

CV Rosa María Aguilar Chinaa

Departamento/Unidad: Ingeniería Informática y de Sistemas, Universidad de La Laguna
Situación profesional: Catedrática de Universidad

Publicaciones:

2024

1. [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 (RIAI), Vol. 21, Núm. 3, pp. 205-217

2022

1. [Strategic technological determinant in smart destinations: obtaining an automatic classification of the quality of the destination](#)
Industrial Management and Data Systems, Vol. 122, Núm. 10, pp. 2299-2330

2021

1. [Applying ensemble neural networks to analyze industrial maintenance: Influence of Saharan dust transport on gas turbine axial compressor fouling](#)
Inteligencia artificial: Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial, Vol. 24, Núm. 68, pp. 53-71
2. [La transferencia de conocimiento desde la Universidad 2030](#)
Nueva revista de política, cultura y arte, Núm. 179, pp. 220-233
3. [Multivariate influence through neural networks ensemble: Study of Saharan dust intrusion in the Canary Islands](#)
Applied Soft Computing, Vol. 107
4. [The open-access telecommunication transmission network in the Canary Islands: an alternative proposal to the current management model?](#)
Digital Policy, Regulation and Governance , Vol. 23, Núm. 6, pp. 617-641

2020

1. [El papel de Canarias en las comunicaciones por cable submarino en el Atlántico: Historia reciente y regulación](#)
Anuario de Estudios Atlánticos, Núm. 66
2. [Prólogo I.pr.](#)
Turismo pos-COVID-19: Reflexiones, retos y oportunidades (Cátedra de Turismo CajaCanarias-Ashotel), pp. 11-11
3. [Public aid for ultra-fast broadband development in archipelagos. The Canary Islands case](#)

Digital Policy, Regulation and Governance , Vol. 22, Núm. 3, pp. 201-225

4. [Simulation-optimization for the management of the transshipment operations at maritime container terminals](#)
Expert Systems with Applications, Vol. 139

2019

1. [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 (RIAI), Vol. 16, Núm. 1, pp. 114-127
2. [Encoder-Decoder LSTM for predicting household electricity consumption using public data](#)
Abstracts of the 10th EUROSIM Congress on Modelling and Simulation. Logroño, La Rioja, Spain, July 1-5, 2019
3. [Using a decision tree algorithm to predict the robustness of a transshipment schedule](#)
Procedia Computer Science

2018

1. [Automatic detection of sentiments in tourist reviews by using long short-term memory recurrent neural networks](#)
30th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2018
2. [Cuadro de mando para un destino turístico inteligente](#)
XXXIX Jornadas de Automática: actas. Badajoz, 5-7 de septiembre de 2018
3. [Deep learning to predict the generation of a wind farm](#)
Journal of Renewable and Sustainable Energy, Vol. 10, Núm. 1
4. [Supervisión remota en el entrenamiento de un clasificador de sentimientos en comentarios turísticos](#)
XXXIX Jornadas de Automática: actas. Badajoz, 5-7 de septiembre de 2018
5. [Using deep learning to predict complex systems: A case study in wind farm generation](#)
Complexity, Vol. 2018
6. [Using deep learning to predict sentiments: Case study in tourism](#)
Complexity, Vol. 2018

2017

1. [A simulation approach for the transshipment operations at maritime container terminals](#)
19th International Conference on Harbor, Maritime and Multimodal Logistics Modeling and Simulation, HMS 2017, Held at the International Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference, I3M 2017

2. [A simulation approach for the transshipment operations at maritime container terminals](#)
International Conference on Harbour, Maritime and Multimodal Logistics Modelling and Simulation
3. [Framework para el modelado de un lago de datos](#)
Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática
4. [Identifying sentiments on hotels in tenerife published on social media by english-speaking tourists](#)
29th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2017, Held at the International Multidisciplinary Modeling and Simulation Multiconference, I3M 2017
5. [Red neuronal autorregresiva no lineal con entradas exógenas para la predicción del electroencefalograma fetal](#)
Actas de las XXXVIII Jornadas de Automática

