

Fecha del CVA	18/07/2023
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	Rosa María		
Apellidos *	Aguilar China		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	
DNI/NIE/Pasaporte *		Teléfono *	
URL Web			
Dirección Email	raguilar@ull.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0002-6531-8584	
	Researcher ID	H77362015	
	Scopus Author ID		

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesor Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2015		
Organismo / Institución	Universidad de La Laguna		
Departamento / Centro	Ingeniería de Sistemas y Automática, y Arquitectura y Tecnología de Computadores / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Civil e Industrial		
País		Teléfono	
Palabras clave	Ciencias de la computación y tecnología informática; Ingeniería eléctrica, electrónica y automática		

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctor en Informática	Universidad de La Laguna	1998

A.4. Indicadores generales de calidad de la producción científica

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)

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

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 multidisciplinarios, ...), 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 sabedora 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 China 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.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 Artículo científico.** S. Díaz-González; J.M. Torres; E. Parra-Lopez; R.M Aguilar. 2022. 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: . ISSN 0263-5577.
- 2 Artículo científico.** D. Gonzáñez-Calvo; R.M. Aguilar; C. Criado-Hernandez; L.A. Gonzalez-Mendoza. 2021. Applying ensemble neural networks to analyze industrial maintenance: Influence of Saharan dust transport on gas turbine axial compressor fouling. Inteligencia Artificial. Iberoamerican Society of Artificial Intelligence (IBERAMIA). 24-68. ISSN 1137-3601. <https://doi.org/10.4114/intartif.vol24iss68pp53-71>

- 3 **Artículo científico.** D. Gonzáez-Calvo; R.M. Aguilar; C. Criado-Hernandez; L.A. Gonzalez-Mendoza. 2021. Multivariate influence through neural networks ensemble: Study of Saharan dust intrusion in the Canary Islands. Applied Soft Computing. Elsevier. 107. ISSN 1568-4946. <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2021.107497>
- 4 **Artículo científico.** P.F. Hernandez; R.M. Aguilar Chinae; P. Baquero Perez. 2021. Public aid for ultra-fast broadband development in archipelagos. The Canary Islands case. Digital Policy, Regulation and Governance. Emerald Publishing Limited. 22-3, pp.201-225. ISSN 2398-5038. <https://doi.org/10.1108/DPRG-12-2019-0113>
- 5 **Artículo científico.** E. Krawietz Ramos; R.M. Aguilar Chinae; P.J. Baquero Perez. 2021. The open-access telecommunication transmission network in the Canary Islands: an alternative proposal to the current management model?. Digital Policy, Regulation and Governance. Emerald Publishing Limited. 23-6, pp.617-641. ISSN 2398-5038. <https://doi.org/10.1108/DPRG-02-2021-0027>
- 6 **Artículo científico.** Iván Castilla; Marcos Moreno; Christopher Expósito; Belén Melián; R.M Aguilar. 2020. Simulation-optimization for the management of the transshipment operations at maritime container terminals. Expert Systems with Applications. Elsevier. 139. ISSN 1076-2787. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2019.112852>
- 7 **Artículo científico.** R.M. Aguilar; J.M Torres; C.A. Martín. 2019. 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. ISSN 1697-7920.
- 8 **Artículo científico.** R.M Aguilar; Iván Castilla; Christopher Expósito; Belén Melián; Marcos Moreno. 2019. Using a decision tree algorithm to predict the robustness of a transshipment schedule. Procedia Computer Science. Elsevier. 149, pp.529-536. ISSN 1877-0509. <https://doi.org/Procedia Computer Science>
- 9 **Artículo científico.** J.M. Torres; R.M. Aguilar; K.V. Zúñiga-Meneses. 2018. Deep learning to predict the generation of a wind farm. Journal of Renewable and Sustainable Energy. AIP Publishing. ISSN 1941-7012. <https://doi.org/10.1063/1.4995334>
- 10 **Artículo científico.** J.M Torres; R.M Aguilar. 2018. Using Deep Learning to Predict Complex Systems: A Case Study in Wind Farm Generation. Complexity. WILEY-BLACKWELL. ISSN 1076-2787. <https://doi.org/10.1155/2018/9327536>
- 11 **Artículo científico.** C.A. Martín; J.M Torres; R.M Aguilar; S. Díaz. 2018. Using Deep Learning to Predict Sentiments:Case Study in Tourism. Complexity. WILEY-BLACKWELL. ISSN 1076-2787. <https://doi.org/10.1155/2018/9327536>
- 12 **Artículo científico.** K.V. Zúñiga; I. Castilla; R.M. Aguilar. (3/). 2014. Using fuzzy logic to model the behavior of residential electrical utility customers. Applied Energy. 115, pp.384-393. SCOPUS (4)
- 13 **Capítulo de libro.** Egils Ginters; Artis Aizstrauts; Rosa M. Aguilar. 2014. Handbook of Research on Advanced ICT Integration for Governance and Policy Modeling. Sociotechnical Aspects of Policy Simulation. Information Science Reference (IGI Global). ISBN 978-1-4666-6236-0.

