyard of the future») – (Ref. IN853A2015/01) Coord.: J.L. Calvo Rolle. Funding: Xunta de Galicia (GAIN), 209.970,04 €. 01/05/2015 - 31/10/2018
8. Environmental Radiological Surveillance Program, Network of Sampling Stations. Dense Network. Ref. CSN-INV00220/2020. Coord.: J.L. Calvo Rolle. Funding: Nuclear Assurance Council – Spanish Govern, 218.405,28 €. 01/01/2020 - 31/12/2023
9. Environmental Radiological Surveillance Program, Network of Sampling Stations. Dense Network. Ref. CSN-INV08116/2016). Coord.: J.L. Calvo Rolle. Funding: Nuclear Assurance Council – Spanish Govern, 189.096,72 €. 01/01/2016 - 31/12/2019
10. Environmental Radiological Surveillance Program, Network of Sampling Stations. Dense Network. Ref. CSN- INV01012/2012. Coord.: J.L. Calvo Rolle. Funding: Nuclear Assurance Council – Spanish Govern, 189.096,68 €. 01/01/2012 - 31/12/2015

C.4. Contracts, technological or transfer merits

1. Virtual sensors development for generating early alerts on: (i) contamination and (ii) appearance of anomalies in WWTP (Wastewater Treatment Plant). Coord.: J.L. Calvo Rolle. 21/12/2022 - 21/03/2024. 54.241,36 €. Ref. INV17722 (Contract)
2. Neuromorphic Engineering (for ICTL). Coord. 20/07/2023 - 20/07/2024. 12.000 €. Ref. F23/07 (Contract)
3. Study by means of machine learning and multi-criteria analysis techniques of a new management system for shippable spare parts on military vessels. Coord.: J.L. Calvo Rolle. 01/10/2021 - 01/07/2022. 16.940,00 €. Ref. F21/38 (Contract)
4. Advice on radioactive contamination analysis for Navantia, based on orders. Coord.: J.L. Calvo Rolle. 01/03/2017-28/02/2021. 15.022,68€. Ref. INV03817 (Contract)
5. Machine learning for the optimization of automatic drilling machines. Coord.: J.L. Calvo Rolle. (Foundation general university of Burgos). 10/06/2019-10/09/2019. 8.470€. Ref. F19/11 (Contract)
6. J.L. Calvo Rolle; R. Ferreiro García. P201600835. Plant and operating procedure for the conversion of wave energy to electrical energy via pumps and reciprocating hydraulic motors Spain. 09/04/2018. Owner: UDC (Patent with prior examination)
7. Radioactive pollution analysis for the Navantia company. Coord.: J.L. Calvo Rolle. (Navantia). 20/10/2011 - 31/12/2015. 21.092,09€. Ref. INV05911 (Contract)
8. Cooperation in the Development of Environmental Radiological Surveillance Programs for Nuclear Facilities (PVRAIN). Coord.: J.L. Calvo Rolle. (University of Castilla-La Mancha). 01/06/2006 - 31/12/2015. 24.110,18€. Ref. INV05706 (Contract)
9. A. Piñón Pazos; J.L. Casteleiro Roca; M.C. Meizoso Lopez; J.L. Calvo Rolle. C-189-2014. QCM_CH - Quartz Crystal Microbalance Characterization Spain. 2014. Owner: UDC. (Software register)
10. J.L. Calvo Rolle. PIDRLF Spain. 2010. Owner: University of A Coruña. (Soft. register)



Rosa María Aguilar China

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/09/2025

v 1.4.3

93368a7bbf8d646581e52f07e59bfa34

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Rosa María Aguilar China es Catedrática de Ingeniería de Sistemas y Automática en la Universidad de La Laguna. Entra a formar parte del grupo de computadoras y control de la Universidad de La Laguna en el año 1993. Al ser un grupo grande con distintas líneas de trabajo (control, simulación, educación, etc.) y tener un perfil informático, colabora en muchos de los proyectos de investigación desarrollados por el Grupo. Es por ello, que presenta publicaciones en una variedad de líneas. Sin embargo, empieza a dirigir una nueva línea de investigación sobre "Simulación de Sistemas de Eventos Discretos" e "Inteligencia Artificial y Datos en la Industria" que surge en el año 1998 como consecuencia de la defensa de su tesis doctoral.

Ha publicado más de un centenar de artículos en revistas nacionales e internacionales de prestigio, incluyendo capítulos de libros, y su participación en congresos de su rama ha sido igualmente notable.

Rosa Aguilar cuenta con cuatro sexenios de investigación, ha dirigido una decena de tesis doctorales, algunas con mención de calidad, otras industriales e internacionales. Ha participado como miembro activo en más de una treintena de proyectos de investigación competitivos, de los cuales ha sido investigadora principal en buena parte de ellos. Tiene un largo recorrido en el campo de la transferencia al mundo de la empresa, con la firma de una veintena de contratos, de los que también ha sido en buena parte investigadora principal.

Estos trabajos han supuesto la colaboración con distintos Centros como el Departamento de Ingeniería de la Producción en MCLeod Institute of Simulation Science, en el council International Mediterranean and Latin America Simulation de la "Society for Computer Simulation", o en el Sociotechnical Systems Engineering Institute de la Vidzeme of Applied Sciences. En esta última, ha diseñado e impartido una asignatura del programa de doctorado "Sociotechnical Systems Modelling". Ha sido revisora en Revistas Internacionales Indexadas en el JCR.

Desde 1993 imparte docencia en la Universidad de La Laguna, que se caracteriza por ser muy variada tanto desde el punto de vista de las asignaturas como de las titulaciones en las que se imparten. Ha participado en la docencia de las ingenierías informáticas, química, náutica, física, electrónica e industriales. Ha impartido docencia en los distintos niveles: grado, másteres, doctorado con mención de calidad, y ha participado en el programa de doctorado de la Universidad Vidzeme en Letonia. Asimismo ha impartido cursos de extensión (universidad de verano de adeje, cursos multidisciplinares, ...), y en el título propio DURIA en sus 6 ediciones (del que también es directora). Ha dirigido una veintena de proyectos fin de carrera y a una decena de alumnos de doctorado su Suficiencia Investigadora (DEA). Ha sido evaluada positivamente por méritos docentes por la Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria. Ha participado en diferentes proyectos de innovación docentes, tanto de su universidad como de la CC.AA.

En el ámbito de la gestión, y conocedora de la importancia del compromiso con la comunidad, ha sido directora de la escuela politécnica que albergaba los estudios de Ingeniería Industrial, vicerrectora de Tecnologías de la Información y



las Comunicaciones (TIC) y rectora de la Universidad de La Laguna en el periodo 2019-2023.

En el año 2022 ha recibido por parte de la comunidad de ejecutivos y profesionales de gobierno y gestión del servicio itSMF España el “Premio Compromiso con la Profesión”. Galardón que es un reconocimiento a la contribución de Rosa Aguilar Chinaa al avance de las tecnologías de la información, impulsando iniciativas de cambio y transformación en las áreas TIC.

Asimismo, recibió la Medalla de Oro de Canarias por su extensa trayectoria investigadora.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

A continuación se resume numéricamente esta producción científica y se proporcionan indicadores de autor Researcher ID (RID), Scopus y Google Scholar:

Número de Sexenios: **4**

Último tramo concedido: **2013-2018**

Número de Tesis dirigidas en los últimos 10 años: **4**

Número de citas totales: **203**(RID) / **291**(Scopus) / **793**(Google Scholar)

Publicaciones totales en primer cuartil (Q1): **12**

Índice h: **8** (RID) / **12** (Scopus) / **16** (Google Scholar)

**Rosa María Aguilar China**

Apellidos: **Aguilar China**
 Nombre: **Rosa María**
 DNI: **43778956c**
 ORCID: **0000-0002-6531-8584**
 ResearcherID: **H77362015**
 Fecha de nacimiento:
 Sexo:
 Nacionalidad:
 País de nacimiento:
 C. Autón./Reg. de nacimiento:
 Provincia de contacto:
 Ciudad de nacimiento:
 Dirección de contacto:
 Resto de dirección contacto: **Dpto. Ingeniería Informática y Sistemas**
 Código postal:
 País de contacto:
 C. Autón./Reg. de contacto:
 Ciudad de contacto:
 Teléfono fijo:
 Fax:
 Correo electrónico: **raguilar@ull.es**
 Teléfono móvil:

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de La Laguna
Departamento: Ingeniería de Sistemas y Automática, y Arquitectura y Tecnología de Computadores, Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial
Categoría profesional: Profesor Catedrática de Universidad
Fecha de inicio: 14/10/2015
Modalidad de contrato: Funcionario/a **Régimen de dedicación:** Tiempo completo
Identificar palabras clave: Ciencias de la computación y tecnología informática; Ingeniería eléctrica, electrónica y automática

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Fundación Canaria para el Avance de la Biomedicina y la Biotecnología	Vicepresidenta primera	07/10/2020
2	Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, S.A.	Consejera del Consejo de Administración	24/06/2020
3	Fundación General de la Universidad de La Laguna	Presidenta del patronato	17/06/2019

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
4	Fundación Canaria para el Control de las Enfermedades Tropicales	Consejera del Patronato	01/01/2020
5	Instituto Astrofísica de Canarias	Consejera en el Consejo Rector	30/07/2019
6	Universidad de La Laguna	Rectora	06/06/2019
7	Universidad de La Laguna	Vicerrectora de Tecnologías de la Información y Servicios Universitarios	08/01/2014
8	Universidad de La Laguna	Vicerrectora de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones	10/05/2011
9	Universidad de La Laguna	Vicerrectora de Servicios Universitarios	29/01/2009
10	Universidad de La Laguna	Directora de la E.T.S. de Ingeniería Civil e Industrial	11/07/2007
11	Universidad de La Laguna	Profesor Asociado	01/10/1996
12	Universidad de La Laguna	Secretaria del Dpto. Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas	04/05/1999
13	Universidad de La Laguna	Subdirectora de la E.T.S de Ingeniería Informática	11/11/1994
14	Universidad de La Laguna	Profesora Ayudante de Escuela Universitaria	16/11/1993
15	Instituto Canario de Igualdad	Consejera en el Consejo Rector	04/12/2023

- Entidad empleadora:** Fundación Canaria para el Avance de la Biomedicina y la Biotecnología
Categoría profesional: Vicepresidenta primera
Fecha de inicio-fin: 07/10/2020 - 06/10/2023
- Entidad empleadora:** Parque Científico y Tecnológico de Tenerife, S.A.
Categoría profesional: Consejera del Consejo de Administración
Fecha de inicio-fin: 24/06/2020 - 11/07/2023
- Entidad empleadora:** Fundación General de la Universidad de La Laguna
Categoría profesional: Presidenta del patronato
Fecha de inicio-fin: 17/06/2019 - 10/05/2023
- Entidad empleadora:** Fundación Canaria para el Control de las Enfermedades Tropicales
Categoría profesional: Consejera del Patronato
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 26/04/2023
- Entidad empleadora:** Instituto Astrofísica de Canarias
Categoría profesional: Consejera en el Consejo Rector
Fecha de inicio-fin: 30/07/2019 - 26/04/2023
- Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Rectora
Fecha de inicio-fin: 06/06/2019 - 26/04/2023
- Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vicerrectora de Tecnologías de la Información y Servicios Universitarios
Fecha de inicio-fin: 08/01/2014 - 04/06/2015



- 8 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vicerrectora de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones
Fecha de inicio-fin: 10/05/2011 - 07/01/2014
- 9 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Vicerrectora de Servicios Universitarios
Fecha de inicio-fin: 29/01/2009 - 09/05/2011
- 10 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Directora de la E.T.S. de Ingeniería Civil e Industrial
Fecha de inicio-fin: 11/07/2007 - 28/01/2009
- 11 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesor Asociado
Fecha de inicio-fin: 01/10/1996 - 26/11/2002
- 12 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Secretaria del Dpto. Física Fundamental y Experimental, Electrónica y Sistemas
Fecha de inicio-fin: 04/05/1999 - 05/07/2001
- 13 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Subdirectora de la E.T.S de Ingeniería Informática
Fecha de inicio-fin: 11/11/1994 - 13/06/1997
- 14 Entidad empleadora:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Categoría profesional: Profesora Ayudante de Escuela Universitaria
Fecha de inicio-fin: 16/11/1993 - 30/09/1996
- 15 Entidad empleadora:** Instituto Canario de Igualdad
Categoría profesional: Consejera en el Consejo Rector
Fecha de inicio: 04/12/2023



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciado en Informática
Entidad de titulación: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 04/08/1993
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Medio
Nombre del título: Diplomado en Informática
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 15/07/1991

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Informática
Entidad de titulación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 18/12/1998

Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

- 1 Título de la formación:** Conocimiento del uso de las TIC para la docencia, investigación y gestión en las universidades
Entidad de titulación: CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS
Fecha de finalización: 17/04/2015 **Duración en horas:** 12 horas
- 2 Título de la formación:** Conocimiento de las nuevas normativas sobre transparencia y administración electrónica en las universidades
Título del curso/seminario: Transparencia y administración electrónica
Entidad de titulación: CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS
Fecha de finalización: 13/02/2015 **Duración en horas:** 12 horas
- 3 Título de la formación:** Estudio del Esquema Nacional de Interoperatividad en las universidades
Entidad de titulación: CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS
Fecha de finalización: 12/04/2013 **Duración en horas:** 15 horas
- 4 Título de la formación:** Arranque del Gobierno de las TI
Entidad de titulación: CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS
Fecha de finalización: 22/03/2012 **Duración en horas:** 40 horas



- 5 Título de la formación:** Conocimiento del estado del arte en la administración electrónica en las Universidades Españolas
Entidad de titulación: CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS
Fecha de finalización: 13/03/2009 **Duración en horas:** 15 horas

Cursos y seminarios recibidos de perfeccionamiento, innovación y mejora docente, nuevas tecnologías, etc., cuyo objetivo sea la mejora de la docencia

- 1 Título del curso/seminario:** III Jornadas de Gestión de la Calidad y Atención al Usuario de la Universidad de La Laguna
Objetivos del curso/seminario: Formación docente del profesorado de la ULL
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 12/12/2014 - 12/12/2014
- 2 Título del curso/seminario:** II Jornadas de Gestión de la Calidad y Atención al Usuario/a de la Universidad de La Laguna
Objetivos del curso/seminario: Formación docente del profesorado de la ULL
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 13/12/2013 - 13/12/2013
- 3 Título del curso/seminario:** Jornadas de la Comisión Sectorial CRUE-TIC.
Objetivos del curso/seminario: Estudio del desarrollo de los MOOC (Massive Open Online Course) en el Sistema Universitario Español
Entidad organizadora: Universidad de Extremadura **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 12 horas
Fecha de inicio-fin: 14/11/2013 - 15/11/2013
- 4 Título del curso/seminario:** Dirección Estratégica de Instituciones de Educación Superior
Objetivos del curso/seminario: Programa de Formación Docente del Profesorado
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 23/04/2013 - 23/04/2013
- 5 Título del curso/seminario:** La igualdad en el ámbito universitario: el plan de igualdad como herramienta de gestión
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 3 horas
Fecha de inicio-fin: 17/10/2012 - 17/10/2012
- 6 Título del curso/seminario:** Jornadas de la Sectorial CRUE-TIC
Objetivos del curso/seminario: Estudio de los campus virtuales universitarios
Entidad organizadora: CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 22/03/2012 - 23/03/2012



- 7** **Título del curso/seminario:** Formación SCIVERSE SCOPUS
Objetivos del curso/seminario: Gestión de la Información Científica a través de las Bases de Datos de Scopus
Entidad organizadora: Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 27/04/2011 - 28/04/2011
- 8** **Título del curso/seminario:** Competencias Informacionales e Informáticas en el Ámbito Universitario
Objetivos del curso/seminario: Difusión del concepto de Centro de Recursos para el Aprendizaje y la Investigación.
Entidad organizadora: CONFERENCIA DE RECTORES DE LAS UNIVERSIDADES ESPAÑOLAS
Duración en horas: 15 horas
Fecha de inicio-fin: 04/06/2009 - 05/06/2009
- 9** **Título del curso/seminario:** Gestor de Contenido Nivaria Content Management
Objetivos del curso/seminario: Conocimiento de un Gestor Documental específico
Entidad organizadora: Nivaria Innova SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 40 horas
Fecha de inicio-fin: 15/12/2008 - 19/12/2008
- 10** **Título del curso/seminario:** Mejora de la Plataforma de Nivaria Content Management
Objetivos del curso/seminario: Conocimiento de las últimas tendencias en la programación de los Gestores Documentales
Entidad organizadora: Nivaria Innova SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 11/12/2008 - 12/12/2008
- 11** **Título del curso/seminario:** KNX Ba?nico
Entidad organizadora: Siemens, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 40 horas
Fecha de inicio-fin: 19/05/2008 - 23/05/2008
- 12** **Título del curso/seminario:** Programa Docentia
Objetivos del curso/seminario: Programa de Formación Docente del Profesorado
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 05/05/2008 - 06/05/2008
- 13** **Título del curso/seminario:** Organización y Gobierno de Instituciones de Educación Superior ante la Convergencia Europea
Objetivos del curso/seminario: Formación docente del profesorado de la ULL
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 10 horas
Fecha de inicio-fin: 06/03/2008 - 07/03/2008
- 14** **Título del curso/seminario:** Sistema de Garantía Interno de Calidad de Centros. Programa AUDIT (Centros que NO participan)
Objetivos del curso/seminario: Formación docente del profesorado de la ULL
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 5 horas
Fecha de inicio-fin: 29/11/2007 - 29/11/2007



- 15 Título del curso/seminario:** EL Software Libre en el ámbito educativo universitario.
Objetivos del curso/seminario: Formación docente del profesorado de la ULL
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 25/09/2006 - 26/09/2006
- 16 Título del curso/seminario:** Toma de decisiones en Logística y Cadena de suministro
Objetivos del curso/seminario: Conocimiento de las nuevas técnicas en investigación operativa para la logística y la cadena de suministro
Entidad organizadora: Red Temática de Optimización **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones bajo incertidumbre
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 21/04/2006 - 21/04/2006
- 17 Título del curso/seminario:** Cuidado de la voz, el arte de hablar.
Objetivos del curso/seminario: Formación docente del profesorado de la ULL
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 21/09/2005 - 22/09/2005
- 18 Título del curso/seminario:** De la Enseñanza al Aprendizaje o cómo promover estrategias de aprendizaje autónomo en los alumnos.
Objetivos del curso/seminario: Formación docente del profesorado de la ULL
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Duración en horas: 8 horas
Fecha de inicio-fin: 12/05/2005 - 13/05/2005
- 19 Título del curso/seminario:** Modelado y Simulación de Sistemas dinámicos
Objetivos del curso/seminario: Uso de la herramienta EcosimPro en el modelado y simulación de sistemas dinámicos
Entidad organizadora: Empresarios Agrupados, S.A. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Duración en horas: 16 horas
Fecha de inicio-fin: 24/02/2003 - 25/02/2003

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C2	C1	C1	C2

Actividad docente



Formación académica impartida

- 1** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: INFORMÁTICA INDUSTRIAL
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Superior de Ingeniería y Tecnología
Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas
- 2** **Tipo de docencia:** Docencia oficial
Nombre de la asignatura/curso: FUNDAMENTOS Y EQUIPOS AUTOMÁTICOS DEL BUQUE
Tipo de programa: GRADO **Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: GRADO EN TECNOLOGÍAS MARINAS
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 9
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: Escuela Politécnica Superior de Ingeniería
Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas
- 3** **Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS
- 4** **Nombre de la asignatura/curso:** Aspectos Prácticos de la Energía Eólica
Tipo de programa: Máster oficial **Tipo de docencia:** Teórica presencial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES
Fecha de inicio: 2015 **Fecha de finalización:** 2016
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad



Facultad, instituto, centro: Facultad de Ciencias. Sección de Física
Departamento: Ingeniería Informática y de Sistemas

- 5 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS
- 6 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 7 Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2014 **Fecha de finalización:** 2015
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 8 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM



- 9 Nombre de la asignatura/curso:** TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2013 **Fecha de finalización:** 2014
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 10 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 11 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 12 Nombre de la asignatura/curso:** PROYECTO FIN DE CARRERA
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL,ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 3
Fecha de inicio: 2012 **Fecha de finalización:** 2013
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 13 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS HETEROGÉNEOS
Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa



Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

14 Nombre de la asignatura/curso: MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

15 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2012

Fecha de finalización: 2013

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

16 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

17 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012



Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

18 Nombre de la asignatura/curso: MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS HETEROGÉNEOS

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

19 Nombre de la asignatura/curso: MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,25

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

20 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2011

Fecha de finalización: 2012

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

21 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Fecha de inicio: 2010

Fecha de finalización: 2011

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3



Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

22 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE

Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

23 Nombre de la asignatura/curso: MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS HETEROGÉNEOS

Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

24 Nombre de la asignatura/curso: MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC

Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,75
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

25 Nombre de la asignatura/curso: TÉCNICAS APROXIMADAS DE RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Tipo de programa: Máster oficial
Tipo de asignatura: Obligatoria
Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVA
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2010 **Fecha de finalización:** 2011
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL



Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

26 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Fecha de inicio: 2009

Fecha de finalización: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

27 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)

Fecha de inicio: 2009

Fecha de finalización: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 4,5

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

28 Nombre de la asignatura/curso: MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS HETEROGÉNEOS

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2009

Fecha de finalización: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,5

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

29 Nombre de la asignatura/curso: MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC

Tipo de programa: Máster oficial

Tipo de asignatura: Obligatoria

Titulación universitaria: MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING

Curso que se imparte: 1

Fecha de inicio: 2009

Fecha de finalización: 2010

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

**30 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)**Fecha de inicio:** 2008**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,75**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM**31 Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL**Fecha de inicio:** 2008**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM**32 Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** INGENIERO EN ELECTRONICA (2002)**Fecha de inicio:** 2008**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 2**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM**33 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN DE SISTEMAS HETEROGÉNEOS**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA**Curso que se imparte:** 1**Fecha de inicio:** 2008**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** FACULTAD DE FISICA**Departamento:** INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM**34 Nombre de la asignatura/curso:** MODELADO Y SIMULACIÓN EN ORGANIZACIONES TIC**Tipo de programa:** Máster oficial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** MÁSTER UNIVERS. EN INGENIERÍA INFORMÁTICA APLICADA A LA INDUSTRIA, A LA ING**Curso que se imparte:** 1



Fecha de inicio: 2008 **Fecha de finalización:** 2009
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

35 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

36 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

37 Nombre de la asignatura/curso: PROYECTO
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

38 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS INFORMATICOS EN TIEMPO REAL
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2007 **Fecha de finalización:** 2008
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL



Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

39 Nombre de la asignatura/curso: TECNICAS DE SIMULACION

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN ELECTRONICA (2002)

Fecha de inicio: 2007

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

40 Nombre de la asignatura/curso: SIMULACIÓN DE SISTEMAS

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL,ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2007

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

41 Nombre de la asignatura/curso: TECNICAS DE SIMULACION

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

Fecha de inicio: 2007

Fecha de finalización: 2008

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 2,5

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

42 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

43 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa



Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 7,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

44 Nombre de la asignatura/curso: PROYECTO
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,2
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

45 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS INFORMATICOS EN TIEMPO REAL
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 2
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

46 Nombre de la asignatura/curso: TECNICAS DE SIMULACION
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN ELECTRONICA (2002)
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

47 Nombre de la asignatura/curso: SIMULACIÓN DE SISTEMAS
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2006 **Fecha de finalización:** 2007
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos



Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

48 Nombre de la asignatura/curso: TECNICAS DE SIMULACION

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

Fecha de inicio: 2006

Fecha de finalización: 2007

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

49 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

50 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 6

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

51 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS INFORMATICOS EN TIEMPO REAL

Tipo de programa: Ingeniería

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2005

Fecha de finalización: 2006

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,98

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM



- 52** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN ELECTRONICA (2002)
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 53** **Nombre de la asignatura/curso:** ESTRUCTURA DE COMPUTADORES
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3,81
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 54** **Nombre de la asignatura/curso:** SIMULACIÓN DE SISTEMAS
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL,ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,95
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 55** **Nombre de la asignatura/curso:** TECNICAS DE SIMULACION
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)
Fecha de inicio: 2005 **Fecha de finalización:** 2006
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 3
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM
- 56** **Nombre de la asignatura/curso:** CONTROL INTELIGENTE
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL



Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

57 Nombre de la asignatura/curso: CONTROL INTELIGENTE
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN INFORMÁTICA (PLAN 2000)
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 6
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

58 Nombre de la asignatura/curso: MODELADO Y SIMULACION DE SISTEMAS DINAMICOS
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO EN AUTOMATICA Y ELECTRONICA INDUSTRIAL
Curso que se imparte: 1
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 4,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

59 Nombre de la asignatura/curso: TECNICAS DE SIMULACION
Tipo de programa: Ingeniería
Tipo de asignatura: Optativa
Titulación universitaria: INGENIERO EN ELECTRONICA (2002)
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 1,5
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: FACULTAD DE FISICA
Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

60 Nombre de la asignatura/curso: ESTRUCTURA DE COMPUTADORES
Tipo de programa: Ingeniería Técnica
Tipo de asignatura: Troncal
Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)
Curso que se imparte: 2
Fecha de inicio: 2004 **Fecha de finalización:** 2005
Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos
Nº de horas/créditos ECTS: 0,66
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA



Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

61 Nombre de la asignatura/curso: SIMULACIÓN DE SISTEMAS

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, ESPECIALIDAD EN ELECTRÓNICA INDUSTRIAL (2000)

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2004

Fecha de finalización: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 1,95

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA CIVIL E INDUSTRIAL

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

62 Nombre de la asignatura/curso: SISTEMAS OPERATIVOS

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Troncal

Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

Curso que se imparte: 2

Fecha de inicio: 2004

Fecha de finalización: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 5,76

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

63 Nombre de la asignatura/curso: TECNICAS DE SIMULACION

Tipo de programa: Ingeniería Técnica

Tipo de asignatura: Optativa

Titulación universitaria: INGENIERO TECNICO EN INFORMATICA DE SISTEMAS (2003)

Fecha de inicio: 2004

Fecha de finalización: 2005

Tipo de horas/créditos ECTS: Créditos

Nº de horas/créditos ECTS: 3

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Facultad, instituto, centro: E.T.S. INGENIERIA INFORMATICA

Departamento: INGENIERÍA SIST.Y AUTOM.Y ARQ.Y TECN.COM

Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

1 Título del trabajo: Métodos computacionales para la caracterización del TEA a través de eye tracking y aprendizaje automático

Codirector/a tesis: Jesús Miguel Torres Jorge

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Roberto Chávez Trujillo

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 10/07/2025



- 2** **Título del trabajo:** Modelo de Inteligencia de Datos para el estudio de destinos turísticos inteligentes
Codirector/a tesis: Jesús Miguel Torres Jorge
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Díaz González
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 16/11/2023
- 3** **Título del trabajo:** XMLGHOS: Una Interfaz para especificar modelos de eventos discretos usando SIGHOS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberto Muñoz González
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 20/09/2006
- 4** **Título del trabajo:** Diseño e Implementación de un Sistema Automático para la Detección de Opiniones Turísticas en Redes
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jesús Miguel Torres Jorge
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Alberto Martín Galán
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 13/03/2019
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 11/03/2004
- 5** **Título del trabajo:** Computación inteligente aplicada al mantenimiento del sector de la generación eléctrica insular
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Jesús Miguel Torres Jorge
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel González Calvo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 22/06/2021
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 11/03/2004
- 6** **Título del trabajo:** Despliegue de infraestructuras de banda ancha de muy alta velocidad en entornos insulares y fragmentados
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Pedro Juan Baquero Perez
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Evaristo Fuentes Hernández
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 14/12/2021
Doctorado Europeo / Internacional: No
Mención de calidad: Sí **Fecha de obtención:** 11/03/2004
- 7** **Título del trabajo:** Diseño e Implementación de Planificadores Instruccionales en Sistemas Tutoriales Inteligentes mediante el Uso Combinado de Metodías Borrosa y Multiagente.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Vanessa Muñoz Cruz



Calificación obtenida: Sobresaliente Cum laude

Fecha de defensa: 10/07/2007

Mención de calidad: Sí

Fecha de obtención: 11/03/2004

8 Título del trabajo: Marco de Referencia para el Diseño y Dimensionamiento de los Recursos Humanos en la Infraestructura de Tecnologías de la Información y Comunicaciones

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Pedro Juan Baquero Pérez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 19/09/2011

Mención de calidad: Sí

Fecha de obtención: 11/03/2004

9 Título del trabajo: Modelado y Simulación de los Actores de una Microrred

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Kelin Victoria Zúñiga Meneses

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 12/09/2017

Doctorado Europeo / Internacional: Sí

Fecha de mención: 15/07/2010

Mención de calidad: Sí

Fecha de obtención: 11/03/2004

10 Título del trabajo: Modelo para una red abierta troncal Canaria de telecomunicaciones basada en Cables submarinos de fibra óptica

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Codirector/a tesis: Pedro Juan Baquero Perez

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Eduardo Krawietz Ramos

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 17/01/2022

Doctorado Europeo / Internacional: No

Mención de calidad: Sí

Fecha de obtención: 11/03/2004

11 Título del trabajo: The Efficient Utilisation Of Multi-Core Processors For Java-Based Parallel Discrete Event Simulation: A Case Study On A Whole Hospital Process-Oriented Model

Tipo de proyecto: Tesis Doctoral

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Iván Castilla Rodríguez

Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude

Fecha de defensa: 15/07/2010

Doctorado Europeo / Internacional: Sí

Fecha de mención: 15/07/2010

Mención de calidad: Sí

Fecha de obtención: 11/03/2004

12 Título del trabajo: Diseño de la Base de Datos para la simulación de los flujos de pacientes en hospitales

Tipo de proyecto: Practicas en empresa

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Rayco Hernández de León

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 15/07/2002



- 13** **Título del trabajo:** Programación en Java del flujo de información en hospitales
Tipo de proyecto: Prácticas en empresa
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Oswaldo García García
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 15/07/2002
- 14** **Título del trabajo:** Sistema Tutorial Inteligente para Niños con Discapacidades Intelectuales y Cognitivas
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carina Soledad González González
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 05/07/2001
- 15** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema basado en conocimiento para la distribución de recursos sanitarios
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alicia Arantxa de Torres
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/07/2000
- 16** **Título del trabajo:** Desarrollo de un sistema basado en conocimiento para la distribución de recursos sanitarios
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pedro Manuel Pérez Méndez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 05/07/2000
- 17** **Título del trabajo:** Diseño e Implementación de una Herramienta de Simulación para la ayuda a la Gerencia Hospitalaria
Tipo de proyecto: Tesina
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Carlos Alberto Martín Galán
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/09/1999

Tutorías académicas de estudiantes

Nombre del programa: Doctorado/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de alumnos/as tutelados/as: 5



Cursos y seminarios impartidos

- 1 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: VI Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Alumnos titulados
Horas impartidas: 12,5
Fecha de impartición: 2014
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
- 2 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: VI Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza
Perfil de destinatarios/as: Titulados Universitarios
Horas impartidas: 60
Fecha de impartición: 2012
Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité
- 3 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: V Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Alumnos titulados
Horas impartidas: 12,5
Fecha de impartición: 2012
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
- 4 Tipo de evento:** Doctorado en Computer Science
Nombre del evento: Doctorado Sociotechnical Systems Modelling
Entidad organizadora: Vidzeme University of Applied Sciences. Latvia
Objetivos del curso: Curso de "Event systems simulation in hospital management"
Perfil de destinatarios/as: Alumnos del curso de doctorado "Sociotechnical Systems Modelling"
Horas impartidas: 40
Fecha de impartición: 2011
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
- 5 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: V Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza
Perfil de destinatarios/as: Titulados Universitarios
Horas impartidas: 60
Fecha de impartición: 2010
Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité



- 6 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: IV Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Alumnos titulados
Horas impartidas: 12,5
Fecha de impartición: 2010
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
- 7 Tipo de evento:** Jornada
Nombre del evento: Jornadas de Puertas Abiertas de la Universidad de La Laguna
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Alumnado de próximo ingreso en la universidad
Horas impartidas: 20
Fecha de impartición: 12/02/2008
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
- 8 Tipo de evento:** Curso de extensión universitaria
Nombre del evento: Los Retos de las TIC en el siglo XXI. La sanidad en línea
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Alumnos universitarios
Horas impartidas: 2
Fecha de impartición: 2008
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
- 9 Tipo de evento:** Cursos de Extensión Universitaria
Nombre del evento: Los Retos de las TIC en el siglo XXI
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 20
Fecha de impartición: 2008
Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité
- 10 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: IV Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza
Perfil de destinatarios/as: Titulados Universitarios
Horas impartidas: 60
Fecha de impartición: 2008
Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité
- 11 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: III Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Alumnos titulados
Horas impartidas: 12,5
Fecha de impartición: 2008
Tipo de participación: Participativo - Plenaria



- 12 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: III Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza
Perfil de destinatarios/as: Titulados Universitarios
Horas impartidas: 60
Fecha de impartición: 2006
Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité
- 13 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: II Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Alumnos titulados
Horas impartidas: 12,5
Fecha de impartición: 2006
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
- 14 Tipo de evento:** Cursos de extensión universitaria
Nombre del evento: Programas adaptados a la informática
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Horas impartidas: 1
Fecha de impartición: 2005
- 15 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: II Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza
Perfil de destinatarios/as: Titulados Universitarios
Horas impartidas: 60
Fecha de impartición: 2004
Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité
- 16 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: I Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Alumnos titulados
Horas impartidas: 12,5
Fecha de impartición: 2004
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
- 17 Tipo de evento:** Título Propio
Nombre del evento: I Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Objetivos del curso: Título propio para explicar los recursos informáticos a disposición de los profesores para la enseñanza
Perfil de destinatarios/as: Titulados Universitarios
Horas impartidas: 60
Fecha de impartición: 2002
Tipo de participación: Organizativo - Presidente Comité



- 18 Tipo de evento:** Curso de Extensión Universitaria
Nombre del evento: Divulgación de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Introducción a la Inteligencia Artificial
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Alumnos universitarios
Horas impartidas: 20
Fecha de impartición: 2001
Tipo de participación: Participativo - Plenaria
- 19 Tipo de evento:** Curso de extensión universitaria
Nombre del evento: Divulgación de las tecnologías de la información y las comunicaciones. Interface Multimedia
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Perfil de destinatarios/as: Alumnos universitarios
Horas impartidas: 40
Fecha de impartición: 2001
Tipo de participación: Participativo - Plenaria

Material y otras publicaciones docentes o de carácter pedagógico

Rosa M Aguilar Chinaea. Control Borroso, Open Course Ware de la Universidad de La Laguna. Universidad de La Laguna. 2012. Disponible en Internet en: <<https://campusvirtual.ull.es/ocw/course/view.php?id=29>>.

Nombre del material: Open Course Ware.

Perfil de destinatarios/as: Alunmos universitarios de ingeniería

Fecha de elaboración: 2012

Tipo de soporte: Apuntes

Proyectos de innovación docente

- 1 Título del proyecto:** VI Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Gobierno CCAA
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2014
- 2 Título del proyecto:** V Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Gobierno CCAA
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2012
- 3 Título del proyecto:** Proyecto de docencia virtual en la asignatura de Control Inteligente en la titulación de Informática
Tipo de participación: Investigador principal
Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado
Entidad financiadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011
- 4 Título del proyecto:** Proyecto de docencia virtual en la asignatura de Control Inteligente en la titulación de Ingeniería en Automática y Electrónica Industrial
Tipo de participación: Investigador principal



Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011

5 Título del proyecto: Proyecto de docencia virtual en la asignatura de Modelado y Simulación en Organizaciones TIC del Máster Oficial en Ingeniería Informática

Tipo de participación: Investigador principal

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de inicio-fin: 2010 - 2011

6 Título del proyecto: IV Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

Tipo de participación: Investigador principal

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Tipo de entidad: Gobierno CCAA

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2010

7 Título del proyecto: Curso Morfología, Funcionamiento y Metrología de los Motores de Combustión Interna

Tipo de participación: Investigador principal

Entidad financiadora: Asociación canaria de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Entidad/es participante/s:

Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Asociación canaria de Investigación y Desarrollo Tecnológico

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008

8 Título del proyecto: III Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

Tipo de participación: Investigador principal

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Tipo de entidad: Gobierno CCAA

Fecha de inicio-fin: 2006 - 2008

9 Título del proyecto: II Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula

Tipo de participación: Investigador principal

Entidad financiadora: Gobierno de Canarias

Tipo de entidad: Gobierno CCAA

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2006

10 Título del proyecto: Mejora de la atención educativa del alumnado canario con altas capacidades intelectuales de la ESO y Bachillerato

Tipo de participación: Miembro de equipo

Aportación al proyecto: Desarrollo de programas de actuación de carácter científico para los alumnos de altas capacidades

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Tipo duración relación laboral: Por tiempo determinado

Entidad financiadora: Conserjería de Educación, Cultura y Deportes. Gobierno de Canarias

Entidad/es participante/s:

Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Gobierno de Canarias

Tipo de entidad: Gobierno autonómico

Ámbito geográfico: Autonómica

Fecha de inicio-fin: 2004 - 2005



- 11 Título del proyecto:** I Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula
Tipo de participación: Investigador principal
Entidad financiadora: Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Gobierno CCAA
Fecha de inicio-fin: 2002 - 2004

Eventos con intervenciones orientadas a la formación docente

- 1 Nombre del evento:** III Jornadas Internacionales de Campus Virtuales
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Oviedo, España
Fecha de presentación: 25/01/2012
Entidad organizadora: Universidad de Oviedo **Tipo de entidad:** Universidad
Comunicación Docente Mediante Videostutoriales.
- 2 Nombre del evento:** I Simposio en Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos (CEA)
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de presentación: 11/09/2007
Entidad organizadora: Congreso Español de Informática. CEDI **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Modelado y simulación de un Centro de Atención al Usuario con SIGHOS. pp. 85 - 94. ISBN 978-84-9732-619-3
- 3 Nombre del evento:** XIII Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XIII)
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de presentación: 04/07/2007
Entidad organizadora: Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Estudio sobre la cardinalidad en alumnos con síndrome de down.
- 4 Nombre del evento:** XII Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XII)
Tipo de evento: Jornada
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de presentación: 04/07/2005
Entidad organizadora: Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Pensamiento lógico-matemático en alumnos con síndrome de down. pp. 809 - 814. ISBN 84-689-5194-3
- 5 Nombre del evento:** IV Congreso Multimedia Educativo
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de presentación: 25/07/2003
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Barcelona **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Interfaz gráfica basada en web para la individualización de las actividades propuestas por un Tutorial Inteligente.
- 6 Nombre del evento:** 11th International Conference on Artificial Intelligence in Education. AIED Math Workshop 2003
Tipo de evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sydney, Australia



Fecha de presentación: 20/07/2003

Entidad organizadora: 11th International Conference on Artificial Intelligence in Education. AIED Math Workshop 2003

Teaching Matematics to Children with Down's Syndrome.

7 Nombre del evento: XI Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XI)

Tipo de evento: Jornada

Ciudad de celebración: Tenerife, España

Fecha de presentación: 02/07/2003

Entidad organizadora: Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

Tutorial inteligente para el refuerzo de la suma en alumnos con síndrome de Down.

8 Nombre del evento: The 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2002.

Tipo de evento: Congreso

Ciudad de celebración: Orlando- Florida, Estados Unidos de América

Fecha de presentación: 14/07/2002

Entidad organizadora: The 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2002.

Tipo de entidad: Asociaciones y Agrupaciones

SICOLE: An adaptive multimedia system to assist dyslexic learners in the Spanish language..

Otras actividades/méritos no incluidos en la relación anterior

1 Descripción de la actividad: Divulgación científica. Ruta científico-tecnológica de Ingeniería y Matemáticas

Identificar palabras clave: Control inteligente

Ciudad de realización: La Laguna, Canarias, España

Entidad organizadora: Fundación General de la universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de finalización: 04/03/2016

2 Descripción de la actividad: Divulgación científica. Ruta científico-tecnológica de Ingeniería y Matemáticas

Identificar palabras clave: Control inteligente

Ciudad de realización: La Laguna, Canarias, España

Entidad organizadora: Fundación General de la universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Fundación

Fecha de finalización: 19/02/2016

3 Descripción de la actividad: Evaluación positiva de méritos docentes por al Agencia Canaria de Evaluación de la Calidad y Acreditación Universitaria (ACECAU)

Entidad organizadora: Agencia Canaria de Evaluación y Acreditación Universitaria

Tipo de entidad: Agencia de Evaluación Autónoma

Fecha de finalización: 2007

4 Descripción de la actividad: Evaluación positiva de méritos docentes por la Universidad de La Laguna

Entidad organizadora: Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Fecha de finalización: 2003



Aportaciones más relevantes de su CV de docencia

- 1 **Descripción:** Docencia en MÁSTER UNIVERSITARIO EN ENERGÍAS RENOVABLES
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 2 **Descripción:** Docencia en MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 3 **Descripción:** Docencia en MÁSTER UNIVERSITARIO EN TÉCNICAS PARA LA INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2016
- 4 **Descripción:** Docencia en MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INFORMÁTICA
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2014
- 5 **Descripción:** Docencia en MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA ELECTRÓNICA
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2013
- 6 **Descripción:** Docencia en Doctorado Sociotechnical Systems Modelling
Entidad organizadora: Vidzeme University of Applied Sciences. Latvia **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de finalización: 2011

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

Nombre del grupo: Computadoras y Control
Objeto del grupo: Docencia y Investigación en las disciplinas afines
Nombre del investigador/a principal (IP): Lorenzo Moreno Ruíz **Nº de componentes grupo:** 24
Entidad de afiliación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio: 1993

**Actividad científica o tecnológica****Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas**

- 1** **Nombre del proyecto:** Red Nacional de Automática
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Huelva **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 14
Cód. según financiadora: RED2022-134223-T
Fecha de inicio-fin: 01/06/2023 - 01/06/2024
Cuantía total: 16.300 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Sistema inteligente de soporte al transporte colaborativo de mercancías
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Madrid, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Marcos Moreno Vega; María Belén Melián Batista
Nº de investigadores/as: 8
Nombre del programa: Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i - RTI Tipo B
Cód. según financiadora: PID2019-104410RB-I00
Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 3** **Nombre del proyecto:** Gestión de Redes Eléctricas Inteligentes con estimación De producción de Energías Renovables basado en modelos mesoescalares de alta resolución - GRIDER
Modalidad de proyecto: De investigación industrial **Ámbito geográfico:** Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa María Aguilar Chinae; Juan Pedro Díaz González
Nº de investigadores/as: 12 **Nº de personas/año:** 12
Tipo de participación: Miembro de equipo
Nombre del programa: Retos-Colaboración. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES
Cód. según financiadora: RTC-2017-6409-3
Fecha de inicio-fin: 01/06/2018 - 01/06/2021 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 697.438,1 € **Cuantía subproyecto:** 697.438,1 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Comunicación de experiencias turísticas en el entorno multimedia. Un análisis de la relación entre la imagen y las emociones.
Modalidad de proyecto: De investigación y desarrollo incluida traslacional **Ámbito geográfico:** Autonómica



Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de las Palmas de Gran Canaria **Tipo de entidad:** Universidad

Nº de investigadores/as: 20

Tipo de participación: Miembro de equipo

Nombre del programa: Gobierno de Canarias. PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MARÍA DEL CARMEN BETANCOURT Y MOLINA

Cód. según financiadora: ProID2017010116

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 30/09/2020

Cuantía total: 67.700 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

5 Nombre del proyecto: Vigilancia turística inteligente de Tenerife en Redes Sociales

Entidad de realización: Fundación CajaCanarias **Tipo de entidad:** Fundación

Ciudad entidad realización: Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M. Aguilar Chinae

Nº de investigadores/as: 7

Fecha de inicio-fin: 01/03/2017 - 28/02/2019

Cuantía total: 28.000 €

6 Nombre del proyecto: Red Temática de Optimización de Procesos Industriales

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez

Ciudad entidad realización: Ciudad de Juárez, Chihuahua, México

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: México

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2018

Cuantía total: 32.039 €

7 Nombre del proyecto: Sistema de soporte inteligente para la resiliencia de las terminales portuarias

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Ministerio de Economía y Competitividad **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Madrid, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): José Marcos Moreno Vega; María Belén Melián Batista

Nº de investigadores/as: 8

Nombre del programa: PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD

Cód. según financiadora: TIN2015-70226-R

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Cuantía total: 44.300 €

Cuantía subproyecto: 44.300 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

8 Nombre del proyecto: Red Temática de Optimización de Procesos Industriales

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez

Ciudad entidad realización: Ciudad de Juárez, Chihuahua, México

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:



Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
Ciudad entidad financiadora: México

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015
Cuantía total: 181.706 €

9 Nombre del proyecto: Red Temática de Optimización de Procesos Industriales

Entidad de realización: Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez

Ciudad entidad realización: Ciudad de Juárez, Chihuahua, México

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad financiadora: México

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014
Cuantía total: 68.655 €

10 Nombre del proyecto: Instalación de un anillo de fibra óptica para comunicar los distintos edificios del campus de Guajara

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AGUILAR CHINEA, ROSA MARIA

Nº de investigadores/as: 1

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: Ministerio

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Infraestructura año 2010. Investigadores Redes

Cód. según financiadora: UNLL10-3R-1062.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/03/2013

Cuantía total: 161.000 €

Explicación narrativa: Coordinación, gestión, planificación del diseño e implementación de una nueva infraestructura de comunicaciones en el campus de guajara de la Universidad de La Laguna.