2016

1. [Deep learning en la predicción de generación de un parque eólico](#)
Actas de las XXXVII Jornadas de Automática: Madrid. 7, 8 y 9 de septiembre de 2016
2. [Experimental Techniques to Measure Hypnotic Levels During Surgery](#)
Actas de las XXXVII Jornadas de Automática: Madrid. 7, 8 y 9 de septiembre de 2016
3. [Neuro-fuzzy en el modelado del comportamiento de usuarios-turísticos en eWOM](#)
Actas de las XXXVII Jornadas de Automática: Madrid. 7, 8 y 9 de septiembre de 2016

2014

1. [Simulations and fuzzy systems for resource reallocation](#)
Simulation, Vol. 90, Núm. 2, pp. 205-215
2. [Sociotechnical aspects of policy simulation](#)
Handbook of Research on Advanced ICT Integration for Governance and Policy Modeling (IGI Global), pp. 113-128
3. [Using fuzzy logic to model the behavior of residential electrical utility customers](#)
Applied Energy, Vol. 115, pp. 384-393

2012

1. [Business process simulation in academia](#)
Enterprise Resource Planning Models for the Education Sector: Applications and Methodologies (IGI Global), pp. 155-169

2011

1. [Fuzzy and MultiAgent Instructional Planner for an Intelligent Tutorial System](#)
Applied Soft Computing Journal

2. [Java for parallel discrete event simulation: A survey](#)
International Journal of Simulation and Process Modelling, Vol. 6, Núm. 4, pp. 250-260
3. [Laboratory approach for teaching and learning intelligent control](#)
International Journal of Engineering Education, Vol. 27, Núm. 6, pp. 1374-1382
4. [Modelling and simulation of a wireless body area network prototype for health monitoring](#)
23rd European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2011
5. [Propuesta de monitorización en el hogar de pacientes con desórdenes del sueño utilizando protocolos de ultra bajo consumo.](#)
Actas de las XXXII Jornadas de Automática, Escuela Técnica Superior de Ingeniería, Univesidad de Sevilla: Sevilla, 7 al 9 de septiembre de 2011
6. [Simulation highway - Direct access intelligent cloud simulator](#)
23rd European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2011

2010

1. [A CASE STUDY IN WORKFLOW MODELLING USING CONTROL-FLOW PATTERNS](#)
22ND EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM (EMSS 2010)
2. [A case study in workflow modelling using control-flow patterns](#)
22th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2010
3. [Conceptos lógico-matemáticos en la Enseñanza Primaria en un niño con Espina Bífida y Síndrome de Arnold Chiari](#)
Números: Revista de didáctica de las matemáticas, Núm. 73, pp. 41-61
4. [Teacher strategies simulation by using fuzzy systems](#)
Computer Applications in Engineering Education, Vol. 18, Núm. 1, pp. 183-192

2009

1. [Exploiting concurrency in the implementation of a discrete event simulator](#)
Simulation Modelling Practice and Theory, Vol. 17, Núm. 5, pp. 850-870
2. [Hospital resource management](#)
Simulation-Based Case Studies in Logistics: Education and Applied Research (Springer London), pp. 65-84
3. [JAVA FOR PARALLEL DISCRETE EVENT SIMULATION: A SURVEY](#)
EMSS 2009: 21ST EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM, VOL I
4. [Java for Parallel Discrete Event Simulation: A survey](#)
21st European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2009
5. [USE OF SIMULATION IN EGOVERNMENT PROCESS DEVELOPMENT. A CASE STUDY USING THE SIMULATION TOOL SIGHOS.](#)
EMSS 2009: 21ST EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM, VOL I

6. [Use of simulation in egovernment process development. A case study using the simulation tool SIGHOS](#)
21st European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2009
7. [Welcome to EMSS 2009](#)
21st European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2009