C.2. Congresos

- 1 C.A. Martín; R.M. Aguilar; J.M. Torres; S. Diaz. Automatic Detection of Sentiments in Tourist Reviews by using Long Short-Term Memory Recurrent Neural Networks. The 15th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference. International Mediterranean & Latin American Council of Simulation. 2018. Hungría. Congreso.
- 2 C.M. Galán; R.M. Aguilar; J.M. Torres; S. Díaz. Supervisión remota en el entrenamiento de un clasificador de sentimientos en comentarios turísticos. Jornadas de Automática. COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC. 2018. España. Jornada.
- 3 R.M Aguilar; J.M. Torres; C.A. Martín; S. Díaz. Uso de Redes Neuronales Convolucionales para la detección automática de sentimientos en comentarios turísticos. XIV Simposio CEA de Control Inteligente. Comité Español de Automática. 2018. Participativo - Otros. Congreso.

- 4 C.M. Galán; R.M. Aguilar; J.M. Torres; A. García. Identifying Sentiments On Hotels In Tenerife Published On Social Media By English-Speaking Tourists. The 14th International Multidisciplinary Modeling & Simulation Multiconference. International Mediterranean & Latin American Council of Simulation. 2017. España. Congreso.
- 5 R.M. Aguilar; J.M. Torres; C.M. Galán. Red Neuronal Autorregresiva No Lineal con Entradas Exógenas para la predicción del Electroencefalograma Fetal. Jornadas de Automática. COMITE ESPAÑOL DE AUTOMATICA DE LA IFAC. 2016. España. Jornada.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto**. RED2022-134223-T, Red Nacional de Automática. (Universidad de Huelva). 01/06/2023-01/06/2024. 16.300 €.
- 2 **Proyecto**. PID2019-104410RB-I00, Sistema inteligente de soporte al transporte colaborativo de mercancías. Convocatoria 2019 Proyectos de I+D+i - RTI Tipo B. José Marcos Moreno Vega. (Universidad de La Laguna). 01/01/2020-31/12/2022.
- 3 **Proyecto**. RTC-2017-6409-3, Gestión de Redes Eléctricas Inteligentes con estimación De producción de Energías Renovables basado en modelos mesoescales de alta resolución - GRIDER. Retos-Colaboración. MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES. Rosa María Aguilar China. (Universidad de La Laguna). 01/06/2018-01/06/2021. 697.438,1 €. Miembro de equipo.
- 4 **Proyecto**. ProID2017010116, Comunicación de experiencias turísticas en el entorno multimedia. Un análisis de la relación entre la imagen y las emociones.. Gobierno de Canarias. PROGRAMA DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN MARÍA DEL CARMEN BETANCOURT Y MOLINA. (Universidad de las Palmas de Gran Canaria). 01/01/2018-30/09/2020. 67.700 €. Miembro de equipo.
- 5 **Proyecto**. Vigilancia turística inteligente de Tenerife en Redes Sociales. Rosa M. Aguilar China. (Fundación CajaCanarias). 01/03/2017-28/02/2019. 28.000 €.
- 6 **Proyecto**. TIN2015-70226-R, Sistema de soporte inteligente para la resiliencia de las terminales portuarias. PROGRAMA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO E INNOVACIÓN ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. José Marcos Moreno Vega. (Ministerio de Economía y Competitividad). 01/01/2016-31/12/2018. 44.300 €.
- 7 **Proyecto**. Red Temática de Optimización de Procesos Industriales. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. (Universidad Autónoma de Ciudad de Juárez). 01/01/2015-31/12/2015. 181.706 €.
- 8 **Contrato**. RobiULL: Automated financial management system at the University of La Laguna. Universidad de La Laguna. Rosa M Aguilar China. (Universidad de La Laguna). 16/09/2020-15/03/2023.
- 9 **Contrato**. 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 Universidad de La Laguna. Rosa M Aguilar China. (Universidad de La Laguna). 16/09/2019-15/03/2023.
- 10 **Contrato**. Predicción de generación de energías basadas en fuentes renovables (eólica-solar) Instituto Tecnológico y de Energías Renovables. ITER. Rosa M Aguilar China. (Universidad de la laguna). 14/01/2016-14/01/2017.
- 11 **Contrato**. Modelado y Simulación de los Actores existentes en una Red Eléctrica Inteligente Instituto Tecnológico y de Energías Renovables. ITER. Rosa M Aguilar China. (Universidad de la laguna). 24/06/2013-24/06/2014.