11 Nombre del proyecto: XXI st European Modeling and simulation Symposium

Ámbito geográfico: Universitaria

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AGUILAR CHINEA, ROSA MARIA

Nº de investigadores/as: 11

Entidad/es financiadora/s:

Universidad de La Laguna

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad financiadora: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Programa de ayuda a la investigación. Vicerrectorado de Investigación

Fecha de inicio-fin: 31/01/2009 - 30/01/2010

Cuantía total: 1.200 €

Explicación narrativa: Coordinación, gestión y planificación del 21TH EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM



- 12 Nombre del proyecto:** XX1st European Modeling and Simulation Symposium
Ámbito geográfico: Autonómica
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M^a Aguilar Chinae
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Agencia Canaria de Investigación, Innovación y **Tipo de entidad:** Organismo Público de
Sociedad de la Información Investigación
Ciudad entidad financiadora: Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España
Tipo de participación: Investigador principal
Cód. según financiadora: ADCIISI TF_123
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 01/01/2010
Entidad/es participante/s: Universidad de La Laguna
Cuantía total: 23.156 €
Explicación narrativa: Coordinación, gestión y planificación del 21TH EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM
- 13 Nombre del proyecto:** 21th European Modeling and Simulation Symposium (Simulation in Industry)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): AGUILAR CHINEA, ROSA MARIA
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** DPI
Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Acción complementaria
Cód. según financiadora: DPI2008-03673-E
Fecha de inicio-fin: 01/02/2009 - 30/12/2009
Cuantía total: 12.000 €
Explicación narrativa: Coordinación, gestión y planificación del 21TH EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM
- 14 Nombre del proyecto:** Aplicación de la Simulación Paralela de Sistemas de Eventos Discretos y los Sistemas Multiagente en la asignación de los Recursos de un Centro de Atención de Usuario
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa María Aguilar Chinae
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Ciudad entidad financiadora: España
Tipo de participación: Investigador principal
Nombre del programa: Plan Nacional de Diseño y Producción Industrial
Cód. según financiadora: DPI2006-01803
Fecha de inicio-fin: 01/10/2006 - 01/10/2009 **Duración:** 2 años - 11 meses - 29 días



Entidad/es participante/s: MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

Cuantía total: 32.100 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Coordinación, gestión, planificación de una herramienta de simulación para la gestión de organizaciones de servicios. Se ha puesto a disposición de la comunidad internacional una herramienta abierta para la simulación de sistemas de eventos discretos SIGHOS.

15 Nombre del proyecto: Proyecto de Equipamiento e Infraestructura Científico-Tecnológica

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa María Aguilar Chinaea

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

cofinanciada por FEDER.

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Consejería de Educación del Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** CCAA

Tipo de participación: Investigador principal

Cód. según financiadora: EQU 2007/067-U LL

Fecha de inicio-fin: 01/01/2008 - 01/01/2009

Entidad/es participante/s: Consejería de Educación; Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias; cofinanciada por FEDER.

Cuantía total: 15.622 €

Explicación narrativa: Gestión, coordinación y planificación de la compra y puesta en funcionamiento de un clúster para ejecución paralela

16 Nombre del proyecto: Sighos: Simulación Inteligente para la Gestión de Recursos Hospitalarios

Ámbito geográfico: Nacional

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa María Aguilar Chinaea

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Tipo de participación: Investigador principal

Nombre del programa: Diseño y Producción Industrial

Cód. según financiadora: DPI2003-04884

Fecha de inicio-fin: 01/11/2003 - 06/10/2006

Duración: 2 años - 11 meses - 5 días

Entidad/es participante/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología

Cuantía total: 60.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Coordinación, planificación, diseño e implementación de herramienta de simulación para hospitales

17 Nombre del proyecto: Aplicación de la Inteligencia Artificial y la Multimedia en la Enseñanza de Personas con Síndrome de Down

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lorenzo Moreno Ruiz

Nº de investigadores/as: 6

**Entidad/es financiadora/s:**

Gobierno de Canarias

Tipo de entidad: Autonómico**Ciudad entidad financiadora:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** PI2001/064**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2003**Duración:** 2 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** Gobierno de Canarias**Cuantía total:** 16.588 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Diseño e Implementación de un tutorial inteligente para la enseñanza de la suma en alumnos con síndrome de down**18 Nombre del proyecto:** Sistemas de Integración de Inteligencia en el Entorno Médico**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz**Nº de investigadores/as:** 11**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES

Ciudad entidad financiadora: España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/1999 - 30/12/2003**Duración:** 4 años - 11 meses - 30 días**Entidad/es participante/s:** MINISTERIO DE ASUNTOS EXTERIORES**Cuantía total:** 1.800.000 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**19 Nombre del proyecto:** SIAOCABLE: Sistema Inteligente de Ayuda a la Operación y Planificación de un Operador de Cable**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lorenzo Moreno Ruiz**Nº de investigadores/as:** 15**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Profit**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Cód. según financiadora:** FIT-070100-2001-20**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2001 - 31/12/2001**Cuantía total:** 9.015 €**Régimen de dedicación:** Tiempo completo**Explicación narrativa:** Diseño e Implementación del Cuadro de Mandos de una empresa operadora de cable**20 Nombre del proyecto:** SICOLE: Un sistema basado en el conocimiento para el diagnóstico y tratamiento de las dificultades de aprendizaje en la lectura**Ámbito geográfico:** Nacional**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad



Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan Eugenio Jimenez González

Nº de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación. Investigación

Tipo de entidad: Plan Nacional de Investigación.
Fondos Feder

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: 1FD1997-1140

Fecha de inicio-fin: 01/01/1999 - 31/12/2001

Cuantía total: 110.934 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Diseño e Implementación de un Tutorial inteligente para el tratamiento de la dislexia.

- 21 Nombre del proyecto:** Diseño de sistemas mediante técnicas de simulación e inteligencia artificial para el análisis de la estructura funcional de gestión en hospitales canarios

Ámbito geográfico: Autonómica

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Victoria Isabel Jimenez González

Nº de investigadores/as: 9

Entidad/es financiadora/s:

COMUNIDAD AUTONOMA DE CANARIAS

Ciudad entidad financiadora: España

Tipo de participación: Miembro de equipo

Cód. según financiadora: PI1997/015

Fecha de inicio-fin: 01/06/1998 - 01/06/1999

Cuantía total: 9.000 €

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: Diseño e Implementación del Flujo de trabajo de Hospitales, con la simulación del mismo.

- 22 Nombre del proyecto:** Sistema Basado en el Conocimiento para la Interpretación de Señales Neurofisiológicas

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lorenzo Moreno Ruiz

Nº de investigadores/as: 7

Entidad/es financiadora/s:

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipo de entidad: Nacional

Ciudad entidad financiadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Nombre del programa: Programa Nacional de TIC

Cód. según financiadora: TIC95-0597

Fecha de inicio-fin: 01/01/1995 - 31/12/1997

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Explicación narrativa: La realización de un Sistema Experto para la interpretación del Potencial Evocado Visual



- 23** **Nombre del proyecto:** Red Temática sobre las Técnicas de Modelado y Simulación aplicadas a Procesos Industriales (DPI2006-28372-E)
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): María Jesús de la Fuente Aparicio
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: DPI2006-28372-E
Fecha de inicio: 01/04/2007 **Duración:** 1 año
Entidad/es participante/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: Participación en los workshop, congresos, cursos, ... organizados por la Red Temática para la difusión de la simulación
- 24** **Nombre del proyecto:** Red Temática sobre las Técnicas de Simulación Digital y su Aplicación a Procesos Industriales
Ámbito geográfico: Nacional
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miquel AngelPieraEroles
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
Ministerio de Ciencia y Tecnología **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: DPI2002-11517-E
Fecha de inicio: 01/12/2003 **Duración:** 11 meses - 29 días
Entidad/es participante/s: Ministerio de Ciencia y Tecnología
Cuantía total: 12.000 €
Explicación narrativa: Participación en workshop, congresos, conferencias, ... organizadas por la Red Temática para la difusión de la Simulación

Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1** **Nombre del proyecto:** RobiULL: Automated financial management system at the University of La Laguna.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar Chinae
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 16/09/2020 **Duración:** 2 años - 6 meses
Resultados relevantes: Implementaciones en los sistemas de información de la universidad de la laguna.



- 2** **Nombre del proyecto:** Prestación de servicios en el ámbito de la digitalización de los procesos de gestión de la docencia y la investigación en la Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar China
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Duración:** 3 años - 6 meses
Resultados relevantes: Implementaciones en los sistemas de información de la universidad de la laguna.
- 3** **Nombre del proyecto:** Predicción de generación de energías basadas en fuentes renovables (eólica-solar)
Entidad de realización: Universidad de la laguna
Entidad de realización: Universidad de la laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar China
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Tecnológico y de Energías Renovables. **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y
ITER Tecnología
Ciudad entidad financiadora: La Laguna, España
Fecha de inicio: 14/01/2016 **Duración:** 12 meses
- 4** **Nombre del proyecto:** Prestación de servicios en el ámbito de la investigación básica y aplicada, el desarrollo, la innovación, la formación y la docencia
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar China
Entidad/es financiadora/s:
Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad financiadora: San Cristóbal de La Laguna, Canarias, España
Fecha de inicio: 16/12/2013
Cuantía total: 139.930,86 €
Resultados relevantes: Implementaciones en los sistemas de información de la universidad de la laguna.
- 5** **Nombre del proyecto:** Modelado y Simulación de los Actores existentes en una Red Eléctrica Inteligente
Entidad de realización: Universidad de la laguna
Entidad de realización: Universidad de la laguna
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar China
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s:
Instituto Tecnológico y de Energías Renovables. **Tipo de entidad:** Centros de Innovación y
ITER Tecnología
Ciudad entidad financiadora: La Laguna, España
Fecha de inicio: 24/06/2013 **Duración:** 12 meses
Resultados relevantes: Modelado del uso energético en el entorno de usuarios de viviendas



- 6** **Nombre del proyecto:** Adenda I al Contrato de Investigación y Desarrollo entre la empresa Ingeniería Software de Canarias S.L. Insoftcan para el desarrollo del Proyecto DIIN
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): MARTIN GUTIERREZ, JORGE
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
Ingeniería Software de Canarias S.L. (INSOFTCAN)
Fecha de inicio: 05/12/2012 **Duración:** 9 meses - 25 días
Cuantía total: 0 €
- 7** **Nombre del proyecto:** Modelado y Simulación de Flujos de Trabajo. Adenda I por la que se modifica el Contrato de investigación entre Avantic Estudio de Ingenieros y la Universidad de La Laguna.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar Chinaea
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s:
Avantic Estudio de Ingenieros **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: La Laguna, España
Fecha de inicio: 18/09/2009 **Duración:** 1 año - 4 meses - 13 días
Cuantía total: 9.342 €
Resultados relevantes: Coordinación y gestión del proyecto. Definición de requisitos y diagrama de flujo de los procesos en administraciones publicas.
- 8** **Nombre del proyecto:** Proyecto para la simulación y optimización de la gestión de la prevención de riesgos laborales.
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar Chinaea
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es participante/s: Fundación Empresa Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
PREVIMAC, Salud y Seguridad Laboral, Sociedad de Prevención SL
Fecha de inicio: 05/02/2009 **Duración:** 11 meses - 14 días
Cuantía total: 17.294,11 €
Resultados relevantes: Gestión y coordinación del proyecto. Estudio de algoritmo para la simulación de los procesos realizados por los técnicos de Prevención de la empresa.
- 9** **Nombre del proyecto:** Desarrollo de un Modelador de los Procesos de Gestión de Juegos
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Fundación Empresa Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de la Presidencia del Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** autonómico
Ciudad entidad financiadora: La Laguna, España
Fecha de inicio: 30/09/2008 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 15.000 €



Resultados relevantes: Coordinación y gestión del proyecto. Verificación y validación de la simulación realizada.

- 10** **Nombre del proyecto:** Convenio entre Nivaria Innova S.L. y la Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lorenzo Moreno Ruiz
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Nivaria Innova S.L.
Fecha de inicio: 21/05/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 0 €
Resultados relevantes: Desarrollo de la Plataforma de I D I de la Universidad de La Laguna
- 11** **Nombre del proyecto:** Convenio específico de colaboración entre la Universidad de La Laguna y la Sede Insular de Tenerife del Colegio Oficial de Ingenieros
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar Chinaea
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s:
Colegio Oficial de Ingenieros Industriales de Canarias
Ciudad entidad financiadora: La Laguna, España
Fecha de inicio: 14/05/2008
Cuantía total: 2.000 €
Resultados relevantes: Donación de material bibliográfico
- 12** **Nombre del proyecto:** Distributed Workflow (DIWO). Contrato específico de Investigación y Desarrollo entre Nivaria Innova SLU y el Grupo de Simulación ISAATC de la Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar Chinaea
Nº de investigadores/as: 9
Entidad/es financiadora/s:
Nivaria Innova S.L. **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Ciudad entidad financiadora: La Laguna, España
Fecha de inicio: 11/04/2008
Cuantía total: 12.000 €
Resultados relevantes: Gestión y coordinación del proyecto. Determinación de los requisitos funcionales de la aplicación.
- 13** **Nombre del proyecto:** Sistema Inteligente de Ayuda a la Operación y Planificación de una PYME (SIAOPYME). Contrato específico de Investigación y Desarrollo entre Nivaria Innova SLU y el Grupo de Simulación ISAATC de la Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar Chinaea
Nº de investigadores/as: 9

**Entidad/es financiadora/s:**

Nivaria Innova S.L.

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Ciudad entidad financiadora:** La Laguna, España**Fecha de inicio:** 11/04/2008**Duración:** 8 meses - 20 días**Cuantía total:** 12.000 €**Resultados relevantes:** Gestión y coordinación del proyecto. Integración de la librería SIGHOS en la aplicación Nivaria.

- 14 Nombre del proyecto:** Desarrollo de módulos integrados en una herramienta de workflow para la gestión de proyectos de despliegue de equipamientos y infraestructura de comunicaciones e informática

Entidad de realización: Universidad de La Laguna**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa María Aguilar China**Nº de investigadores/as:** 1**Entidad/es participante/s:** Ignos Estudio de Ingeniería SL**Entidad/es financiadora/s:**

Ignos Estudio de Ingeniería SL

Tipo de entidad: Entidad Empresarial**Fecha de inicio:** 03/07/2006**Cuantía total:** 8.500 €**Resultados relevantes:** Coordinación y gestión del proyecto. Verificación y validación de la simulación realizada.

- 15 Nombre del proyecto:** Entorno de Modelado de Negocio Intuitivo y Plataforma de Explotación Interoperable

Entidad de realización: Universidad de La Laguna**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad**Ciudad entidad realización:** La Laguna, Canarias, España**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rosa María Aguilar China**Nº de investigadores/as:** 6**Entidad/es participante/s:** Fundación Empresa Universidad de La Laguna**Entidad/es financiadora/s:**Consejería de Educación, Cultura y Deportes del
Gobierno de Canarias**Tipo de entidad:** autonómico**Fecha de inicio:** 03/07/2006**Duración:** 1 año - 29 días**Cuantía total:** 58.303,42 €**Resultados relevantes:** Coordinación, gestión del proyecto. Implementación de entorno de simulación para la gestión de los recursos TIC de los colegios.

- 16 Nombre del proyecto:** Análisis y Mejora, o propuestas y definición de mejoras de los entregables de desarrollo software y knowhow adquirido en el proyecto pymes.es

Entidad de realización: Universidad de La Laguna**Grado de contribución:** Investigador/a**Entidad de realización:** Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Pedro Baquero Perez**Entidad/es financiadora/s:**

Instituto Tecnológico de Canarias

Tipo de entidad: Centro de I+D**Ciudad entidad financiadora:** Las Palmas de Gran Canaria, Canarias, España**Fecha de inicio:** 13/06/2006**Cuantía total:** 11.960 €**Resultados relevantes:** Validación del software producido en pymes.es



- 17 Nombre del proyecto:** Diseño e implantación de modelos de configuración para espacios de internet orientados PYMES y pequeñas organizaciones
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Pedro Baquero Perez
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es participante/s: Fundación Empresa Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
MM CICOM TELECOMUNICACIONES **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 03/03/2006 **Duración:** 1 año
Resultados relevantes: Definición de los requisitos funcionales de la aplicación solicitada. Verificación y validación del programa.
- 18 Nombre del proyecto:** Licencia del programa para la simulación de organizaciones de servicio
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar Chinaea
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Fundación Empresa Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
Consejería de Educación Cultura y Deportes del **Tipo de entidad:** autonómica
Gobierno de Canarias
Fecha de inicio: 16/11/2005 **Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días
Cuantía total: 11.878,59 €
Resultados relevantes: Gestión y coordinación del proyecto. Redacción del manual de uso de la librería de simulación SIGHOS.
- 19 Nombre del proyecto:** Desarrollo de una herramienta para la simulación de la infraestructura TIC de una organización
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Rosa M Aguilar Chinaea
Nº de investigadores/as: 6
Entidad/es participante/s: Fundación Empresa Universidad de La Laguna
Entidad/es financiadora/s:
B2 Consulting Group SL **Tipo de entidad:** Entidad Empresarial
Fecha de inicio: 06/03/2005 **Duración:** 1 año
Resultados relevantes: Gestión y coordinación del proyecto. Especificación de los requisitos funcionales de una herramienta genérica de simulación de la gestión de los recursos TIC de las empresas.
- 20 Nombre del proyecto:** Puesta en marcha de una Universidad Abierta en Canarias
Entidad de realización: Universidad de La Laguna
Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lorenzo Moreno Ruiz; Rosa M Aguilar Chinaea



Nº de investigadores/as: 2

Entidad/es participante/s: Instituto Tecnológico de Canarias Fundación Empresa Universidad de La Laguna

Entidad/es financiadora/s:

Instituto Tecnológico de Canarias

Tipo de entidad: Centro Tecnológico

Ciudad entidad financiadora: La Laguna, España

Fecha de inicio: 15/11/2002

Duración: 2 meses - 26 días

Cuantía total: 42.070 €

Resultados relevantes: Promoción y puesta en marcha del título propio de la Universidad de La Laguna titulado "Máster Universitario en Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el Aula"

21 Nombre del proyecto: Análisis y desarrollo de herramienta de planificación y control

Entidad de realización: Universidad de La Laguna

Grado de contribución: Investigador/a

Entidad de realización: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad realización: La Laguna, Canarias, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Lorenzo Moreno Ruiz

Nº de investigadores/as: 4

Entidad/es participante/s: Fundación Empresa Universidad de La Laguna

Entidad/es financiadora/s:

Fundación Canaria de Telecomunicaciones

Tipo de entidad: Entidad Empresarial

Fecha de inicio: 04/05/2000

Duración: 9 meses

Cuantía total: 9.000 €

Resultados relevantes: Diseño e implementación de un cuadro de mando para la empresa.