2008

1. [AN APPLICATION FOR WEB-BASED MODELING AND SIMULATION](#)
EMSS 2008: 20TH EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM
2. [ANALYSIS, MODELING AND SIMULATION OF THE INCORPORATION OF EGOVERNMENT IN ADMINISTRATIVE PROCESSES](#)
EMSS 2008: 20TH EUROPEAN MODELING AND SIMULATION SYMPOSIUM
3. [An application for web-based modeling and simulation](#)
20th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2008
4. [Analysis, modeling and simulation of the incorporation of egovernment in administrative processes](#)
20th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2008
5. [HADA: Towards a generic tool for data analysis for hospital simulations](#)
20th European Modeling and Simulation Symposium, EMSS 2008
6. [Simulation Highway for Applied Systems Management](#)
PROCEEDINGS OF THE 7TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIRCUITS, SYSTEMS, ELECTRONICS, CONTROL AND SIGNAL PROCESSING (CSECS'08)
7. [Verification and validation of an intelligent tutorial system](#)
Expert Systems with Applications, Vol. 35, Núm. 3, pp. 677-685

2007

1. [Helpdesk modeling and simulation with discrete event systems and fuzzy logic](#)
International Mediterranean Modeling Multiconference, I3M 2007
2. [Método automatizado para el realce de imágenes de linfoma folicular](#)
Jornadas de Automática (28ª.2007.Huelva)

2006

1. [AN INTERFACE TO INTEGRATE WORKFLOW DIAGRAMS INTO DISCRETE EVENT SIMULATION](#)
INTERNATIONAL MEDITERRANEAN MODELLING MULTICONFERENCE 2006
2. [An interface to integrate workflow diagrams into discrete event simulation](#)
International Mediterranean Modelling Multiconference, I3M
3. [Análisis de un tutorial inteligente sobre conceptos lógico-matemáticos en alumnos con Síndrome de Down](#)
RELIME. Revista latinoamericana de investigación en matemática educativa, Vol. 9, Núm. 2, pp. 211-226

4. LOGICAL-MATHEMATICAL LEARNING FOR STUDENT WITH DOWN'S SYNDROME
PME 30: PROCEEDINGS OF THE 30TH CONFERENCE OF THE INTERNATIONAL
GROUP FOR THE PSYCHOLOGY OF MATHEMATICS EDUCATION, VOL 1,
5. VERIFICATION AND VALIDATION IN DISCRETE EVENT SIMULATION: A CASE
STUDY IN HOSPITAL MANAGEMENT
INTERNATIONAL MEDITERRANEAN MODELLING MULTICONFERENCE 2006
6. Verification and validation in discrete event simulation: A case study in hospital
management
International Mediterranean Modelling Multiconference, I3M

2005

1. A large deviation approach to normality testing
Computational Statistics and Data Analysis, Vol. 49, Núm. 3, pp. 741-756
2. An asymptotically optimal detector for Gaussianity testing
IEEE Transactions on Signal Processing, Vol. 53, Núm. 11, pp. 4186-4193
3. Cytological image analysis with a genetic fuzzy finite state machine
Computer Methods and Programs in Biomedicine, Vol. 80, Núm. SUPPL. 1
4. Framework for managing and controlling the IT Infrastructure of an organization
3RD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COMPUTING, COMMUNICATIONS AND
CONTROL TECHNOLOGIES, VOL 3, PROCEEDINGS
5. Framework for managing and controlling the IT infrastructure of an organization
3rd International Conference on Computing, Communications and Control
Technologies, CCCT 2005, Proceedings
6. Librería Java para la simulación de Sistemas de Eventos Discretos y su aplicación
en la Gerencia Hospitalaria
Revista iberoamericana de automática e informática industrial (RIAI), Vol. 2,
Núm. 4, pp. 66-77
7. Predictive simulation for multiagent resource distribution: An application in
hospital management
International Mediterranean Modeling Multiconference, I3M 2005, European
Modeling Simulation Symposium, EMSS 2005
8. Simulation of an IT user support center
International Mediterranean Modeling Multiconference, I3M 2005, European
Modeling Simulation Symposium, EMSS 2005
9. Using fuzzy and multiagent methodology in an instrumental planner for an
intelligent tutorial system
4th International workshop on practical applications of agents and multiagent
systems: IWPAAMS 2005

2004

1. Librería en Java para la simulación de sistemas de eventos discretos

XXV Jornadas de Automática: Ciudad Real, 8, 9, y 10 de septiembre de 2004

2003

1. [Análisis y definición del desarrollo de una herramienta de simulación para la ayuda en la toma de decisiones de un centro de apoyo al usuario y operación de los sistemas de información](#)