Resultados

Resultados derivados de actividades especializadas y de transferencia no incluidos en apartados anteriores

Descripción: Librería en Java de simulación de sistemas de eventos discretos (SIGHOS) de código abierto bajo

Nombre del investigador/a principal (IP): Rosa M Aguilar Chinae

Grado de contribución: Investigador/a

Ámbito geográfico: Internacional no UE

Fecha de inicio: 2006

Resultados relevantes: Se ha implementado una librería en Java de simulación de sistemas de eventos discretos (SIGHOS) de código abierto bajo la licencia CDDL (Common Development and Distribution License), que está disponible en <http://sourceforge.net/projects/sighos/>



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

- 1** Índice H: 8
Fecha de aplicación: 19/01/2022
Fuente de Índice H: WOS
- 2** Índice H: 16
Fecha de aplicación: 19/01/2022
Fuente de Índice H: GOOGLE SCHOLAR
- 3** Índice H: 12
Fecha de aplicación: 19/01/2022
Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Roberto Chávez-Trujillo; R.M. Aguilar; José Luis González-Mora. Aprendizaje automático en el diagnóstico médico. Un caso de estudio en la identificación del Trastorno del Espectro Autista a partir del comportamiento ocular. Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Comité Español de Automática, 2024. ISSN 1697-7920
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Sí **Categoría:** AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No
Índice de impacto: 0,406 **Num. revistas en cat.:** 60
Posición de publicación: 57
- 2** S. Díaz-González; J.M. Torres; E. Parra-Lopez; R.M Aguilar. Strategic technological determinant in smart destinations: obtaining an automatic classification of the quality of the destination. Industrial Management & Data Systems. Emerald Publishing Limited Open Access., 2022. ISSN 0263-5577
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, INDUSTRIAL
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** No
Índice de impacto: 4,803 **Num. revistas en cat.:** 50
Posición de publicación: 20
- 3** D. González-Calvo; R.M. Aguilar; C. Criado-Hernandez; L.A. Gonzalez-Mendoza. Applying ensemble neural networks to analyze industrial maintenance: Influence of Saharan dust transport on gas turbine axial compressor fouling. Inteligencia Artificial. 24 - 68, Iberoamerican Society of Artificial Intelligence (IBERAMIA), 2021. ISSN 1137-3601
DOI: <https://doi.org/10.4114/intartif.vol24iss68pp53-71>
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No **Categoría:** Artificial Intelligence
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Revista dentro del 25%:** No
Índice de impacto: 0,149

Posición de publicación: 151**Num. revistas en cat.:** 154

- 4** D. Gonzáaez-Calvo; R.M. Aguilar; C. Criado-Hernandez; L.A. Gonzalez-Mendoza. Multivariate influence through neural networks ensemble: Study of Saharan dust intrusion in the Canary Islands. Applied Soft Computing. 107, Elsevier, 2021. ISSN 1568-4946
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107497>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 6,607
Posición de publicación: 11
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 111
- 5** P.F. Hernandez; R.M. Aguilar China; P. Baquero Perez. Public aid for ultra-fast broadband development in archipelagos. The Canary Islands case. Digital Policy, Regulation and Governance. 22 - 3, pp. 201 - 225. Emerald Publishing Limited, 2021. ISSN 2398-5038
DOI: <https://doi.org/10.1108/DPRG-12-2019-0113>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2,8
Posición de publicación: 40
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Management Information Systems
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114
- 6** E. Krawietz Ramos; R.M. Aguilar China; P.J. Baquero Perez. The open-access telecommunication transmission network in the Canary Islands: an alternative proposal to the current management model?. Digital Policy, Regulation and Governance. 23 - 6, pp. 617 - 641. Emerald Publishing Limited, 2021. ISSN 2398-5038
DOI: <https://doi.org/10.1108/DPRG-02-2021-0027>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2,8
Posición de publicación: 40
Tipo de soporte: Revista
Categoría: Management Information Systems
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 114
- 7** Iván Castilla; Marcos Moreno; Christopher Expósito; Belén Melián; R.M Aguilar. Simulation-optimization for the management of the transshipment operations at maritime container terminals. Expert Systems with Applications. 139, Elsevier, 2020. ISSN 1076-2787
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.112852>
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: No
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 4,621
Posición de publicación: 2
Tipo de soporte: Revista
Categoría: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Revista dentro del 25%: Sí
Num. revistas en cat.: 100
- 8** R.M. Aguilar; J.M Torres; C.A. Martín. Aprendizaje Automático en la Identificación de Sistemas. Un caso de estudio en la generación de un parque eólico. Revista Iberoamericana de Automática e Informática industrial. Comité Español de Automática, 2019. ISSN 1697-7920
Tipo de producción: Artículo científico
Autor de correspondencia: Sí
Tipo de soporte: Revista



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0,406
Posición de publicación: 57

Categoría: AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS
Revista dentro del 25%: No
Num. revistas en cat.: 60

- 9** R.M Aguilar; Iván Castilla; Christopher Expósito; Belén Melián; Marcos Moreno. Using a decision tree algorithm to predict the robustness of a transshipment schedule. *Procedia Computer Science*. 149, pp. 529 - 536. Elsevier, 2019. ISSN 1877-0509

DOI: *Procedia Computer Science*

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

- 10** J.M. Torres; R.M. Aguilar; K.V. Zuñiga-Meneses. Deep learning to predict the generation of a wind farm. *Journal of Renewable and Sustainable Energy*. AIP Publishing, 2018. ISSN 1941-7012

DOI: <https://doi.org/10.1063/1.4995334>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: ENERGY & FUELS

Índice de impacto: 1,276

Revista dentro del 25%: No

Posición de publicación: 68

Num. revistas en cat.: 92

- 11** J.M Torres; R.M Aguilar. Using Deep Learning to Predict Complex Systems: A Case Study in Wind Farm Generation. *Complexity*. WILEY-BLACKWELL, 2018. ISSN 1076-2787

DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/9327536>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 4,621

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 100

- 12** C.A. Martín; J.M Torres; R.M Aguilar; S. Díaz. Using Deep Learning to Predict Sentiments:Case Study in Tourism. *Complexity*. WILEY-BLACKWELL, 2018. ISSN 1076-2787

DOI: <https://doi.org/10.1155/2018/9327536>

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 4,621

Revista dentro del 25%: Sí

Posición de publicación: 2

Num. revistas en cat.: 100

- 13** V. Muñoz; Y. Callero; R.M. Aguilar. Simulations and fuzzy systems for resource reallocation. *Simulation: Transactions of the Society for Modeling and Simulation International*. 90 - 2, pp. 205 - 215. ENGLAND(Reino Unido): SAGE PUBLICATIONS LTD, 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1177/0037549713509848>>. ISSN 0037-5497

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 3

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)



Índice de impacto: 0.470

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.818

Posición de publicación: 63

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 104

Citas: 0

- 14** K.V. Zúñiga; I. Castilla; R.M. Aguilar. Using fuzzy logic to model the behavior of residential electrical utility customers. Applied Energy. 115, pp. 384 - 393. 2014. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.apenergy.2013.11.030>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.385

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.613

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENERGY & FUELS

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 88

Citas: 4

- 15** R. Aguilar; V. Muñoz; E.J. González; M. Noda; A. Bruno; L. Moreno. Fuzzy and MultiAgent Instructional Planner for an Intelligent Tutorial System. Applied Soft Computing Journal. 11 - 2, pp. 2142 - 2150. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.asoc.2010.07.013>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.862

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.81

Posición de publicación: 17

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 123

Citas: 0

- 16** I. Castilla; R.M. Aguilar; Y. Callero. Java for parallel discrete event simulation: A survey. International Journal of Simulation and Process Modelling. 6 - 4, pp. 250 - 260. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1504/IJSPM.2011.048006>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.276

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3



- 17** Aguilar R.; Munoz V.; Gonzalez E.J.. Laboratory approach for teaching and learning intelligent control. International Journal of Engineering Education. 27 - 6, pp. 1374 - 1382. 2011. Disponible en Internet en: <"http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-81155152113&partnerID=40&md5=276c01a55cf22a7813fce475c5267c49">. ISSN 0949-149X

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.418

Posición de publicación: 25

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.582

Posición de publicación: 60

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - EDUCATION, SCIENTIFIC DISCIPLINES

Num. revistas en cat.: 33

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 83

- 18** T. Seibert; C. Oliveira; L. Moreno; R.M. Aguilar; V. Muñoz. Conceptos lógico-matemáticos en la Enseñanza Primaria en un niño con Espina Bífida y Síndrome de Arnold Chiari. Revista de Didáctica de las Matemáticas. 73, pp. 41 - 61. Sociedad Canaria Isaac Newton, 2010. ISSN 1887-1984

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 19** R.M. Aguilar; V. Muñoz; M. Noda; A. Bruno; L. Moreno. Teacher strategies simulation by using fuzzy systems. Computer Applications in Engineering Education. 18 - 1, pp. 183 - 192. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1002/cae.20128>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.296

Posición de publicación: 75

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.548

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 83

Citas: 3

- 20** I. Castilla; F.C. García; R.M. Aguilar. Exploiting concurrency in the implementation of a discrete event simulator. Simulation Modelling Practice and Theory. 17 - 5, pp. 850 - 870. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1016/j.simpat.2009.02.006>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.742

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.383

Posición de publicación: 32

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Num. revistas en cat.: 104

Citas: 5



- 21** R.M. Aguilar; V. Muñoz; M. Noda; A. Bruno; L. Moreno. Verification and validation of an intelligent tutorial system. Expert Systems with Applications. 35 - 3, pp. 677 - 685. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.eswa.2007.07.024>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.487

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.24

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 123

Citas: 5

- 22** M.A. Noda; A. Bruno; R.M. Aguilar; L.. Moreno; V. Muñoz. Un estudio sobre habilidades de conteo en alumnado con síndrome de Down. Educación Matemática. 19 - 3, pp. 31 - 63. (España): 2007.

Tipo de producción: Artículo científico

- 23** A. Bruno; M. Noda; Rosa M Aguilar; C. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz. Analisis de un tutorial inteligente sobre conceptos lógicos-matemáticos en alumnos con Síndrome de Down. RELIME. Revista latinoamericana de investigación en matemática educativa. 9 - 2, pp. 211 - 226. (México): Comité Latinoamericano de Matemática Educativa, 2006. ISSN 1665-2436

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 24** J. Sigut; J. Piñeiro; L. Moreno; J. Estevez; R. Aguilar; R. Marichal. A large deviation approach to normality testing. Computational Statistics and Data Analysis. 49 - 3, pp. 741 - 756. ELSEVIER SCIENCE BV, 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.csda.2004.05.037>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.399

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.4

Posición de publicación: 34

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Statistics and Probability

Num. revistas en cat.: 122

Citas: 1

- 25** J. Sigut; J. Demetrio; L. Moreno; J. Estévez; R. Aguilar; S. Alayón. An asymptotically optimal detector for Gaussianity testing. IEEE Transactions on Signal Processing. 53 - 11, pp. 4186 - 4193. IEEE-INST ELECTRICAL ELECTRONICS ENGINEERS, 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1109/TSP.2005.857042>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.787

Posición de publicación: 27

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 249



Índice de impacto: 2.817

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 26** J. Estévez; S. Alayón; L. Moreno; J. Sigut; R. Aguilar. Cytological image analysis with a genetic fuzzy finite state machine. Computer Methods and Programs in Biomedicine. 80 - SUPPL. 1, 2005. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0169-2607\(05\)80002-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0169-2607(05)80002-1)>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.707

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS

Índice de impacto: 1.897

Posición de publicación: 15

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 102

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 15

- 27** R.M. Aguilar; C.A. Martín; I. Castilla; V. Muñoz; L. Moreno. Librería Java para la simulación de sistemas de eventos discretos y su aplicación a la gerencia hospitalaria. Revista Iberoamericana de Automática e Informática- RIAI. 2 - 4, pp. 66 - 77. (España): Comité Español de Automática CEA-IFAC, 2005. ISSN 1697-7912

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - AUTOMATION & CONTROL SYSTEMS

Índice de impacto: 0.118

Posición de publicación: 23

Num. revistas en cat.: 23

- 28** E.J. Gonzalez; A. Hamilton; L. Moreno; R.M. Aguilar; R.L. Marichal. Neural networks teaching using Evenet-2000. Computer Applications in Engineering Education. 11 - 1, pp. 1 - 5. WILEY-BLACKWELL, 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/cae.10033>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 0.296

Posición de publicación: 33

Num. revistas en cat.: 37

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.548

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 29** L. Moreno; E.J. González; J.D. Piñeiro; J.I. Estévez; J.J. Merino; J.F. Sigut; R.M. Aguilar. Experiments on VME and ISA buses for a computer architecture laboratory. International Journal of Electrical Engineering Education. 38 - 2, pp. 95 - 102. MANCHESTER UNIV PRESS, 2001. ISSN 0020-7209

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 0.077

Posición de publicación: 245

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.290

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 249

Citas: 0

- 30** L. Moreno; J.I. Estévez; R.M. Aguilar; J. Sigut; C. González. Exploiting the advantages of symbolically interpretable continuous biomedical parameters with a fuzzified symbolic model. Artificial Intelligence in Medicine. 21 - 1-3, pp. 253 - 262. ELSEVIER SCIENCE BV, 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0933-3657\(00\)00094-4](http://dx.doi.org/10.1016/S0933-3657(00)00094-4)>. ISSN 0933-3657

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.865

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.019

Posición de publicación: 40

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Num. revistas en cat.: 123

Citas: 1

- 31** L. Moreno; JL Sánchez; JF Sigut; RM Aguilar; R. Marichal; JI Estévez; JD Piñeiro; JJ Merino. Tools for acquisition, processing and knowledge based diagnostic of the electroencephalogram and visual evoked potentials. JOURNAL OF MEDICAL SYSTEMS. 25 - 3, pp. 177 - 194. (Estados Unidos de América): Springer, 2001. ISSN 0148-5598

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.213

Posición de publicación: 7

Tipo de soporte: Revista

Categoría: Science Edition - MEDICAL INFORMATICS

Num. revistas en cat.: 24

- 32** L. Moreno; R.M. Aguilar; J.D. Piñeiro; J.I. Estévez; J.F. Sigut; C. González. Using KADS methodology in a simulation assisted knowledge based system: Application to hospital management. Expert Systems with Applications. 20 - 3, pp. 235 - 249. PERGAMON-ELSEVIER SCIENCE LTD, 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0957-4174\(00\)00062-2](http://dx.doi.org/10.1016/S0957-4174(00)00062-2)>. ISSN 0957-4174

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.487

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.24

Posición de publicación: 29

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 123

Citas: 18



- 33** Moreno L.; Estevez J.I.; Aguilar R.M.; Sanchez J.L.; Sigut J.; Pineiro J.D.; Marichal R.. Automatic analysis of signals with symbolic content. Artificial Intelligence in Medicine. 18 - 3, pp. 245 - 265. ELSEVIER SCIENCE BV, 2000. Disponible en Internet en: <"http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0034160007&partnerID=40&md5=e2875eab1ba689280995dd007ad8d850">. ISSN 0933-3657

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.646

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Índice de impacto: 2.019

Posición de publicación: 40

Num. revistas en cat.: 123

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

- 34** L. Moreno; R.M. Aguilar; C.A. Martín; J.D. Piñeiro; J.I. Estévez; J.F. Sigut; J.L. Sánchez. Patient-centered simulation to aid decision-making in hospital management. Simulation. 74 - 5, pp. 290 - 304. SAGE PUBLICATIONS LTD, 2000. ISSN 0037-5497

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.470

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Índice de impacto: 0.818

Posición de publicación: 63

Num. revistas en cat.: 104

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 8

- 35** L. Moreno; R.M. Aguilar; C.A. Martín; J.D. Piñeiro; J.I. Estévez; J.F. Sigut; J.L. Sánchez; V.I. Jiménez. Patient-centered simulation tool for aiding in hospital management. Simulation Practice and Theory. 7 - 4, pp. 373 - 393. ELSEVIER SCIENCE BV, 1999. ISSN 1569-190X

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 1.383

Posición de publicación: 32

Num. revistas en cat.: 104

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 6

- 36** L. Moreno; R.M. Aguilar; C.A. Martín; J.D. Pineiro; J.F. Sigut; A.F. Hamilton; J.I. Estevez; J.L. Sanchez; V.I. Jimenez. Computer simulation in hospital management. Microcomputer Applications. 17 - 3, pp. 85 - 92. ACTA Press, 1998.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Posición de firma: 2

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0



- 37** L. Moreno; R.M. Aguilar; C.A. Martin; J.D. Piñeiro; J.I. Estévez; J.L. Sánchez; J.F. Sigut; V.I. Jiménez. Patient-centered computer simulation in hospital management. Journal of Network and Computer Applications. 21 - 4, pp. 287 - 310. ACADEMIC PRESS LTD- ELSEVIER SCIENCE LTD, 1998. ISSN 1084-8045

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.900

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - COMPUTER SCIENCE, SOFTWARE ENGINEERING

Índice de impacto: 2.229
Posición de publicación: 7

Revista dentro del 25%: Sí

Num. revistas en cat.: 104

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 38** L. Moreno; J. Estévez; J. Sánchez; J. Merino; J. Sigut; J. Pineiro; R. Aguilar. A collection of practical experiments in multirate digital signal processing and filter bank theory. International Journal of Electrical Engineering Education. 34 - 4, pp. 338 - 363. MANCHESTER UNIV PRESS, 1997. ISSN 0020-7209

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 7

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Índice de impacto: 0.077
Posición de publicación: 245

Num. revistas en cat.: 249

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.290

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 39** J.L. Sánchez; S. Mañas; L. Moreno; J.D. Piñeiro; R. Aguilar; J.J. Merino; J. Sigut; A. Hamilton; L. Acosta. A study of cerebral maturity by means of quantitative analysis of the electroencephalogram | Estudio de la maduración cerebral mediante el análisis cuantitativo del electroencefalograma. Revista de Neurología. 25 - 146, pp. 1529 - 1534. REVISTA DE NEUROLOGÍA, 1997. ISSN 0210-0010

Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.252

Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 0.83

Posición de publicación: 169

Categoría: Neurology (clinical)

Num. revistas en cat.: 192

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 0

- 40** S. Mañas; J.L. Sánchez; L. Moreno; J.D. Piñeiro; R. Aguilar; J.J. Merino; J. Sigut. The combined application of visual evoked potentials and the quantified electroencephalogram improves discrimination of cerebral maturity | La aplicación conjunta del potencial evocado visual y el electroencefalograma cuantificado mejora la discriminación de



la maduración cerebral. Revista de Neurología. 25 - 144, pp. 1181 - 1186. REVISTA DE NEUROLOGIA, 1997. ISSN 0210-0010

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.252

Posición de publicación: 169

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.83

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Neurology (clinical)

Num. revistas en cat.: 192

Citas: 0

- 41** S. Mañas; JJ Merino; JL Sanchez; JF Sigut; L. Moreno; A. Hamilton; JD Piñeiro; RM Aguilar. Discriminación de los niveles de maduración cerebral mediante la cuantificación del electroencefalograma. Archivos de pediatría. 47 - 6, pp. 316 - 324. 1996.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

- 42** L. Moreno; L. Acosta; J.A. Mendez; A. Hamilton; J. Pineiro; J.J. Merino; J.L. Sanchez; R.M. Aguilar. Experiments on a d.c. motor based system for a digital control course. International Journal of Electrical Engineering Education. 32 - 2, pp. 163 - 178. MANCHESTER UNIV PRESS, 1995.

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.077

Posición de publicación: 245

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.290

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Categoría: Science Edition - ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC

Num. revistas en cat.: 249

Citas: 8

- 43** Aguilar China. ERP: ¿Reliquia del Pasado o Clave en el Futuro del Gobierno del Dato?. Revista Canaria de Administración Pública. TIRANT LO BLANCH, 2023.

Tipo de producción: Artículo de divulgación

Tipo de soporte: Revista

Autor de correspondencia: Sí

- 44** Egils Ginters; Artis Aizstrauts; Rosa M. Aguilar. Handbook of Research on Advanced ICT Integration for Governance and Policy Modeling. Sociotechnical Aspects of Policy Simulation. Information Science Reference (IGI Global), 2014. ISBN 978-1-4666-6236-0

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 45** Y. Callero; R.M. Aguilar; V. Muñoz. Business process simulation in academia. Enterprise Resource Planning Models for the Education Sector: Applications and Methodologies. pp. 155 - 169. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.4018/978-1-4666-2193-0.ch010>>. ISBN 9781466621930

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 46** Rosa M Aguilar; V. Muñoz; Y. Callero. Control Application Using Fuzzy Logic: Design of a Fuzzy Temperature Controller. Fuzzy Inference System. pp. 379 - 396. (Austria): IN-TECH PUBLICATIONS, 2012. ISBN 979-953-307-582-1



Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

Resultados relevantes: Libro de libre acceso (Open access). Capítulo invitado. Revisado siguiendo la metodología "FULLY PEER-REVIEWED", Editor: Mohammad Fazle Azeem. Creada en 2004, la editorial In-Tech ha publicado más de 200 libros, más de 5000 artículos y recientemente ha alcanzado el millón de descargas tanto de capítulos de libros como de artículos publicados en revista.

- 47** M. Santos; R.M. Aguilar. Análisis de la formación en control automático. Libro Blanco del Control Automático. pp. 99 - 120. Madrid Comité Español de Automática, 2009.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 48** R.C. Muñoz; I. Castilla; R.M. Aguilar. Hospital Resource Management. Simulation-Based Case Studies in Logistics. 5, pp. 65 - 70. 2009.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 49** C. Bermudez; Rosa M Aguilar; I. Castilla. Simulación de eventos discretos para la gestión de las listas de espera quirúrgicas y no quirúrgicas. Premios Profesor Barea a la Gestión y Evaluación de Costes Sanitarios. 6ª Edición, pp. 157 - 171. Fundación Signo, 2008.

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 50** Rosa M Aguilar. La Inteligencia Artificial en la Educación. Máster Universitario de Diseño y Utilización de Recursos Informáticos en el AULA. pp. 51 - 581. (España): Universidad de La Laguna, 2002. ISBN 84-688-0922-5

Tipo de producción: Capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 51** Rosa M Aguilar; A. Bruzzone; M.A. Piera. 21st European Modeling and Simulation Symposium. 21st European Modeling and Simulation Symposium. (España): Universidad de La Laguna, 2009. ISBN 978-84-692-5414-1

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Grado de contribución: Editor/a o coeditor/a

- 52** A. Bruzzone; F. Longo; M.A. Piera; Rosa M Aguilar. The 20th European Modeling and Simulation Symposium. The 20th European Modeling and Simulation Symposium. (Italia): DIPTM Università di Genova, 2008. ISBN 978-88-903724-0-7

Tipo de producción: Libro o monografía científica

Tipo de soporte: Libro

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Aplicación de Modelos de Lenguaje de Gran Tamaño para la recuperación de información legal

Nombre del congreso: XX Simposio CEA de Control Inteligente

Tipo evento: Congreso

Ámbito geográfico: Nacional

Tipo de participación: Participativo - Otros

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Huelva,

Fecha de celebración: 25/06/2025

Fecha de finalización: 27/06/2025

Entidad organizadora: Comité Español de Automática

Ciudad entidad organizadora: Málaga, España

Publicación en acta congreso: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

Carlos Alberto Martín Galán; Rosa M. Aguilar Chinaea; Jesús Miguel Torres Jorge; Manuel Bacallao López; Silvia Alayón Miranda; Guzmán Savirón Díez. "Aplicación de Modelos de Lenguaje de Gran Tamaño para la recuperación de información legal". (España):



- 2** **Título del trabajo:** Automatización Robótica de Expedientes de justicia
Nombre del congreso: XX Simposio CEA de Control Inteligente
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Huelva,
Fecha de celebración: 25/06/2025
Fecha de finalización: 27/06/2025
Entidad organizadora: Comité Español de Automática
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Silvia Alayón Miranda; Rosa M. Aguilar Chinae; Jesús Miguel Torres Jorge; Carlos Alberto Martín Galán; Manuel Bacallao López; Guzmán Savirón Díez. "Automatización Robótica de Expedientes de justicia". (España):
- 3** **Título del trabajo:** Automatizando la Justicia: De descripciones verbales a modelos BPMN mediante IA Multimodal
Nombre del congreso: XX Simposio CEA de Control Inteligente
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Autor de correspondencia: No
Ciudad de celebración: Huelva,
Fecha de celebración: 25/06/2025
Fecha de finalización: 27/06/2025
Entidad organizadora: Comité Español de Automática
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Silvia Alayón Miranda; Carlos Alberto Martín Galán; Jesús Miguel Torres Jorge; Manuel Bacallao López; Rosa M. Aguilar Chinae; Guzmán Savirón Díez. "Automatizando la Justicia: De descripciones verbales a modelos BPMN mediante IA Multimodal". (España):
- 4** **Título del trabajo:** Automatic Detection of Sentiments in Tourist Reviews by using Long Short-Term Memory Recurrent Neural Networks
Nombre del congreso: The 15th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 17/09/2018
Fecha de finalización: 19/09/2018
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
C.A. Martín; R.M. Aguilar; J.M. Torres; S. Diaz. En: European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2018. pp. 265 - 274. 2018.
- 5** **Título del trabajo:** Supervisión remota en el entrenamiento de un clasificador de sentimientos en comentarios turísticos
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Badajoz, España



Fecha de celebración: 06/09/2018
Fecha de finalización: 09/09/2018
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Forma de contribución: Artículo científico
C.M. Galán; R.M. Aguilar; J.M. Torres; S. Díaz. 2018.