XXIV Jornadas de Automática: León, 10, 11 y 12 de septiembre de 2003, Universidad de León, E.I. Industrial e Informática (Instituto de Automática y Fabricación (IAF) (Cognomática))

2. [Neural networks teaching using Evenet-2000](#)

Computer Applications in Engineering Education, Vol. 11, Núm. 1, pp. 1-5

2002

1. [Aportaciones metodológicas basadas en simulación e inteligencia artificial para la toma de decisiones en la gerencia hospitalaria](#)

Ciencias y tecnologías [Archivo de ordenador] : curso 1998/99 (Universidad de La Laguna)

2. [Cytological breast fine needle aspirate images analysis with a genetic fuzzy finite state machine](#)

Proceedings of the IEEE Symposium on Computer-Based Medical Systems

3. [Cytological breast fine needle aspirate images analysis with a genetic fuzzy finite state machine](#)

PROCEEDINGS OF THE 15TH IEEE SYMPOSIUM ON COMPUTER-BASED MEDICAL SYSTEMS

4. [Diseño de una clase de sistemas borrosos recurrentes mediante algoritmos genéticos para la tarea de clasificación de patrones](#)

Jornadas de Automática (23^a.2002. La Laguna)

5. [Integrating multimedia technology, knowledge based system, and speech processing for the diagnostic and treatment of developmental dyslexia](#)

Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)

6. [SICOLE:: An adaptive multimedia system to assist dyslexic learners in the Spanish language](#)

6TH WORLD MULTICONFERENCE ON SYSTEMICS, CYBERNETICS AND INFORMATICS, VOL II, PROCEEDINGS

7. [Two problems in fuzzy state machine design: Structure definition and rule base simplification](#)

IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline)

2001

1. [Experiments on VME and ISA buses for a computer architecture laboratory](#)

International Journal of Electrical Engineering Education, Vol. 38, Núm. 2, pp. 95-102

2. Exploiting the advantages of symbolically interpretable continuous biomedical parameters with a fuzzyfied symbolic model
Artificial Intelligence in Medicine, Vol. 21, Núm. 1-3, pp. 253-262
3. Tools for acquisition, processing and knowledge-based diagnostic of the electroencephalogram and visual evoked potentials
Journal of Medical Systems, Vol. 25, Núm. 3, pp. 177-194
4. Using KADS methodology in a simulation assisted knowledge based system: Application to hospital management
Expert Systems with Applications, Vol. 20, Núm. 3, pp. 235-249

2000

1. Adaptive multimedia interface for users with intellectual and cognitive handicaps
Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformatics)
2. Automatic analysis of signals with symbolic content
Artificial Intelligence in Medicine, Vol. 18, Núm. 3, pp. 245-265
3. Estructuras del curriculum y del conocimiento en Educación Básica
Revista de Teoría y Didáctica de las Ciencias Sociales, Núm. 5
4. Patient-centered simulation to aid decision-making in hospital management
Simulation, Vol. 74, Núm. 5, pp. 290-304

1999

1. Patient-centered simulation tool for aiding in hospital management
Simulation Practice and Theory, Vol. 7, Núm. 4, pp. 373-393
2. Plutarco, Platón y Aristóteles: actas del V Congreso Internacional de la I.P.S. (Madrid-Cuenca, 4-7 de mayo de 1999)
Ediciones Clásicas

1998

1. Computer simulation in hospital management
Microcomputer Applications, Vol. 17, Núm. 3, pp. 85-92
2. Patient-centered computer simulation in hospital management
Journal of Network and Computer Applications, Vol. 21, Núm. 4, pp. 287-310
3. Towards a knowledge based system for the clinical evaluation of the electroencephalogram and visual evoked potentials
Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics
4. Towards a knowledge based system for the clinical evaluation of the electroencephalogram and visual evoked potentials
1998 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN, AND CYBERNETICS, VOLS 1-5

1997

1. [A collection of practical experiments in multirate digital signal processing and filter bank theory](#)
International Journal of Electrical Engineering Education, Vol. 34, Núm. 4, pp. 338-363
2. [Estudio de la maduración cerebral mediante el análisis cuantitativo del electroencefalograma](#)
Revista de Neurología, Vol. 25, Núm. 146, pp. 1529-1534
3. [La aplicación conjunta del potencial evocado visual y el electroencefalograma cuantificado mejora la discriminación de la maduración cerebral](#)
Revista de Neurología, Vol. 25, Núm. 144, pp. 1181-1186
4. [Modelling and simulation in management decision making](#)
SIMULATION IN THE MEDICAL SCIENCES

1995

1. [Experiments on a d.c. motor based system for a digital control course](#)
International Journal of Electrical Engineering Education, Vol. 32, Núm. 2, pp. 163-178
2. [Knowledge based system for diagnosis of pathologies observable in brain signals](#)
Proceedings of the IEEE International Conference on Systems, Man and Cybernetics
3. [Knowledge based system for diagnosis of pathologies observable in brain signals](#)
1995 IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEMS, MAN AND CYBERNETICS, VOLS 1-5
4. [Sistema basado en el conocimiento para el estudio de señales cerebrales](#)
I Jornadas de informática. Actas: Puerto de la Cruz, 17-21 de julio de 1995

1994

1. [Las mujeres de Odiseo](#)
ΧΑΡΙΣ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ: Homenaje a Luis Gil: studia in honorem Ludovici Aegidii edendi curam paraverunt (Editorial Complutense), pp. 197-208

Tesis Dirigidas:

1.

Modelo para una red abierta troncal canaria de telecomunicaciones basada en cables submarinos de fibra óptica 2022

Universidad de La Laguna
Krawietz Ramos, Eduardo

2.

Computación inteligente aplicada al mantenimiento del sector de la generación eléctrica insular 2021

Universidad de La Laguna
González Calvo, Daniel

3.

Despliegue de infraestructuras de banda ancha de muy alta velocidad en entornos insulares y fragmentados 2021

Universidad de La Laguna
FUENTES HERNÁNEDZ, PEDRO EVARISTO

4.

Diseño e implementación de un sistema automático para la detección de opiniones turísticas en redes sociales 2020

Universidad de La Laguna
Martín Galán, Carlos Alberto

5.

Modelado y simulación de los actores de una microrred 2017

Universidad de La Laguna
Zúñiga Meneses, Kelin Victoria

6.

Marco de referencia para diseño y dimensionamiento de los recursos humanos en la infraestructura de tecnologías de la información y comunicaciones 2011

Universidad de La Laguna
Baquero Pérez, Pedro Juan

7.

Explotación de los sistemas multi-núcleo para la simulación paralela de eventos discretos con Java: ejemplo de aplicación en un modelo orientado al proceso de un centro hospitalario 2010

Universidad de La Laguna
Castilla Rodríguez, Iván

8.

Diseño e implementación de planificadores instruccionales en sistemas tutoriales inteligentes mediante el uso combinado de metodologías borrosa y multiagente 2007

Universidad de La Laguna
Muñoz Cruz, Vanesa

9.

Sistema tutorial inteligente para niños con discapacidades intelectuales y cognitivas 2001

Universidad de La Laguna
González González, Carina Soledad

Proyectos:

2024

1. [PID2019-104410RB-I00. Sistema inteligente de soporte al transporte colaborativo de mercancías](#)

María Belén Melián Batista, José Marcos Moreno Vega

2023

1. [Optimización y gestión de la O&M en plantas de energías renovables mediante técnicas de grandes datos, internet de las cosas y algoritmos de aprendizaje automático.](#)

Alfredo Jesús Ramírez Díaz

2022

1. [RTC-2017-6409-3. Gestión de Redes Eléctricas Inteligentes con estimación De producción de Energías Renovables basado en modelos mesoescalares de alta resolución - GRIDER](#)

Juan Pedro Díaz González

2019

1. [TIN2015-70226-R. Sistema de soporte inteligente para la resiliencia de las terminales portuarias](#)

María Belén Melián Batista, José Marcos Moreno Vega

2. [2016TUR15. Vigilancia Turística Inteligente de Tenerife en Redes Sociales \(VITUIN\)](#)

Rosa María Aguilar Chinaa