- 6** **Título del trabajo:** Uso de Redes Neuronales Convolucionales para la detección automática de sentimientos en comentarios turísticos
Nombre del congreso: XIV Simposio CEA de Control Inteligente
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Autor de correspondencia: Sí
Ciudad de celebración: Málaga,
Fecha de celebración: 27/06/2018
Fecha de finalización: 29/06/2018
Entidad organizadora: Comité Español de Automática
Ciudad entidad organizadora: Málaga, España
Publicación en acta congreso: Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Rosa M. Aguilar Chinaea; Jesús Miguel Torres Jorge; Carlos Alberto Martín Galán; Sergio Díaz González. "Uso de Redes Neuronales Convolucionales para la detección automática de sentimientos en comentarios turísticos.". (España): Alfonso J. García Cerezo, ISBN 978-84-09-02635-7
- 7** **Título del trabajo:** A Simulation Approach For The Transshipment Operations At Maritime Container Terminals
Nombre del congreso: The 14th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 18/09/2017
Fecha de finalización: 20/09/2017
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
I. Castilla; C. Expósito; R.M. Aguilar; B. Melian; M. Moreno. En: European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2017. pp. 265 - 274. 2017.
- 8** **Título del trabajo:** Identifying Sentiments On Hotels In Tenerife Published On Social Media By English-Speaking Tourists
Nombre del congreso: The 14th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 18/09/2017
Fecha de finalización: 20/09/2017
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
C.M. Galán; R.M. Aguilar; J.M. Torres; A. García. En: European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2017. pp. 265 - 274. 2017.



- 9 Título del trabajo:** Framework para el modelado de un lago de datos
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 06/09/2017
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Forma de contribución: Artículo científico
J.M. Torres; R.M. Aguilar; C.M. Galán; S. Díaz.
- 10 Título del trabajo:** Red Neuronal Autorregresiva No Lineal con Entradas Exógenas para la predicción del Electroencefalograma Fetal
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Gijón, Principado de Asturias, España
Fecha de celebración: 06/09/2017
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Forma de contribución: Artículo científico
R.M. Aguilar; J.M. Torres; C.M. Galán.
- 11 Título del trabajo:** Deep learning en la predicción de generación de un parque eólico
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Forma de contribución: Artículo científico
J.M. Torres Jorge; R.M. Aguilar China; J.A. Méndez Pérez; K.V Zúñiga Meneses. ISBN 978-84-617-4298-1
- 12 Título del trabajo:** Experimental Techniques to measure hypbotic levels during surgery
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Forma de contribución: Artículo científico
G. Afonso; J.A. Méndez Pérez; R.M. Aguilar China; J.M. Torres Jorge; S. Torres. ISBN 978-84-617-4298-1
- 13 Título del trabajo:** Neuro-fuzzy en el modelado del comportamiento de usuarios-turísticos en eWOM
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 07/09/2016
Fecha de finalización: 09/09/2016
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Forma de contribución: Artículo científico
R.M. Aguilar China; J.M. Torres Jorge; J.A. Méndez Pérez; E. Parra López. ISBN 978-84-617-4298-1



- 14** **Título del trabajo:** International conference virtual and augmented reality in education
Nombre del congreso: International conference virtual and augmented reality in education
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Tipo de participación: Participativo - Otros
Fecha de celebración: 17/11/2013
Fecha de finalización: 19/11/2013
- 15** **Título del trabajo:** IX Simposio CEA de Control Inteligente
Nombre del congreso: IX Simposio CEA de Control Inteligente
Tipo evento: Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional
Tipo de participación: Participativo - Otros
Fecha de celebración: 26/06/2013
Fecha de finalización: 28/06/2013
- 16** **Título del trabajo:** La simulación en la generación de energía renovables
Nombre del congreso: I Simposio de Modelado y Simulación
Ámbito geográfico: Nacional
Tipo de participación: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)
Fecha de celebración: 16/05/2012
Fecha de finalización: 18/05/2012
- 17** **Título del trabajo:** Comunicación Docente Mediante Videotutoriales
Nombre del congreso: III Jornadas Internacionales de Campus Virtuales
Tipo evento: Jornada
Fecha de celebración: 25/01/2012
Fecha de finalización: 26/01/2012
Forma de contribución: Artículo científico
ISBN 978-84-8317-902-4
- 18** **Título del trabajo:** Modelling and Simulation of A Wireless Body Area Network Prototype For Health Monitoring
Nombre del congreso: The 23rd European Modelling & Simulation Symposium EMSS11
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Roma, Italia
Fecha de celebración: 12/09/2011
Fecha de finalización: 15/09/2011
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Forma de contribución: Artículo científico
Y. Callero; R.M. Aguilar.
- 19** **Título del trabajo:** Propuesta de monitorización en el hogar de pacientes de desórdenes del sueño utilizando protocolos de ultra bajo consumo
Nombre del congreso: Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 07/09/2011
Fecha de finalización: 09/09/2011
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad organizadora: España
Forma de contribución: Artículo científico
Y. Callero; Rosa M Aguilar.



- 20 Título del trabajo:** A case study in workflow modelling using control-flow patterns
Nombre del congreso: 22th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2010
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Fes, Marruecos
Fecha de celebración: 13/10/2010
Fecha de finalización: 15/10/2010
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
Y. Callero; I. Castilla; R.M. Aguilar. En: 22th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2010. pp. 265 - 274. 2010.
- 21 Título del trabajo:** Java for Parallel Discrete Event Simulation: a Survey
Nombre del congreso: 21st European Modeling and Simulation Symposium EMSS09
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, España
Fecha de celebración: 23/09/2009
Fecha de finalización: 25/09/2009
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Forma de contribución: Artículo científico
I. Castilla; R.M. Aguilar. pp. 72 - 79. ISBN 978-84-692-5414-1
- 22 Título del trabajo:** Use of simulation in egovernment process development. A case study using the simulation tool sighos.
Nombre del congreso: 21st European Modeling and Simulation Symposium EMSS09
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Puerto de la Cruz, España
Fecha de celebración: 23/09/2009
Fecha de finalización: 25/09/2009
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Forma de contribución: Artículo científico
A. Callero; R.M. Aguilar. pp. 253 - 260. ISBN 978-84-692-5414-1
- 23 Título del trabajo:** Simulation Highway for Applied Systems Management
Nombre del congreso: Circuits, systems, electronics, control and signal processing
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 15/12/2008
Fecha de finalización: 17/12/2008
Entidad organizadora: WSEAS International Conference
Forma de contribución: Artículo científico
E. Ginters; R.M. Aguilar. pp. 180 - 185. ISBN 978-960-474-035-2
- 24 Título del trabajo:** An application for web-based modeling and simulation
Nombre del congreso: 20th European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2008
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Amantea, Italia
Fecha de celebración: 17/09/2008
Fecha de finalización: 19/09/2008
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation



Forma de contribución: Artículo científico

Y. Garcia-Hevia; I. Castilla; R.M. Aguilar; R. Muñoz. pp. 481 - 486. ISBN 978-88-903724-0-7

- 25 Título del trabajo:** Analysis, Modeling and Simulation of the incorporation of egovernment in administrative processes
Nombre del congreso: 20th European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2008
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Amantea, Italia
Fecha de celebración: 17/09/2008
Fecha de finalización: 19/09/2008
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Forma de contribución: Artículo científico
P.J. Baquero; Y. Garcia-Hevia; R.M. Aguilar. pp. 499 - 505. ISBN 978-88-903724-0-7
- 26 Título del trabajo:** HADA: Towards a generic tool for data analysis for hospital simulations
Nombre del congreso: 20th European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2008
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Amantea, Italia
Fecha de celebración: 17/09/2008
Fecha de finalización: 19/09/2008
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Forma de contribución: Artículo científico
I. Castilla; M. Gunal; M. Pidd; R.M. Aguilar. pp. 693 - 699. ISBN 978-88-903724-0-7
- 27 Título del trabajo:** Helpdesk modeling and simulation with discrete event systems and fuzzy logic
Nombre del congreso: European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2007
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Bergeggi, Italia
Fecha de celebración: 04/10/2007
Fecha de finalización: 06/10/2007
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Forma de contribución: Artículo científico
I. Castilla; R. Muñoz; P.J. Baquero; R.M. Aguilar.
- 28 Título del trabajo:** Modelado y simulación de un Centro de Atención al Usuario con SIGHOS
Nombre del congreso: I Simposio en Modelado y Simulación de Sistemas Dinámicos (CEA)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Zaragoza, España
Fecha de celebración: 11/09/2007
Fecha de finalización: 14/09/2007
Entidad organizadora: Congreso Español de Informática. CEDI 2007
Forma de contribución: Artículo científico
I. Castilla; R. Muñoz; R.M. Aguilar; P.J. Baquero; Y. Garcia-Hevia. pp. 85 - 94. ISBN 978-84-9732-619-3
- 29 Título del trabajo:** Estudio sobre la cardinalidad en alumnos con síndrome de down
Nombre del congreso: XIII Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XIII)
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Granada, España
Fecha de celebración: 04/07/2007
Fecha de finalización: 06/07/2007
Entidad organizadora: Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas



Forma de contribución: Artículo científico

Rosa M Aguilar; A. Bruno; C.S. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz; M.A Noda. pp. 809 - 814. (España): ISBN 978-84-934488-5-1

30 Título del trabajo: An interface to integrate workflow diagrams into discrete event simulation

Nombre del congreso: European Modeling & Simulation Symposium EMSS 2006

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 04/10/2006

Fecha de finalización: 06/10/2006

Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation

Forma de contribución: Artículo científico

R.M. Aguilar; R. Muñoz; I. Castilla; C.A. Martín; V. Muñoz. pp. 51 - 56. ISBN 84-690-0726-2

31 Título del trabajo: Verification and validation in discrete event simulation: a case study in hospital management

Nombre del congreso: European Modeling & Simulation Symposium EMSS 2006

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 04/10/2006

Fecha de finalización: 06/10/2006

Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation

Forma de contribución: Artículo científico

R.M. Aguilar; I. Castilla; J.D. Piñero; C.A. Martín; R. Muñoz. pp. 63 - 68. ISBN 84-690-0726-2

32 Título del trabajo: XMLGHOS: Un Lenguaje para Especificar Modelos de Eventos Discretos Usando SIGHOS

Nombre del congreso: XXVII Jornadas de Automática

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Almería, España

Fecha de celebración: 06/09/2006

Fecha de finalización: 09/09/2006

Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC

Ciudad entidad organizadora: España

Forma de contribución: Artículo científico

Rosa M Aguilar; R. Muñoz; I. Castilla; C.A. Martín; V. Muñoz; L. Moreno.

33 Título del trabajo: Logical-mathematical learning for student with down's syndrome

Nombre del congreso: 30th Conference of the International Group for the Psychology of Mathematics Educations

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Praga, República Checa

Fecha de celebración: 16/07/2006

Fecha de finalización: 21/07/2006

Entidad organizadora: Group for the psychology of mathematics education

Forma de contribución: Artículo científico

Rosa M Aguilar; A. Bruno; C.S. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz; M.A Noda. (España):

34 Título del trabajo: Predictive simulation for multiagent resource distribution: an application in hospital management

Nombre del congreso: European Modeling & Simulation Symposium EMSS 2005



Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Marsella, Francia
Fecha de celebración: 20/10/2005
Fecha de finalización: 22/10/2005
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Forma de contribución: Artículo científico
R.M. Aguilar; I. Castilla; V. Muñoz; J.I. Estevez; L. Moreno. pp. 243 - 249. ISBN 2-9520712-3-3

- 35** **Título del trabajo:** Simulation of an IT User Support Center
Nombre del congreso: European Modeling & Simulation Symposium EMSS 2005
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Marsella, Francia
Fecha de celebración: 20/10/2005
Fecha de finalización: 22/10/2005
Entidad organizadora: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Forma de contribución: Artículo científico
P.J. Baquero; R.M. Aguilar; A. Ayala; I. Castilla. pp. 339 - 234. ISBN 2-9520712-3-3
- 36** **Título del trabajo:** Using Fuzzy and Multiagent Methodology in an Instructional Planner for an Intelligent Tutorial System
Nombre del congreso: 4th International Workshop on Practical Applications of Agents and Multiagent Systems. IWPAAMS'2005
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: León, España
Fecha de celebración: 20/10/2005
Fecha de finalización: 21/10/2005
Entidad organizadora: Universidad de Leon
Forma de contribución: Artículo científico
R.M. Aguilar; V. Muñoz; E.J. Gonzalez; M.A. Noda; A. Bruno; L. Moreno. pp. 181 - 189. ISBN 84-9773-222-7
- 37** **Título del trabajo:** Enterprise IT Infrastructure Framework as Co-instrument in Co-design
Nombre del congreso: Fourteenth International Conference on Information Systems Development
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Karlstad, Suecia
Fecha de celebración: 14/08/2005
Fecha de finalización: 17/08/2005
Entidad organizadora: Karlstad University
Forma de contribución: Artículo científico
P.J. Baquero; R.M. Aguilar; A. Ayala. pp. 25 - 36. ISBN 91-85335-72-X
- 38** **Título del trabajo:** Framework for Managing and Controlling the IT Infrastructure of an Organization
Nombre del congreso: The 3rd International Conference on Computing, Communications and Control Technologies
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Texas, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 24/07/2005
Fecha de finalización: 27/07/2005
Entidad organizadora: International Institute of Informatics and Systemics98
Forma de contribución: Artículo científico
P.J. Baquero; R.M. Aguilar; A. Ayala. pp. 228 - 233. ISBN 980-6560-48-5



- 39** **Título del trabajo:** Pensamiento lógico-matemático en alumnos con síndrome de down
Nombre del congreso: XII Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XII)
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Albacete, España
Fecha de celebración: 04/07/2005
Fecha de finalización: 07/07/2005
Entidad organizadora: Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas
Forma de contribución: Artículo científico
Rosa M Aguilar; A. Bruno; C.S. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz; M.A Noda. pp. 809 - 814. (España):
- 40** **Título del trabajo:** Design of the ICT infrastructure of an educational system
Nombre del congreso: Workshop on Complexity in Design and Engineering
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Glasgow, Reino Unido
Fecha de celebración: 10/03/2005
Fecha de finalización: 11/03/2005
Entidad organizadora: University of Glasgow
Forma de contribución: Artículo científico
P.J. Bauero; R.M. Aguilar; A. Ayala.
- 41** **Título del trabajo:** Librería en Java para la Simulación de Sistemas de Eventos Discretos
Nombre del congreso: XXV Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Ciudad Real, España
Fecha de celebración: 08/09/2004
Fecha de finalización: 10/09/2004
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad organizadora: España
Forma de contribución: Artículo científico
Rosa M Aguilar; C.A. Martín; I. Castilla; V. Muñoz; L. Moreno. ISBN 84-688-7460-4
- 42** **Título del trabajo:** SICOLE: an adaptative multimedia system to assist dyslexia learners in the spanish language
Nombre del congreso: 8th World Multi-Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Orlando, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 18/07/2004
Fecha de finalización: 21/07/2004
Entidad organizadora: Conference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Forma de contribución: Artículo científico
L. Moreno; C.S. Gonzalez; Rosa M Aguilar; J.I. Estevez; V. Muñoz; J. Sigut; J.L. Sanchez.
- 43** **Título del trabajo:** Intelligent system to asses and treat developmental dyslexia in spanish language
Nombre del congreso: Fourth International ICSC Symposium on ENGINEERING OF INTELLIGENT SYSTEMS (EIS 2004)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Funchal, Portugal
Fecha de celebración: 29/02/2004
Fecha de finalización: 02/03/2004
Entidad organizadora: Universidad de Madeira
Forma de contribución: Artículo científico



L. Moreno; C.S. Gonzalez; J.L. Sanchez; V. Muñoz; J.I. Estevez; Rosa M Aguilar. ISBN 3-906454-35-5

- 44** **Título del trabajo:** Analisis y definicion del desarrollo de una herramienta de simulacion para la ayuda en la toma de decisiones de un centro de apoyo al usuario y operación de los sistemas de informacion
Nombre del congreso: XXIV Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Leon, España
Fecha de celebración: 10/09/2003
Fecha de finalización: 12/09/2003
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad organizadora: España
Forma de contribución: Artículo científico
P.J. Baquero; Rosa M Aguilar; C.A. Martín. ISBN 84-931846-7-5
- 45** **Título del trabajo:** Interfaz gráfica basada en web para la individualización de las actividades propuestas por un Tutorial Inteligente
Nombre del congreso: IV Congreso Multimedia Educativo
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 25/07/2003
Fecha de finalización: 27/07/2003
Entidad organizadora: Instituto de Ciencias de la Educación. Universidad de Barcelona
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
Rosa M Aguilar; V. Muñoz; C.S. Gonzalez; L. Moreno. pp. 815 - 820. (España): ISBN 84-88795-70-X
- 46** **Título del trabajo:** Teaching Matematics to Children with Down's Syndrome
Nombre del congreso: 11th International Conference on Artificial Intelligence in Education. AIED Math Workshop 2003
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Sydney, Australia
Fecha de celebración: 20/07/2003
Fecha de finalización: 23/07/2003
Entidad organizadora: 11th International Conference on Artificial Intelligence in Education. AIED Math Workshop 2003
Forma de contribución: Artículo científico
Rosa M Aguilar; A. Bruno; C.S. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz; M.A Noda. (España):
- 47** **Título del trabajo:** Tutorial inteligente para el refuerzo de la suma en alumnos con síndrome de Down
Nombre del congreso: XI Jornadas sobre el Aprendizaje y la Enseñanza de las Matemáticas (JAEM XI)
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 02/07/2003
Fecha de finalización: 05/07/2003
Entidad organizadora: Federación Española de Sociedades de Profesores de Matemáticas
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
Rosa M Aguilar; A. Bruno; C.S. Gonzalez; L. Moreno; V. Muñoz; M.A Noda. pp. 815 - 820. (España): ISBN 84-689-0720-0



- 48** **Título del trabajo:** A Planning for Neural Networks Teaching in Control Using a Java-Based Toolkit
Nombre del congreso: The 11th Mediterranean Conference on Control and Automation, MED'03
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Rodas, Grecia
Fecha de celebración: 01/06/2003
Fecha de finalización: 03/06/2003
Entidad organizadora: Mediterranean Conference on Control and Automation
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
E.J. Gonzalez; A. Hamilton; L. Moreno; Rosa M Aguilar; R. Marichal. (España):
- 49** **Título del trabajo:** The Design of a Intelligent Tutorial for the addition operation in children with learning difficulties. Part I: The Fuzzy Instructional Planner
Nombre del congreso: E-Learn 2003
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Phoenix, Arizona, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 11/01/2003
Fecha de finalización: 13/01/2003
Entidad organizadora: Association for the advancement of computing in education
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
L. Moreno; Rosa M Aguilar; C.S. Gonzalez; V. Muñoz; A. Bruno; M.A Noda. (España): ISBN 1-880094-50-9
- 50** **Título del trabajo:** Diseño de una clase de sistemas borrosos recurrentes mediante algoritmos genéticos para la tarea de clasificación de patrones
Nombre del congreso: XXIII Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Tenerife, España
Fecha de celebración: 09/09/2002
Fecha de finalización: 11/09/2002
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad organizadora: España
Forma de contribución: Artículo científico
J.I. Estevez; S. Alayon; L. Moreno; Rosa M Aguilar; J.F. Sigut. ISBN 84-699-8916-2
- 51** **Título del trabajo:** Two Problems in Fuzzy State Machine Design: Structure Definition and Rule Based Simplification
Nombre del congreso: 15th IFAC World Conference in Automatic Systems
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 21/07/2002
Fecha de finalización: 26/07/2002
Entidad organizadora: IFAC- INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
J.I. Estevez; L. Moreno; S. Alayon; Rosa M Aguilar; J.F. Sigut.
- 52** **Título del trabajo:** SICOLE: An adaptive multimedia system to assist dyslexic learners in the Spanish language.
Nombre del congreso: The 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2002.



Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Orlando - Florida, Estados Unidos de América
Fecha de celebración: 14/07/2002
Fecha de finalización: 18/07/2002
Entidad organizadora: The 6th World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics SCI 2002.
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
L. Moreno; C.S. Gonzalez; Rosa M Aguilar; J.I. Estevez; V. Muñoz; J.F. Sigut; J.L. Sanchez.

53 Título del trabajo: Utilización de Agentes Pedagógicos Inteligentes en un ITS orientado a la Enseñanza de Sujetos con Síndrome de Down.

Nombre del congreso: 2nd European Conference on Information Technologies in Education and Citizenship: A critical insight

Tipo evento: Congreso

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 26/06/2002

Fecha de finalización: 28/06/2002

Entidad organizadora: Universitat de Barcelona

Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España

Forma de contribución: Artículo científico

C.S. Gonzalez; L. Moreno; Rosa M Aguilar; J.I. Estevez; J.L. Sanchez.

54 Título del trabajo: Cytological breast fine needle aspirate images analysis with a genetic fuzzy finite state machine

Nombre del congreso: 15th IEEE Symposium on Computer-Based Medical System (CBMS2002)

Tipo evento: Congreso

Fecha de celebración: 04/06/2002

Fecha de finalización: 07/06/2002

Entidad organizadora: IEEE

Ciudad entidad organizadora: Maribor, Eslovenia

Publicación en acta congreso: Sí

Con comité de admisión ext.: Sí

Forma de contribución: Artículo científico

J. Estévez; S. Alayón; L. Moreno; R. Aguilar; J. Sigut. En: Proceedings of the IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems, pp. 21 - 28. 2002. ISBN 0-7695-1614-9

55 Título del trabajo: Diseño de una herramienta para la simulación paralela de sistemas de eventos discretos

Nombre del congreso: XXII Jornadas de Automática

Tipo evento: Jornada

Ciudad de celebración: Barcelona, España

Fecha de celebración: 12/09/2001

Fecha de finalización: 14/09/2001

Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC

Ciudad entidad organizadora: España

Forma de contribución: Artículo científico

Rosa M Aguilar; C.A. Martín; J.J. Merino.

56 Título del trabajo: La Simulación de Eventos Discretos: Una Herramienta de Ayuda a la Toma de Decisiones en la Gerencia Hospitalaria

Nombre del congreso: Workshop Metodologías de Modelado y Simulación de Sistemas

Tipo evento: Congreso



Ciudad de celebración: Barcelona, España
Fecha de celebración: 22/03/2001
Fecha de finalización: 23/03/2001
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad organizadora: España
Forma de contribución: Artículo científico
Rosa M Aguilar; C.A. Martín; L. Moreno; J.I. Estevez. ISBN 84-699-4594-7

- 57** **Título del trabajo:** Dinámica de una Red Neuronal Recurrente Discreta de Baja Dimensión
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 18/09/2000
Fecha de finalización: 20/09/2000
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad organizadora: España
Forma de contribución: Artículo científico
J.D. Piñero; R. Marichal; J.F. Sigut; J.I. Estevez; Rosa M Aguilar.
- 58** **Título del trabajo:** La Simulación de Eventos Discretos: Una Herramienta de Ayuda a la Toma de Decisiones en la Gerencia Hospitalaria
Nombre del congreso: XXI Jornadas de Automática
Tipo evento: Jornada
Ciudad de celebración: Sevilla, España
Fecha de celebración: 18/09/2000
Fecha de finalización: 20/09/2000
Entidad organizadora: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
L. Moreno; Rosa M Aguilar; J.D. Piñero; J.F. Sigut; J.I. Estevez; C.A. Martín.
- 59** **Título del trabajo:** Dynamics of a Small Discrete Recurrent Neural Network
Nombre del congreso: International Symposium on Neural Computation (NC 2000)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Berlin, Alemania
Fecha de celebración: 23/05/2000
Fecha de finalización: 26/05/2000
Entidad organizadora: INTERNATIONAL FEDERATION OF AUTOMATIC CONTROL (IFAC)
Ciudad entidad organizadora: España
Forma de contribución: Artículo científico
J.D. Piñero; R. Marichal; L. Moreno; J.F. Sigut; J.I. Estevez; Rosa M Aguilar.
- 60** **Título del trabajo:** Modelos matemáticos de espigas amperométricas
Nombre del congreso: XX Reunión del Grupo Español de Neurosecreción
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Valladolid, España
Fecha de celebración: 24/11/1999
Fecha de finalización: 27/11/1999
Entidad organizadora: Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico



J.L. Sánchez; J.F. Gomez; F. Segura; M.A. Brioso; J.I. Estevez; Rosa M Aguilar.

- 61 Título del trabajo:** Multichannel EEG Compression Techniques and Their Inclusion in a Real-Time Monitoring System
Nombre del congreso: International Conference on Signal Processing, Applications and Technology (ICSPAT'99)
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 02/11/1999
Fecha de finalización: 04/11/1999
Entidad organizadora: International Conference on Signal Processing, Applications and Technology (ICSPAT'99)
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
Rosa M Aguilar; J.I. Estevez; S. Mañas; L. Moreno.
- 62 Título del trabajo:** Towards a knowledge based system for the clinical evaluation of the electroencephalogram and visual evoked potentials
Nombre del congreso: Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: San Diego, Canadá
Fecha de celebración: 11/10/1998
Fecha de finalización: 14/10/1998
Entidad organizadora: IEEE
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
L. Moreno; J.L. Sanchez; S. Manas; J.D. Pineiro; J.J. Merino; J. Sigut; R.M. Aguilar; J.I. Estevez; R. Marichal. En: Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. 4, pp. 4069 - 4074. 1998. ISSN 1062-922X, ISBN 0-7803-4778-1
- 63 Título del trabajo:** A Knowledge Based System for Aiding in the Diagnosis in Neurophysiology
Nombre del congreso: International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 09/02/1998
Fecha de finalización: 10/02/1998
Entidad organizadora: International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
J.D. Piñero; J.F. Sigut; L. Moreno; J.I. Estevez; Rosa M Aguilar; J.L. Sánchez. ISBN 3-906454-11-8
- 64 Título del trabajo:** An automated system to aid decision making in the hospital management
Nombre del congreso: International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 09/02/1998
Fecha de finalización: 10/02/1998
Entidad organizadora: International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
L. Moreno; Rosa M Aguilar; C. Martín; J.D. Piñero; J.I. Estevez; J.F. Sigut. ISBN 3-906454-11-8



- 65** **Título del trabajo:** Design of a System Based on Fuzzy Logic for the Detection of EEG Morphologies
Nombre del congreso: International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Tenerife, Canarias, España
Fecha de celebración: 09/02/1998
Fecha de finalización: 10/02/1998
Entidad organizadora: International ICSC Symposium on Engineering of Intelligent Systems
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
J.L. Sánchez; J.I. Estevez; L. Moreno; S. Mañas; J.F. Sigut; J.D. Piñero; Rosa M Aguilar. ISBN 3-906454-11-8
- 66** **Título del trabajo:** The Management of Symbolic Strings Using Signal Processing Techniques and its Application on the Analysis of Biomedical Data
Nombre del congreso: World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Tipo evento: Congreso
Fecha de celebración: 07/07/1997
Fecha de finalización: 11/07/1997
Entidad organizadora: World Multiconference on Systemics, Cybernetics and Informatics
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Forma de contribución: Artículo científico
L. Moreno; Rosa M Aguilar; C. Martín; J.D. Piñero.
- 67** **Título del trabajo:** Knowledge based system for diagnosis of pathologies observable in brain signals
Nombre del congreso: Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de celebración: Vancouver, Canadá
Fecha de celebración: 22/10/1995
Fecha de finalización: 25/10/1995
Entidad organizadora: IEEE
Publicación en acta congreso: Sí **Con comité de admisión ext.:** Sí
Forma de contribución: Artículo científico
L. Moreno; J.D. Pineiro; R.M. Aguilar; J.L. Sanchez; S. Manas; J.J. Merino; J.I. Estevez. En: Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics. 3, pp. 2840 - 2843. 1995. ISBN 0-7803-2559-1

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Las estrategias de gobierno: Gobernanza TI
Nombre del evento: La Universidad Digital
Ciudad de celebración: Madrid, España
Fecha de celebración: 11/12/2014
Fecha de finalización: 11/12/2014
Entidad organizadora: Cátedra UNESCO de Gestión y Política Universitaria **Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarias y Asimilados
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España



- 2 Título del trabajo:** Los actuales avances científicos y tecnológicos
Nombre del evento: XXII Congreso Internacional de Dialogo Fe-Cultura
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 22/04/2013
Fecha de finalización: 26/04/2013
Entidad organizadora: Instituto Superior de Teología de las Islas Canarias
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
- 3 Título del trabajo:** La Simulación de Eventos Discretos: una herramienta de ayuda a la toma de decisiones
Nombre del evento: Encuentro Internacional de Sistemas Inteligentes
Ciudad de celebración: La Laguna, España
Fecha de celebración: 27/11/2003
Fecha de finalización: 28/11/2003
Entidad organizadora: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: La Laguna, España
Rosa M Aguilar.

Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos, técnicos y/o asesores

- 1 Título del comité:** Comisión de Evaluación del Programa Juan de la Cierva 2015
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Entidad de afiliación: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Publica
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 28/04/2016 - 28/04/2016
- 2 Título del comité:** Comisión de Evaluación del Programa Ramón y Cajal 2015
Primaria (Cód. Unesco): 330000 - Ciencias Tecnológicas
Entidad de afiliación: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Publica
Ciudad entidad afiliación: Madrid, España
Fecha de inicio-fin: 28/04/2016 - 28/04/2016
- 3 Título del comité:** Comité científico del International Conference Virtual and Augmented Reality in Education
Entidad de afiliación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 19/10/2015 - 21/10/2015
- 4 Título del comité:** Responsable de Operaciones de Registro de la Universidad de La Laguna
Entidad de afiliación: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de inicio-fin: 21/09/2011 - 30/06/2015
- 5 Título del comité:** Mesa de la Subcomisión sobre la industria audiovisual en Canarias del Parlamento de Canarias
Entidad de afiliación: Parlamento de Canarias **Tipo de entidad:** Parlamento de Canarias
Fecha de inicio-fin: 30/09/2013 - 30/09/2013



- 6 Título del comité:** Comité de Innovación de la Empresa NIVARIA INNOVA SLU
Ámbito geográfico: Autonómica
Ciudad de radicación: Santa Cruz de Tenerife, Canarias, España
Entidad de afiliación: NIVARIA INNOVA SLU
Fecha de inicio-fin: 2008 - 2008
- 7 Título del comité:** Evaluación de la infraestructura técnica de datos de los Centros Educativos.
Entidad de afiliación: Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes
Tipo de entidad: Gobierno de Canarias
Fecha de finalización: 2004

Organización de actividades de I+D+i

- 1 Título de la actividad:** International Conference Virtual and Augmented Reality in Education
Tipo de actividad: Congreso o reunión científica
Entidad convocante: Universidad de La Laguna
Fecha de inicio-fin: 07/11/2013 - 08/11/2013
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Tipo de entidad: Universidad
- 2 Título de la actividad:** VI Simposio CEA de Control Inteligente
Tipo de actividad: Congreso o reunión científica
Ciudad de celebración: La Laguna - Tenerife, Canarias, España
Entidad convocante: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 25/10/2010 - 26/10/2010
- 3 Título de la actividad:** European Modeling and Simulation Symposium EMSS 2009
Tipo de actividad: Congreso o reunión científica
Ciudad de celebración: Puerto de La Cruz - Tenerife, Canarias, España
Entidad convocante: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Modo de participación: Presidente
Nº de asistentes: 150
Fecha de inicio-fin: 23/09/2009 - 25/09/2009
- 4 Título de la actividad:** XX1st European Modeling and Simulation Symposium
Tipo de actividad: Congreso o reunión científica
Ciudad de celebración: Canarias, España
Entidad convocante: Universidad de La Laguna
Fecha de inicio-fin: 23/09/2009 - 25/09/2009
Tipo de entidad: Universidad
- 5 Título de la actividad:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS08
Tipo de actividad: Congreso o reunión científica
Entidad convocante: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio-fin: 17/09/2008 - 19/09/2008
Ámbito geográfico: Internacional no UE
- 6 Título de la actividad:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS07
Tipo de actividad: Congreso o reunión científica
Entidad convocante: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Fecha de inicio-fin: 04/10/2007 - 06/10/2007
Ámbito geográfico: Internacional no UE



- 7** **Título de la actividad:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS06
Tipo de actividad: Congreso o reunión científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation
Fecha de inicio-fin: 04/10/2006 - 06/10/2006
- 8** **Título de la actividad:** European Modeling & Simulation Symposium EMSS05
Tipo de actividad: Congreso o reunión científica **Ámbito geográfico:** Internacional no UE
Entidad convocante: International Mediterranean & Latin American Council of Simulation **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio-fin: 20/10/2005 - 22/10/2005
- 9** **Título de la actividad:** XXIII Jornadas de Automática
Tipo de actividad: Congreso o reunión científica **Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad convocante: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Fecha de inicio-fin: 09/09/2002 - 11/09/2002

Evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de los Programas Juan de la Cierva
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia
Modalidad de actividad: Evaluación de CV de investigadores
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 2** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de los Programas Ramón y Cajal
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia
Modalidad de actividad: Evaluación de CV de investigadores
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 2015 - 2015
- 3** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de investigación para certificarlos según los requisitos establecidos por el Real Decreto 4/2004.
Entidad de realización: EQA
Modalidad de actividad: Evaluación de proyectos de investigación
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 2012 - 2015
- 4** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de proyectos de investigación en convocatorias competitivas
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva **Tipo de entidad:** Agencia
Modalidad de actividad: Evaluación de proyectos de investigación
Sistema de acceso: Por méritos públicos **Ámbito geográfico:** Nacional
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2015
- 5** **Funciones desempeñadas:** Evaluación de investigadores
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia
Modalidad de actividad: Evaluación de CV de investigadores



Ámbito geográfico: Nacional

Fecha de inicio-fin: 2008 - 2015

- 6 Funciones desempeñadas:** Revisión de artículos científicos
Entidad de realización: Computer and Education Journal
Modalidad de actividad: Revisión de artículos en revistas científicas o tecnológicas
Ámbito geográfico: Internacional no UE
Fecha de inicio-fin: 2009 - 2010

- 7 Nombre de la actividad:** Miembros de la Comisión C12 de Acreditación del Programa Academia
Funciones desempeñadas: Evaluación de investigadores
Entidad de realización: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación **Tipo de entidad:** Agencia
Modalidad de actividad: Evaluación de CV de investigadores
Ámbito geográfico: Nacional
Fecha de inicio: 2024

Otros méritos

Sociedades científicas y asociaciones profesionales

- 1 Nombre de la sociedad:** Internatinal Mediterranean and Latin Amarica Simulation
Entidad de afiliación: Society for Computer Simulation **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad afiliación: San Diego - California, Estados Unidos de América
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2010
- 2 Nombre de la sociedad:** International Simulation Network
Entidad de afiliación: University of Genova
Ciudad entidad afiliación: Genova, Italia
Fecha de inicio-fin: 2005 - 2010

Redes de cooperación

- 1 Nombre de la red:** Red Nacional de Automática
Identificación de la red: RED2022-134223-T
Entidad/es participante/s: CITES - CENTRO DE INVESTIGACIÓN EN TECNOLOGÍA, ENERGÍA Y SOSTENIBILIDAD **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Fecha de inicio: 2023 **Duración:** 2 años
- 2 Nombre de la red:** Grupo Temático de Modelado y Simulación de sistemas Dinámicos
Entidad/es participante/s: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Tareas desarrolladas: Coordinadora Suplente
Fecha de inicio: 2009

Premios, menciones y distinciones

- 1 Descripción:** Medalla de Oro de Canarias por su extensa trayectoria investigadora
Entidad concesionaria: Gobierno de Canarias **Tipo de entidad:** Gobierno autonómico
Ciudad entidad concesionaria: Canarias, España
Fecha de concesión: 2022
- 2 Descripción:** Premio Compromiso con la Profesión
Entidad concesionaria: itSMF España **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Ciudad entidad concesionaria: España
Fecha de concesión: 2022
- 3 Descripción:** Distinción al mejor trabajo en modelado, simulación y optimización. Jornadas de Automática.
Entidad concesionaria: COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC
Fecha de concesión: 09/09/2016
- 4 Descripción:** Premios Profesor Barea
Entidad concesionaria: Fundación Signo
Fecha de concesión: 20/05/2009

Períodos de actividad investigadora, docente y de transferencia del conocimiento

- 1 Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
Fecha de obtención: 16/06/2025
Tramo vivo: Sí
Año de inicio: 2019
Año de finalización: 2024
Periodo cubierto: 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024
- 2 Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
Fecha de obtención: 03/06/2019
- 3 Ámbito geográfico:** Nacional
Entidad acreditante: Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Fecha de obtención: 27/06/2013
- 4 Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
Fecha de obtención: 05/06/2007
- 5 Entidad acreditante:** Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora
Fecha de obtención: 03/06/2003



Acreditaciones/reconocimientos obtenidos

- 1** **Descripción:** Méritos Docentes de nivel Catedrático Universidad
Entidad acreditante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 5
Fecha de obtención: 2018 **Fecha del reconocimiento:** 2018
- 2** **Descripción:** Méritos Docentes de nivel 27
Entidad acreditante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 4
Fecha de obtención: 2013 **Fecha del reconocimiento:** 2013
- 3** **Descripción:** Méritos Docentes de nivel 27
Entidad acreditante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 3
Fecha de obtención: 2008 **Fecha del reconocimiento:** 2008
- 4** **Descripción:** Méritos Docentes de nivel 27
Entidad acreditante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 2
Fecha de obtención: 2003 **Fecha del reconocimiento:** 2003
- 5** **Descripción:** Méritos Docentes de nivel 27
Entidad acreditante: Universidad de La Laguna **Tipo de entidad:** Universidad
Nº de tramos reconocidos: 1
Fecha de obtención: 1998 **Fecha del reconocimiento:** 1998



CURRICULUM VITAE (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae cannot exceed 4 pages. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

CV date	1/10/2025
----------------	-----------

First name	José Antonio		
Family name	López Orozco		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	jalo@ucm.es	URL Web	
Open Research and Contributor ID (ORCID)(*)	0000-0002-0987-229X		

(*) *Mandatory*

A.1. Current position

Position	Catedrático de Universidad / Full Professor		
Initial date	08/06/2019		
Institution	University Complutense of Madrid		
Department/Center	Arquitectura de computadores y Automática / F. Informática		
Country	Spain	Teleph. Number	+343944436
Key words	Robotics, Artificial Intelligence, Optimization, Sensor Fusion		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, art. 14.2.b))

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
01/01/1992 – 21/10/1994	FPI Grant / UCM / Spain
22/10/1994 – 20/10/1999	Ayudante de Facultad - Teaching Assistant / UCM / Spain
21/10/1999 – 08/08/2002	Profesor Asociado – Associate Teacher / UCM / Spain
09/08/2002 – 07/06/2019	Titular de Universidad - Associate Professor / UCM / Spain
08/06/2019 -	Catedrático de Universidad – Full Professor / UCM / Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
PhD in Physic Sciences	University Complutense de Madrid / Spain	1999
Degree in Physic Sciences	University Complutense de Madrid / Spain	1991

Part B. CV SUMMARY (*max. 5000 characters, including spaces*)

José Antonio López Orozco graduated in Physics in 1991 and obtained his Doctoral Degree from the Complutense University of Madrid in 1999. He has been a predoctoral research fellow in the MEC's Research Staff Training Program (FPI), at the UCM (Jan, 1992- Oct, 1994), Teaching Assistant (Nov, 1994-Nov, 1999), Associate Teacher TC (Nov, 1999-Aug, 2002), Associate Professor (Aug, 2002 – Aug 2019) and Full Professor from August 2019 to the present.

His research delves into several subjects mainly related to Robotics and Artificial Intelligence. The results have been published in 110 papers that have appeared regularly since 1994. Among them, 21 papers stand out in journals indexed in the Journal Citation Report (12 Q1, 6 Q2, 3 Q3), 10 in conferences indexed in CORE as A and 4 book chapters (in 2 of the books he has also been editor). Most of the publications have been made in the framework of research projects. He is expert in multisensory fusion, with more than 15 years of experience, which has allowed him to achieve a great mastery of the technique with very innovative results published in two of the most important journals

in the area of Systems Engineering and Automation (AUTOMATICA and IEEE Transactions on Automatic Control). The last 10 years, he has investigated about path planning and optimization using AI techniques applied to autonomous robotics (USVs, Unmanned Surface Vehicles). He has an h-index of 19/18 according to Google Scholar/Web of Science. Finally, He has five sexenios (last one active), has supervised 4 PhD thesis and is currently supervising 3 PhD students.

Another of his research interests is oriented to the integration of academic education with Information and Communication Technologies. In this area, he focuses on virtual teaching and remote laboratories, where papers in the IEEE Transactions in Education and SENSORS journals can be highlighted.

He has coordinated 4 competitive projects (RETOS-Sociedad) and participated in 16 competitive projects (9 from the Ministry of Research and Science, 1 INMPACTO, 2 European and 4 from the Community of Madrid) and 15 contracts with companies. Related to Teaching Innovation he had managed 9 projects and participated in 18 others. The main contributions of this researcher to the projects are the development of 1) path planners for optimizing USVs trajectories, 2) ground control stations for USVs, and 3) multisensory fusion techniques for distributed systems with out-of-sequence measurements. He has also cooperated in the integration of the algorithms/technologies developed by the research team within the system that makes the USVs perform their tasks intelligently. In short, these developments contribute to technological and algorithms improvements for the new generations of USVs and using them in advanced industrial problems.

From the point of view of transferring the research to the industry, she has participated in 8 research contracts (Art. 83) with different firms (AIRBUS, ENAGAS, INTA and REPSOL) and has recently co-directed additional two (with AIRBUS). Within these projects, different optimization problems have been solved, ranging from planning the paths of Unmanned Aerial Vehicles (UAVs) in realistic missions to planning the logistics of gas distribution networks.

In terms of management work, he was Treasurer of the Spanish Chapter of the OES (IEEE Oceanic Engineering Society, 2016-2021) and Chair of the Degree in Electronic Engineering of Communications on the Faculty of CC. Physics (UCM) (2015-2022). Currently, he is ANEP collaborator (since 2007), Virtual Campus Manager and member of the Advisory Committee on Learning Technologies of the Vice-Rectorate of Information Technology of the UCM (since 02/01/2016) and, Member of the Commission of Doctorate and the Quality Committee of the Degree in Electronic Engineering of Communications of the Faculty of CC. Physics (UCM) (since 2023).

Part C. RELEVANT MERITS (*sorted by typology*)

C.1. Most important publications in books and journals with "peer review" and in conferences (*see instructions*).

1. Juan Sandubete-López, Raul Fernandez-Fernandez, José A. Lopez-Orozco, José L. Risco-Martín, Shallow learning model for long-term cyanobacterial bloom forecasting in real-time monitoring system (2025). *Water Research*, V. 287, Part A.
- 2.- Fredy Barrientos-Espillco, Gonzalo Pajares, José A. López-Orozco, Eva Besada-Portas (2025). "Customization of the text-to-image diffusion model by fine-tuning for the generation of synthetic images of cyanobacterial blooms in lentic water bodies". *Expert Systems With Applications*, V. 287
3. Claudia Fournier, Raúl Fernandez-Fernandez, Samuel Cirés, José A. López-Orozco, Eva Besada-Portas, Antonio Quesada (2024). "LSTM networks provide efficient cyanobacterial blooms forecasting even with incomplete spatio-temporal data". *Water Research*, V. 267.
4. Pérez Carabaza; Besada Portas; López Orozco (2024). "Minimizing the searching time of multiple targets in uncertain environments with multiple UAVs". *Applied Soft Computing*. 155, Elsevier.
5. J. Bordón Ruíz; E. Besada-Portas; J. A. López Orozco. Cloud DEVS-based computation of UAVs trajectories for search and rescue missions. *Journal of Simulation* (2022). 16 - 6, pp. 572 - 588. Taylor & Francis online.
6. Sara Perez-Carabaza, J.A. Lopez-Orozco, E Besada-Portas (2019). "UAV trajectory optimization for Minimum Time Search with communication constraints and collision avoidance". *Engineering Applications of Artificial Intelligence*.

7. Sara Perez-Carabaza, Eva Besada-Portas, Jose A. Lopez-Orozco, Jesus M. de la Cruz (2018). "Ant Colony Optimization for Multi-UAV Minimum Time Search in Uncertain Domains". Applied Soft Computing Journal. V. 62, pp.789-806. Elsevier. ISSN 1568-4946.
8. D Moreno-Salinas, E Besada-Portas, JA López-Orozco, D Chaos, JM de la Cruz, J Aranda, (2015). "Symbolic regression for marine vehicles identification". IFAC-PapersOnline, vol. 48 (16), pp. 210-216.
9. P. Lanillos, E Besada-Portas, J.A. Lopez-Orozco, J.M de la Cruz (2014). "Minimum Time Search in Uncertain Dynamic Domains with Complex Sensorial Platforms". Sensors, vol. 14, pp. 14131-14179.
10. Joaquin Aranda Almansa; Eva Besada Portas; Jesus Manuel De La Cruz Garcia; Dictino Chaos Garcia; Jose Antonio Lopez Orozco; David Moreno Salinas (2013). "Semiphysical Modelling of the Nonlinear Dynamics of a Surface Craft with LS-SVM". Mathematical Problems in Engineering, pp. 1 - 13.

C.2. Congress

- 1.- S. Ferrero-Losada, R. Cárdenas, J. A. López-Orozco and J. L. Risco-Martín (2025). Simulation of Cyanobacteria Behavior in Water Bodies With Cell-Devs and Lattice-Boltzmann Methods. Annual Modeling and Simulation Conference (ANNSIM), pp. 1-13.
2. Samuel Ferrero-Losada, José L. Risco-Martín, José A. López-Orozco and Eva Besada-Portas (2024), "A Lake Cyanobacteria Colony Dynamics Simulation supported by SPH", In Proceedings of the 2024 Winter Simulation Conference (WSC'24), pp. 822-833.
3. Gonzalo Carazo-Barbero, Eva Besada-Portas, José L. Risco-Martín and José A. López-Orozco (2023), "EA-based ASV Trajectory Planner for Detecting Cyanobacterial Blooms in Freshwater", In Proc. of the 2023 Genetic and Evolutionary Computation Conference (GECCO '23), pp. 1321-1329.
4. E Besada-Portas, JM Girón-Sierra, J Jimenez, JA López-Orozco. (2021) "Data-Driven Exploration of lentic water bodies with ASVs guided by gradient-free optimization/contour detection algorithms". Winter Simulation Conference (WSC), pp. 1-12.
5. G. Carazo-Barbero, E Besada-Portas, JM Girón-Sierra, JA López-Orozco. (2021) "EA-Based ASV Trajectory Planner for Pollution Detection in Lentic Waters". Applications of Evolutionary Computation. EvoApplications 2021. Lecture Notes in Computer Science, vol 12694. Springer.
6. Juan Bautista Bordón Ruiz; Eva Besada Portas; José Luis Risco Martín; José Antonio López Orozco (2021). "DEVS-Based Simulation for Search and Rescue Missions Involving Multiple UAVS". ANNSIM
7. Sara Perez-Carabaza, E Besada-Portas, JA Lopez-Orozco, J.M. de la Cruz (2016). "A real world multi-UAV evolutionary planner for minimum time target detection". (GECCO'16), pp. 981 – 988.
8. Eva Besada Portas; Francisco Fernández Ramírez; Jose Antonio Lopez Orozco; David Sanchez Benitez (2011). "Coordinated sea rescue system based on unmanned air vehicles and surface vessels". OCEANS 2011 IEEE, pp. 1-10.

C.3. Projects or research lines in which you have participated

As PI:

- 1.Title: Digitalización y control de cianobacterias aplicado a la gestión de la calidad de embalses, incluidos los sistemas de captación y depuración de aguas (CYANOA, CPP2021-008579). Program: Public-Private Collaboration Projects (Ministerio de Ciencia e Innovación). PI: J.A. Lopez Orozco, E. Besada Portas. Entity: UCM, UAM, IPROMA, FACSA. Start date: 01/10/2022; Length 3 years. Budget: 678.960€; (UCM): 183.031€
- 2.Title: Inspection and maintenance in harsh Environments by multi-robot cooperation (INSERTION, PID2021-127648OB-C3). Program: Knowledge Generation Projects (Ministerio de Ciencia e Innovación). PI: J.A. López, Jesús Chacón Sombría. Entity: UCM, UPM, UPO. Start date: 01/09/2022, extended for four months. Length: 3 years. Budget(UCM): 133.100 €

3. Title: Automatic Monitoring of Pollutants in Dammed Waters using Biosensors and ASVs (AMPBAS, RTI2018-098962-B-C21). Program: RETOS (Societal Challenges of the Spanish National Program). PI: J.A. Lopez Orozco, E. Besada Portas. Entity: UCM; Start date: 01/2019; Length 3 years, extended for 9 months; Budget: 59.290€

4. Title: Sistema Autónomo para la Localización y Actuación ante Contaminantes en el Mar (SALACOM, DPI2013-46665-C1). Program: RETOS (Societal Challenges of the Spanish National Program). PI: JMC de la Cruz García, J.A. Lopez Orozco. Entity: UCM; Start date: 01/2014; Length: 3 years; Budget: 71.000€

As member of the Research Team:

5. Title: Más allá del uso de tecnologías digitales en blooms de cianobacterias: gestión inteligente de cianobacterias mediante el uso de gemelos digitales y computación en el borde (SMART-BLOOMS). Program: Proyectos de Transición Ecológica y de Transición Digital, Ministerio de Ciencia e Innovación. PI: José L. Risco Martín and Antonio Quesada. Start date: 01/12/2022. Length: 3 years, extended for six months. Budget: 395945 €.

6. Title: Hacia un sistema Integral para la Alerta y GESTión de BLOOMs (AI-GES-BLOOM-CM, Y2020/TCS-6420). Program: Synergic Program of the CAM. PI: E. Besada Portas. Entity: UCM and Autonoma University; Start date: 07/2021; Length 3 years; Budget: 672.320€; (UCM): 457.177€

7. Title: Sistema Autónomo para la contención de vertidos en el mar (SAVEMAR, RTC-2014-2306-5). Program: RETOS-Colaboracion. PI: G. Pajares Matinsanz and J. M. de la Cruz García. Entity: UCM; Start date: 06/2015; 3 years and a half, prorrogated half. Budget: 82.000€

8. Title: Desarrollo de Sistema Submarino Autónomo (AUV, Autonomous Underwater Vehicle) para detección temprana de vertidos en líneas submarinas (IPT-2012-0157-310000). Program: INNFACTO (MECC). PI: G Pajares Matinsanz. Entity: UCM; Start date: 09/2012; Length: 3 years; Budget: 401.900€

C.4. Participation in technology/knowledge transfer activities and exploitation of results

As PI:

1. Title: Mission Automation & Autonomy. Trajectory Optimization for ISR missions. Company: AIRBUS. PI: JA Lopez-Orozco, E Besada Portas. Entity: UCM; Start date 05/2018: Length: 8 months; Budget: 44.118€

2. Title: SAVIER - Situational Awareness Virtual EnviRonment – Open Innovation Project. Company: AIRBUS. PI: JM de la Cruz, JA Lopez Orozco. Entity: UCM; Start date: 12/2013; Length: 5 years; Budget: 200.000€

Patents, Utility Models, Registered Software:

3.- J.A. López-Orozco, L. García, E. Besada-Portas, and J. M. Girón, "Estructura y sistema de propulsión para vehículo acuático de superficie (VAS)." Utility Model, ES1307562, 2024.

4.- J. L. Risco-Martín, E. Besada-Portas, J. A. López-Orozco, G. A. Andrade, S. Esteban and J. Chacón. "DEVS-BLOOM". Registered Software, M-001222/2024, 2024.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

IMPORTANT – The Curriculum Vitae **cannot exceed 4 pages**. Instructions to fill this document are available in the website.

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Sebastián		
Family name	Dormido Canto		
Gender (*)		Birth date (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number	08034909-C		
e-mail	sebas@dia.uned.es	URL Web: https://www.uned.es/universidad/docentes/informatica/sebastian-dormido-canto.html#investigacion	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-7652-5338		

(*) *Mandatory*

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	28/02/2018		
Institution	Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)		
Department/Center	Informática y Automática	E.T.S. de Ingeniería Informática	
Country	Spain	Teleph. number	+34 913987194
Key words	Machine Learning, Control Engineering, High Performance Computing		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Interruption cause
11/03/2003-27/02/2018	Associate Professor (TU), UNED, Spain
30/07/1999-10/03/2003	Associate Professor (TEU), UNED, Spain
15/12/1994-29/07/1999	Assistant Professor, UNED, Spain

A.3. Education

PhD, Licensed, Graduate	University/Country	Year
Industrial Engineer (Electronics)	ETSII Universidad Pontificia de Comillas (ICAI)	1994
Doctor in Physical Science	UNED	2001

(Include all the necessary rows)

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Sebastián Dormido Canto is an Industrial Engineer (Electronics) from the Pontifical University of Comillas, ICAI (1994) and PhD in Physical Sciences from the National University of Distance Education, UNED (2001). He currently works in the Department of Computer Science and Automatic Control of the UNED as full-time university professor since 2018.

His research activity covers different aspects around systems engineering and automation, such as automatic control process, virtual and remote laboratories applied for teaching, high performance computing and machine learning techniques for big databases, specifically thermonuclear fusion databases.

He is co-author of more than 90 publications in journals with impact index (JCR), most of the publications are indexed in relevant positions (Q1 y Q2) and are linked to the development of PhD theses, final master and degree projects. He is co-author of more than 80 publications in international congresses and conferences, 8 books in teaching subjects university, 7 chapters of books oriented to research and 15 invited international conferences. He has participated in more than 12 competitive research projects (six of them as responsible researcher, IP). He has participated in the signing of 3 research contracts and recently he is a responsible

researcher for the agreement signed with Siemens within the framework of the Master of Systems Engineering and Control.

He has **recognized four six-year research**, and five five-year teaching. He has directed 15 doctoral theses and 4 in progress, 20 final degree projects and 16 final master projects. He has made 12 research stages in international centers, highlighting the 20 months during the last years in JET (The Joint European Torus, Culham UK), from 2011, contributing in an active way in the field of prediction of disruptions. The research carried out in recent years has resulted in a predictor of disruptions (APODIS, Advanced Predictor Of DISruptions) based on machine learning algorithms that has been installed in JET's real-time network. The impact of the good results that have been obtained on disruption predictions in the previous projects has been reflected in a publication in the journal *Nature Physics* (June 2022).

Also, he is technical advisor for the company ALTER TECHNOLOGY TÜV NORD S.A.U in the project "Extraction and formalization of knowledge about electronic devices subjected to radiation".

Reviewer of international journals: Fusion Engineering and Design, Review of Scientific Instruments, Control System Magazine, IEEE Transactions on Computational Biology and Bioinformatics, Journal of Applied Mathematics, IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, Sensors, Nuclear Fusion, IEEE Transaction on Education and Expert Systems With Applications.

Evaluator of projects as an expert of the National Agency for Evaluation and Prospective (ANEP) of the Ministry of Economy, Industry and Competitiveness.

From 2013 to 2021 he was head of the Computer Science and Automatic Control Department in UNED.

He is currently Coordinator in the PhD program in Engineering and Control Systems at Computer Science and Automatic Control Department of the UNED since April 2022.

Part C. RELEVANT MERITS (sorted by typology)

C.1. Publications (in recent years)

- J. Acevedo, G. Garcia, R. Ramirez, E. Fabregas, G. Hermosilla, S. Dormido-Canto, G. Farias, "Uncertainty Detection in Supervisor–Operator Audio Records of Real Electrical Network Operations", *Electronics*, 13, 141, pp.1-19, 2024.
- P. Mantilla, S. Dormido-Canto, "A novel feature engineering approach for high frequency financial data", *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Volume 125, October 2023, 106705 (pp: 1-16).
- F. Mañas-Álvarez, M. Guinaldo, R. Dormido, S. Dormido-Canto, "Scalability of Cyber-Physical Systems with Real and Virtual Robots in ROS 2", *Sensors*, 2023, 23, 6073 (pp. 1-16).
- F. Esquembre, J. Chacón, J. Saenz, J. Vega, S. Dormido-Canto, "A programmable web platform for distributed access, analysis, and visualisation of data", *Fusion Engineering and Design*, Volume 197, December 2023, 114049.
- K. Schröder, G. Garcia, R. Chacón, G. Montenegro, A. Marroquín, G. Farias, S. Dormido-Canto S, E. Fabregas. "Development and Control of a Real Spherical Robot", *Sensors*, vol. 23, no. 8, 2023.
- J. Vega, A. Murari, S. Dormido-Canto, G. A. Rattá, M. Gelfusa and JET Contributors: "Disruption prediction with artificial intelligence techniques in tokamak plasmas", *Nature Physics*, volume 18, pages 741–750, 2022.
- D. Gadariya, J. Vega, C. Stuart, G A Ratta, P. Card, A. Murari and S. Dormido-Canto, "Performance Analysis of the Centroid Method Predictor Implemented in the JET Real Time Network", *Plasma Physics and Controlled Fusion*, 64, 114003, October 2022.
- S. Cuellar, P. Granados, E. Fábregas, M. Curé, H. Vargas, S. Dormido-Canto, G. Farias. "Deep learning exoplanets detection by combining real and synthetic data", *PLoS ONE*, vol. 17(5): e0268199, 2022.

- G. Montenegro, R. Chacón, E. Fabregas, G. Garcia, K. Schröder, A. Marroquín, S. Dormido-Canto and G. Farias. "Modelling and Control of a Spherical Robot in the CoppeliaSim Simulator", *Sensors*, vol. 22, no. 16, pp. 1-18, 2022.
- A. Murari, E. Peluso, T. Craciunescu, S. Dormido-Canto, M. Lungaroni, R. Rossi, L. Spolladore, J. Vega, M. Gelfusa and JET Contributors, "Frontiers in data analysis methods: from causality detection to data driven experimental design", *Plasma Physics and Controlled Fusion*, 64 (2022) 024002 (12pp).
- Farias G., Fabregas E., Martínez I., Vega J., Dormido-Canto S., Vargas H., "Nuclear fusion pattern recognition by ensemble learning", *Complexity*, vol. 2021, Article ID 1207167, pp: 9 pages, 2021.
- G. Farias, E. Fabregas, S. Dormido-Canto, J. Vega, S. Vergara. "Automatic recognition of anomalous patterns in discharges by Applying Deep Learning", *Fusion Science and Technology*, ISSN: 1536-1055, vol. 76, pp: 925-932, 2020.
- S. González, S. Dormido-Canto, J. Sánchez. "Obtaining high preventive and resilience capacities infrastructure by industrial automation cells", *International Journal of Critical Infrastructure Protection*, vol. 29, 100355 (pp: 1-16), 2020, ISSN: 1874-5482.
- J. Vega, A. Murari, S. Dormido-Canto, F. Hernández, T. Cruz, D. Gadariya, G.A. Rattá and JET Contributors. "A linear equation based on signal increments to predict disruptive behaviours and the time to disruption on JET", *Nuclear Fusion*, 60 (2020) 026001 (13pp).
- J. Vega, R. Castro, S. Dormido-Canto, G. A. Rattá, M. Ruíz. "Automatic recognition of plasma relevant events: Implications for ITER", *Fusion Engineering and Design*, vol. 156, 111638, pp:1-5, ISSN 0920-3796, 2020.
- E. Fabregas, G. Farias, E. Aranda-Escolástico, G. Garcia, D. Chaos, S. Dormido-Canto, S. Dormido. "Simulation and experimental results of a new control strategy for point stabilization of nonholonomic mobile robots", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, vol. 67, Issue 8, pp. 1-9, 2020, ISSN: 0278-0046.
- G. Farias, E. Fabregas, S. Dormido-Canto, J. Vega, S. Vergara. "Automatic recognition of anomalous patterns in discharges by recurrent neural networks", *Fusion Engineering and Design*, vol. 154, 111495, ISSN 0920-3796, pp. 1-5, 2020.
- G. Farias, E. Fabregas, E. Torres, G. Bricas, S. Dormido-Canto, S. Dormido, "A distributed vision-based navigation system for khepera IV mobile robots", *Sensors*, ISSN: 1424-8220, vol. 20, 5409, pp: 1-19, 2020.
- G. Farias, G. García, G. Montenegro, E. Fábregas, S. Dormido-Canto, S. Dormido, "Reinforcement learning for position control problem of a mobile robot", *IEEE Access*, ISSN: 2169-3536, vol. 8, pp: 152941-152951, 2020.
- G. Farias, E. Fabregas, A. Díaz-Barrera, B. Ponce, C. Castro, S. Dormido-Canto. "Automatic Control for the Production of Alginate by *Azotobacter Vinelandii*", *IEEE Access*, vol. 7, Issue 1, pp. 1-7, 2019, ISSN: 2169-3536.
- G. Farias, E. Fabregas, E. Peralta, H. Vargas, S. Dormido-Canto, S. Dormido. "Development of an easy-to-use multi-agent platform for teaching mobile robotics", *IEEE Access*, vol. 7, Issue 1, pp. 55885-55897, 2019, ISSN: 2169-3536.
- A. Carpeño, M. Ruiz, C. González, J. Vega, S. Dormido-Canto, S. Esquembri, E. Bernal, and JET-EFDA Contributors, "OpenCL Implementation of an Adaptive Disruption Predictor Based on a Probabilistic Venn Classifier", *IEEE Transactions on Nuclear Science*, vol. 66, no. 7, 2019, pp. 1007-1013, ISSN: 0018-9499.
- J. Vega, F. Hernández, S. Dormido-Canto, A. Isayama, E. Joffrin, G. Matsunaga, T. Suzuki. "Assessment of linear disruption predictors using JT-60U data", *Fusion Engineering and Design*, 146 (2019) 1291-1294.

- Murari A., Lungaroni M., Peluso E., Gaudio P., Vega J., Dormido-Canto S., Baruzzo M., Gelfusa M. "Adaptive predictors based on probabilistic SVM for real time disruption mitigation on JET", *Nuclear Fusion*, 2018, vol. 58, 056002 (1-16), ISSN: 0029-5515.

C.2. Congress

- Vega J., Murari A., Dormido-Canto S., Rattá G., Gelfusa M., "Predicting and understanding collapse events: tokamak disruptions, an issue for thermonuclear fusion, an opportunity for society", Invited conference, *6th International Conference Frontiers in Diagnostic Technologies (ICFDT6)*, October 19-21, Centro Ricerche Frascati, Italy.
- Vega J., Murari A., Rattá G., Dormido-Canto S., Gadariya D., "Disruption predictors in nuclear fusion by using machine learning methods: an overview", Oral presentation, *1st Workshop on Artificial Intelligence in Plasma Science*, 20th – 22nd September 2021. Aix-en-Provence, France.
- J. Vega, R. Dormido, S. Dormido-Canto, G. A. Rattá, D. Gadariya, A. Murari. "Prediction of Disruptive Events on the Route to Nuclear Fusion Reactors", Oral presentation, *ISC High Performance 2021 Conference* (Session: HPC for the Energy Transition). June 24th – July 2nd 2021. ISC-HPC.com.
- J. Vega, R. Dormido, S. Dormido-Canto, G. Rattá, D. Gadariya, A. Murari and JET Contributors. "Comparison of unsupervised methods to determine common patterns in the termination phase of disruptive discharges in JET", Oral presentation, *4th IAEA Technical Meeting on Fusion Data Processing, Validation and Analysis*. 29th November – 6th December 2021. Virtual Event.
- Esquembre F., Chacón J., Sáenz J., Fábregas E., Farias G., Vega J., Dormido-Canto S., "A programmable web platform for distributed data access, analysis and visualization", Oral presentation, *13th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research*, July 5-8, 2021, Culham, United Kingdom.
- Vega J., Dormido-Canto S., Murari A., Rattá G. A., Castro R. and JET Contributors. "Increased warning times in JET APODIS disruption predictor by using confidence qualifiers", Oral presentation, *2nd IAEA Technical Meeting on Fusion Data Processing, Validation and Analysis*. May 30th – June 2nd, 2017. Cambridge, MA, USA.
- Dormido-Canto S., Vega J., Chacón J., Fábregas E., Farias G., "Distributed collaborative environment for software applications", Poster presentation, *11th IAEA Technical Meeting on Control, Data Acquisition and Remote Participation for Fusion Research*. May 8-12, 2017. Greifswald, Germany.
- Vega J., Dormido-Canto S., Hernández F., Murari A., T. Cruz, G. A. Rattá. "Disruption prediction: linear equation in two variables as boundary and comparison of predictors", Invited conference, Presentation to the JET T17-14 working group on 'Disruption avoidance and plasma termination'. July 11th, 2017. Culham Science Centre. UK.

C.3. Research projects, indicating your personal contribution. In the case of young researchers, indicate lines of research for which they have been responsible.

- **Title:** "Entorno distribuido de tiempo real para gestion de alarmas de disrupcion con multiples predictores en pulso largo: reentrenamiento on-line y cambio en caliente de predictor (RT-DISRUPT_ALARM)"
Reference: PID2022-137680OB-C32
Funding entity: Spanish Ministry of Science and Innovation (75.000 €)
Responsible researcher: Sebastián Dormido Canto and Natividad Duro
Participants: UNED, Ciemat y UPM.
Date: 01/09/2023 - 31/08/2026
- **Title:** "Modelling of disruption types in thermonuclear plasmas and its recognition by means of machine learning techniques (DISRUPTION-ID)"
Reference: PID2019-108377RB-C32
Funding entity: Spanish Ministry of Science and Innovation (95.590 €)
Responsible researcher: Sebastián Dormido Canto and Natividad Duro
Participants: UNED, Ciemat y UPM.
Date: 01/06/2020 - 31/05/2023
Main personal contribution: Development of unsupervised classifiers of disruptions

- **Title:** "Tomas de decisión en tiempo real para la selección de métodos de elusión y mitigación de disrupciones en tokamaks (RT-MITELU)"
Reference: ENE2015-64914-C3-2-R.
Funding entity: Ministerio Economía y Competitividad (84700 €)
Responsible researcher: Sebastián Dormido Canto.
Participants: UNED, Ciemat y UPM.
Date: 01/01/2016 - 31/12/2018.
Main personal contribution: The study of disruption predictors with the goal of improving prediction in the time of disruption on JET databases with a view on ITER.
- **Title:** "Análisis de Datos basados en aprendizaje automático y sistemas inteligentes de adquisición de datos. Modelos avanzados para entornos de fusión (INTELLECT)"
Reference: ENE2012-38970-C04-03.
Funding entity: Ministerio Economía y Competitividad (88920 €)
Responsible researcher: Sebastián Dormido Canto.
Participants: UNED, Ciemat, UPM y UPC.
Date: 01/01/2013 - 31/12/2015.
Main personal contribution: The development of Image processing intelligent methods for noise reduction in the TJ-II Thomson Scattering Diagnostic
- **Title:** "Minería de datos, sistemas de aprendizaje y análisis de validación en grandes bases de datos de fusión termonuclear"
Reference: PREMIO UNED – BANCO SANTANDER (UNED Retos de la Sociedad)
Funding entity: UNED (12500 €)
Responsible researcher: Sebastián Dormido Canto.
Date: 01/01/2015 - 31/12/2016.
Main personal contribution: The study of automatic recognition of plasma relevant events
- **Title:** "Development of Real Time disruption Prediction"
Reference: WP12-IPH-A07-2.
Funding entity: EFDA (European Fusion Development Agreement), €
Responsible researcher: Sebastián Dormido Canto.
Participants: UNED y CIEMAT.
Date: 01/01/2012 - 31/12/2012.
Main personal contribution: The study of disruption causes, detection and prevention strategy high learning rate predictors from scratch on JET databases.

C.4. Contracts, technological or transfer merits

- Technical support and training agreement with SIEMENS S.A. dentro del marco del Master de Ingeniería de Sistemas y Control del Dpto. de Informática y Automática, UNED, responsible researchers: S. Dormido Canto y J. Sánchez, signature date: 12/12/2016.
- **Title:** "Fusión por confinamiento magnético: Sistemas de aprendizaje automático", research contract: 10/296, funding entity: CIEMAT (18538 €), responsible researchers: J. Vega Sánchez (CIEMAT) and S. Dormido Canto (UNED). Dates: 15/11/2010 - 15/11/2011.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO (CVA)

CV date 01/05/2025

Part A. PERSONAL INFORMATION

First name	Concepción Alicia		
Family name	Monje Micharet		
Gender (*)		Date of Birth (dd/mm/yyyy)	
Social Security, Passport, ID number			
e-mail	cmonje@ing.uc3m.es	URL Web: http://roboticslab.uc3m.es/	
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)	0000-0001-8295-127X		

A.1. Current position

Position	Full Professor		
Initial date	28/11/2022		
Institution	Universidad Carlos III de Madrid (UC3M)		
Department/Centre	Systems Engineering and Automation	School of Engineering (Escuela Politécnica Superior)	
Country	Spain	Phone number	+34 916246013
Keywords	Soft Robotics, Intelligent Materials, Artificial Intelligence, Fractional Order Control, AUVs, Path Planning		

A.2. Previous positions (research activity interruptions, indicate total months)

Period	Position/Institution/Country/Cause of the interruption
2017-2022	Associate Professor / UC3M / Spain
2012-2017	Visiting Professor 4+2 / UC3M / Spain
2009-2012	Juan de la Cierva Research Grant / UC3M / Spain
2006-2008	Visiting Professor / UC3M / Spain
2002-2006	FPI Research Grant / Universidad Extremadura / Spain
2001	Starting Research Grant / Universidad Extremadura / Spain

A.3. Education

PhD, Graduate Degree	University/Country	Year
PhD in Industrial Engineering	Universidad de Extremadura (UEX)	2006
Electronics Engineering	Universidad de Extremadura (UEX)	2001
Technical Industrial Engineering in Electronics	Universidad de Extremadura (UEX)	1999

Part B. CV SUMMARY (max. 5000 characters, including spaces)

Prof. C.A. Monje has been working in robotics and control for over 20 years. Her work on soft robotics and systems control is internationally recognized. She has actively collaborated with research centers in the United States, France, Germany, Italy, and Singapore. As the Principal Investigator (PI) of the Soft Robotics Laboratory of the UC3M RoboticsLab, with a strong expertise in soft robots prototyping, modeling and control (both model-based and Artificial Intelligence (AI) techniques), she has been advisor of 12 PhD Thesis (7 finished (International Mention), 5 ongoing) and 100+ Final Master and Degree Thesis (18+ years of teaching activity with 45+ recognitions for her teaching quality). This activity has been recognized with the Best PhD Thesis in Engineering Award by SENER Foundation (2021) and the Best Final Master Thesis Accesit Award by COIIM (2020).

She has been involved in 11 European projects (1 PI), 11 national projects (4 PI), 13 regional projects (2 PI) and 23 contracts with companies (16 PI, 1 patent). She has published more than 150 research papers in high impact journals and conferences on control, robotics and AI, with 8100+ cites, h-index 28. She has been acknowledged by ANECA with 4 six-year research/transfer terms. She has also received the Best Paper – Control Engineering Practice – Award (2008) and the Best Paper – International Journal of Humanoid Robotics – Award (2020). She has been member of Organizing Committees of relevant international conferences (ROBOSOFT 2025, IROS 2018, HUMANOIDS 2014, SAFC 2007, IFAC FDA 2004), Workshops Organizer in international conferences (IROS 2018-2021, 2024, Robosoft 2023, CLAWAR 2016, Robocity 2015-2016, etc), Editorial Board in international journals (Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI), ISA Transactions, International Journal of Robotics Research (IJRR), Frontiers in Robotics and AI, IJMERR, Robotics, IJARS, IJHR),

Senior and Associate Editor in international conferences (ICRA 2021-2025, IROS 2018-2020, 2023-2025, CLAWAR 2017-2025, Humanoids 2014, CCDC 2008-2022), and member of Scientific and Technical Program Committees (IFAC TC 2.5 on Robust Control 2012-2025, IFAC TC 4.3 on Robotics 2012-2025, Symposium on Fractional Signals and Systems 2017, IEEE ASME MESA 2007-2011, IEEE ICMA 2007, etc). She has performed as reviewer for more than 30 international journals and conferences of relevance (ISA Transactions, IEEE Transactions on Education, IET Control Theory and Applications, Journal of Dynamic Systems, IROS, CLAWAR, ICRA, HUMANOIDS, ICAR, etc). She has been invited speaker in relevant international conferences and meetings (SII, Robosoft, IROS, ICRA, Embodied Intelligence Conference, ECC, HUMANOIDS, TEDx talks, Biorobotics Institute of Pisa, DLR, CSOIS, etc). She is Expert Evaluator of the European Commission for Horizon Europe Program (2017-2025) and National Research Evaluator of the Spanish Ministry of Competitiveness and Industry (2017-2025). She has been the Director of the Center for Aeronautical Training and Services of the UC3M (CATS-UC3M) (2012-2022), member of the Advising Committee of the RPAS Excellence Center (AESA) (2017-2023), and Deputy Director of Promotion and Dissemination of the UC3M School of Engineering (since 2020), with 300+ collaborations with relevant media. She is the Coordinator of the Strategic Line in AI of the Comité Español de Automática (CEA) and is also member of several international and national networks (EuRobotics, RoboSoft, HispaRob). She was the Secretary of the Systems Engineering and Automation Department of the UC3M (2011-2015).

Other awards and recognitions: Member of the Jury of the “Princesa de Asturias” Award (2020-2023, 2025); “Talento Emergente” Award – Cyberlidería (2025); “Women Space” Award (2024); “TALGO Excelencia Profesional de la Mujer en Ingeniería” Award (finalist) (2022, 2023, 2024); “Top 100 Mujeres Líderes en España, Categoría Investigadoras” Award (2021); “Gigante Extremeño” Award (2019); “Ada Byron a la Mujer Tecnóloga de la Universidad de Deusto” Award (2019); “Excelencia Investigadora de la Universidad Carlos III de Madrid” Award (2018); “Mujer y Tecnología de la Fundación Orange” Award (2018); “Mejor Científica Contemporánea – QUO-CSIC” Award (2017); European Doctorate Distinction and Doctorate Extraordinary Award (2006).

Part C. RELEVANT MERITS

C.1. Publications (all JCR-ranked papers in the last five years).

[1] Lisbeth Mena, Seppe Terry, Bram Vanderborght, Concepción A. Monje, Reconfigurable Modular Soft Actuator Using Origami Structures With Self-Healing Materials: Several Technological Opportunities for Robotic Applications, *IEEE Robotics and Automation Magazine*, pp. 2-13, 2025. [2] Jorge Muñoz, Raúl de Santos-Rico, Lisbeth Mena, Concepción A. Monje, Humanoid Head Camera Stabilization Using a Soft Robotic Neck and a Robust Fractional Order Controller, *Biomimetics*, Vol. 9, No.4, pp. 1-19, 2024. [3] Carlos Relaño, Javier Muñoz, Concepción A. Monje, Gaussian processes regression for forward and inverse kinematics of a soft robotic arm, *Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI)*, Vol. 126, pp. 1-15, 2023. [4] Concepción A. Monje, Bastian Deutschmann, Jorge Muñoz, Cristian Ott, Carlos Balaguer, Fractional Order Control of Continuum Soft Robots, *IEEE Control Systems Magazine*, Vol. 43, No. 3, pp. 66-99, 2023. [5] Javier Muñoz, Blanca López, Fernando Quevedo, Santiago Garrido, Concepción A. Monje, Luis E. Moreno, Gaussian processes and Fast Marching Square based informative path planning, *Engineering Applications of Artificial Intelligence (EAAI)*, Vol. 121, pp. 3-13, 2023. [6] Nicole A. Continelli, L. Nagua, Concepción A. Monje, Carlos Balaguer, Modelado de un cuello robótico blando mediante aprendizaje automático, *Revista Iberoamericana de Automática e Informática Industrial (RIAI)*, Vol. 20, No. 3, pp. 282-292, 2023. [7] Carlos Relaño, Jorge Muñoz, Concepción A. Monje, Santiago Martínez, Daniel González, Modeling and Control of a Soft Robotic Arm Based on a Fractional Order Control Approach, *Fractal and Fractional*, Vol. 7, No. 8, pp. 1-18, 2023. [8] Santiago Garrido, Javier Muñoz, Blanca López, Fernando Quevedo, Concepción A. Monje, Luis E. Moreno, FM2 Path Planner for UAV Applications with Curvature Constraints: A Comparative Analysis with Other Planning Approaches, *Sensors*, Vol. 22, No. 9, pp. 1-17, 2022. [9] F. Quevedo, J. Muñoz, J.A. Castano, C.A. Monje, 3D Model Identification of a Soft Robotic Neck, *Mathematics*, Vol. 9, No. 14, pp. 1-22, 2021. [10] L. Nagua, C. Relaño, C.A. Monje, C. Balaguer, A New Approach of Soft Joint Based on a Cable-Driven Parallel Mechanism for Robotic Applications, *Mathematics*, Vol. 9, No. 13, pp. 1-25, 2021. [11] L. Mena, J. Muñoz, C.A. Monje, C. Balaguer, Modular and Self-Scalable Origami Robot: A First Approach, *Mathematics*, Vol. 9, No. 12, pp. 1-23, 2021. [12] J. Muñoz, F. Piqué, C.A. Monje, E. Falotico, Robust Fractional-Order Control Using a Decoupled Pitch and Roll Actuation Strategy for the I-Support Soft Robot, *Mathematics*, Vol. 9, No. 7, pp. 1-16, 2021. [13] J. Muñoz, D.S. Copaci, C.A. Monje, D. Blanco and C. Balaguer, Iso-m based Adaptive Fractional Order Control with Application to a Soft Robotic Neck, *IEEE Access*, Vol. 8, pp. 198964-198976, 2020. [14] D. Copaci, J. Muñoz, I. González, C.A. Monje and L. Moreno, SMA-Driven Soft Robotic Neck: Design, Control and Validation, *IEEE Access*, Vol. 8, pp. 199492-199502, 2020. [15] J. Muñoz, C.A. Monje, L. Nagua, C. Balaguer, A

C.2. Congresses (in the last five years) (WO: Workshop organizer; PS: Plenary speaker; KS: Keynote speaker; IS: Invited speaker; OP: Oral presentation; P: Poster)

[1] A Piezoresistive Printable Strain Sensor for Monitoring and Control of Soft Robotic Links Claudia Sánchez, Daniel Rodríguez, Susana Otero and Concepción A. Monje, 2025 International Conference on Robotics and Automation, ICRA'2025, Atlanta, EEUU, May 2025. **OP.** [2] Concepción A. Monje, Simple solutions (still) can make it: on soft robot design and control, The 2025 IEEE/SICE International Symposium on System Integrations, SII 2025, Munich, Germany, January 2025. **PS.** [3] Concepción A. Monje, Soft robot control, 2024 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS'2024, Abu Dhabi, October 2024. **KS.** [4] Lisbeth Mena, Seppe Terryn, Bram Vanderborght, Concepción A. Monje, Modular soft robot using origami structures with self-healing materials, 2024 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS'2024, Workshop: IROS 2024 Workshop on Self-Healing and Damage Resilient Soft Robots, Abu Dhabi, October 2024. **WO, OP.** [5] Concepción A. Monje, Model-based fractional order control of soft robots, European Control Conference 2024 (ECC 2024), Workshop: Control design in soft-robotics: from model-free to model-based, Stockholm, Sweden, June 2024. **OP.** [6] Carlos Relaño, Daniel Sanz-Merodio, Miguel López Estévez, Concepción A. Monje, Generalization of Impact Response Factors for Proprioceptive Collaborative Robots, 2023 International Conference on Robotics and Automation, ICRA'2023, London, UK, May-June 2023. **P.** [7] Concepción A. Monje, Jorge Muñoz, Luis Nagua, Carlos Relaño, Lisbeth Mena, Santiago Martínez de la Casa, Soft joints control approach based on fractional order calculus, 6th IEEE-RAS International Conference on Soft Robotics, RoboSoft 2023, Singapore, Asia, April 2023. **WO, OP.** [8] Concepción A. Monje, et al., 6th IEEE-RAS International Conference on Soft Robotics, RoboSoft 2023, Workshop: Field Deployable Soft Robotics: Challenges and Opportunities, Singapore, Asia, April 2023. **WO.** [9] Concepción A. Monje, Development, modelling and control of soft robotics joints, 6th IEEE-RAS International Conference on Soft Robotics, RoboSoft 2023, IEEE Women in Soft Robotics Panel, Singapore, Asia, April 2023. **IS.** [10] Concepción A. Monje, Controlling soft joints with fractional order control, Embodied Intelligence Conference, EI'2023, Online, March 2023. **IS.** [11] Luis F. Nagua, Nicole Andrea Continelli Flores, Concepción A. Monje, Santiago Martínez, Carlos Balaguer, Machine learning techniques for the identification of a soft robotic neck, 2022 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS'2022, Kyoto, Japan, October 2022. **P.** [12] Lisbeth Karina Mena López, Jorge Muñoz, Concepción A. Monje, Santiago Martínez, Carlos Balaguer, Fractional order control of a Kresling pattern origami soft link, 2022 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS'2022, Kyoto, Japan, October 2022. **P.** [13] C.A. Monje, Modelling and control of soft robotics joints, 2022 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS'2022, Kyoto, Japan, October 2022. **IS.** [14] C.A. Monje, J. Muñoz, L. Nagua, C. Relaño, L. Mena, C. Balaguer, Iso-Damping Control Strategy for a Soft Robotic Link acting as a Neck using Fractional Order Control, 2021 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS'2021, Workshop: IROS 2021 Workshop on New Approaches in Soft Robots Modeling and Control, Prague, Czech Republic, September 2021. **WO, OP.** [15] C.A. Monje, Fractional Order Control of Soft Robotic Links, 2020 IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots (Humanoids'20), Workshop: Floating-base Robots in Manufacturing and Logistics Operations: Opportunities and Challenges, Munich, Germany, July 2021. **IS.** [16] C.A. Monje, Modeling and Control of Soft Links using Fractional Order Control, European Control Conference, ECC'21, Workshop: ECC 2021 Workshop on Model-based Control of Soft Robots, Remote, July 2021. **IS.** [17] C.A. Monje, J. Muñoz, L. Nagua, L. Mena, C. Balaguer, Fractional Order Control of a Soft Robotic Neck, 2020 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS'2020, Workshop: IROS 2020 Workshop on New Advances in Soft Robots Control, Las Vegas, EEUU, October 2020. **WO, OP.** [18] F. Quevedo, J. Muñoz, J.A. Castaño, C.A. Monje, C. Balaguer, Model identification of a soft robotic neck, 2020 IEEE/RSJ International Conference on Intelligent Robots and Systems, IROS'2020, pp. 8640-8645, Las Vegas, EEUU, October 2020. **OP.**

C.3. Research projects (relevant ones)

[1] SIROCO: Órtesis cervical robótica blanda inteligente con sensores y actuadores embebidos. Ref. PID2023-147343OB-I00, Agencia Estatal de Investigación (AEI), 01/09/2024-31/08/2027. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 204,250 €. [2] ADAPTA: Flexibilización en la robótica industrial: Aplicación de tecnologías de Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático para factorías con alta capacidad de adaptación y resiliencia. Ref. PLEC2023-010218, Agencia Estatal de Investigación (AEI), 01/01/2024-31/12/2026. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 388,468 €. [3] IROPER: Robótica inteligente para necesidades personales. Ref. PLEC2021-007819, Agencia Estatal de Investigación (AEI), 13/12/2021-12/12/2024.

PI: C. Balaguer (UC3M). 569,991 €. **[4]** SOFIA: Articulación blanda inteligente con capacidades de reconfiguración y modularidad para plataformas robóticas. Ref. PID2020-113194GB-I00, Ministry of Economy, Industry and Competitiveness, 01/09/2021-31/08/2024. **PIs: C.A. Monje (UC3M), S. Martínez de la Casa (UC3M).** 121,000 €. **[5]** Desarrollo de articulaciones blandas para aplicaciones robóticas. Ref. IND2020/IND-17396, Community of Madrid, 01/02/2021-31/01/2024. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 88,575 €. **[6]** LABYRINTH: Unmanned traffic management 4D Path Planning technologies for drone swarm to enhance safety and security in transport. Ref. 861696, H2020-MG-2018-2019-2020 (Mobility for Growth), 01/06/2020-31/05/2023. **PIs: L. Moreno (RoboticsLab, UC3M), Francisco Varela (Netcom Lab, UC3M).** Participation type: Researcher. 600,000 €. **[7]** HUMASoft: Diseño y control de eslabones blandos para robots humanoides. Ref. DPI2016-75330-P, Ministry of Economy, Industry and Competitiveness, 31/12/2016-31/12/2020. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 169,400 €. **[8]** ROBOCOM++: Rethinking robotics for the robot companion of the future. Ref. 2017/00059/001, European Commission, Type ERANET, Subtype FLAG-ERA Joint Transnational Call 2016, 01/03/2017-29/02/2020. Coordinator: P. Dario (Scuola Superiore Sant'Anna, Italy). **PIs: C.A. Monje (UC3M), C. Balaguer (UC3M).** **[9]** STAMS: Long-term stability assessment and monitoring of flooded shafts. Ref. RFCS-GA-RFCR-CT-2015-00002, H2020, 01/07/2015-30/06/2018. PI: C. Balaguer (UC3M). Participation type: Researcher. 261,860 €. **[10]** ROBOSPECT: Robotic system with intelligent vision and control for tunnel structural inspection and evaluation. Ref. FP7-ICT-2013-10-611145, European Commission (FP7), 01/10/2013-30/09/2016. PI: C. Balaguer (UC3M). Participation type: Researcher. 405,330 €. **[11]** MONARCH: Multi-robot cognitive systems operating in hospitals. Ref. FP7-ICT-2011-9-601033, European Commission (FP7), 01/02/2013-31/01/2016. PI: M.A. Salichs (UC3M). Participation type: Researcher. 532,391 €. **[12]** Robot@CWE: Advanced robotic systems in future collaborative working environments. Ref. FP6-IST-2006-034002, European Commission (FP6, STREP Project), 01/11/2006-31/10/2009. PI: C. Balaguer (UC3M). Participation type: Researcher. 193,566 €.

C.4. Contracts, technological or transfer merits (relevant ones)

Contracts: **[1]** Modelo predictivo en el dominio energético, dinámico y frecuencial para plataformas robóticas (HUMBOT). Ref. 2024/00320/001, Company: ARQUIMEA Aerospace Defense and Security, S.L.U., 18/06/2024-19/06/2026. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 57,500 €. **[2]** Desarrollo de un sensor basado en nanofibras de carbono. Ref. 2023/00099/001, Company: ARQUIMEA Aerospace Defense and Security, S.L.U., 27/02/2023-26/12/2023. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 50,000 €. **[3]** Diseño, desarrollo y validación en entorno real de un sistema automatizado para inspección, limpieza y mantenimiento de las palas de aerogeneradores marinos. Ref. 2018/00475/001, Company: Arquimea Ingeniería, S.L.U., 26/09/18-25/12/2019. **PIs: C.A. Monje (UC3M), J.C. González (UC3M).** 87,514 €. **[4]** Administración y Evaluación de las Pruebas Feast de Eurocontrol para Candidatos a Controlador Aéreo de la Empresa SAERCO. Ref. 2017/00289/001, Company: SAERCO, 01/05/2017-30/04/2019. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 12,000 €. **[5]** Asesoramiento Técnico para Programas Formativos de la Empresa Teras Aviación. Ref. 2016/00458/001, Company: Teras Aviación, S.L., 01/09/2016-31/08/2018. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 12,000 €. **[6]** Control de un eje de locomoción de un vehículo rover para exploración en Marte. Ref. 2016/00315/001, Company: Thales Alenia Space España, S.A., 22/06/2016-30/12/2016. **PIs: C.A. Monje (UC3M), M. Malfaz (UC3M).** 6,188 €. **[7]** Análisis y especificaciones de la actividad Aérea vinculada a UAVs. Ref. 2016/00343/001, Company: Ommeron Aeronáutica, S.L., 01/06/2016-30/11/2016. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 3.150 €. **[8]** Especificación técnica para desarrollo de programa formativo de Mecatrónica. Nº pedido A9750659G. Ref. 2016/00329/001, Company: Airbus Operations, S.L., 29/04/2016-29/07/2016. **PIs: C.A. Monje (UC3M), S. Martínez de la Casa (UC3M).** 15,000 €. **[9]** Identificación y Mitigación de Riesgos en las Cabinas Automatizadas de un Avión. Ref. 2016/00194/001, Company: Ommeron Aeronáutica, S.L., 01/02/2016-30/04/2016. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 2.460 €. **[10]** Herramienta de apoyo a la evaluación de habilidades del controlador de tráfico aéreo. Ref. 2014/00093/001, Company: FerroNats Air Traffic Services S.A., 02/01/2014-01/01/2015. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 11,852 €. **[11]** Adaptation of the 3D scenario of the aerodrome of Alicante for Ferronats ATC requirements. Ref. 2013/00495/001, Company: FerroNats Air Traffic Services S.A., 13/12/2013-02/04/2014. **PI: C.A. Monje (UC3M).** 23,100 €. **[12]** Acuerdo marco para la provisión de asistencia técnica a la Universidad Carlos III como proveedor de formación de navegación aérea. Ref. 2013/0002944-20AM13PA-CE, Company: Ommeron Aeronautica, S.L., UC3M, 17/09/2013-16/09/2015. **PIs: C.A. Monje (UC3M), C. Balaguer (UC3M).** 1,000,000 €.

Patents: **[1]** C.A. Monje, C. Relación, L.F. Nagua, S. Martínez, C. Balaguer, Eslabón para articulación blanda y articulación blanda que comprende dicho eslabón. Ref. P202030726, Spain, 19/06/2024. Universidad Carlos III de Madrid.