



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA

Se reúne en Sevilla el 26 de septiembre de 2024 el Comité de Evaluación de los Premios al Mejor Artículo Científico del Mes de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática, formado por los profesores D. Joaquín Borrego Díaz, Dña. Rocío González Díaz, Dña. María Teresa Gómez López, D. José Luis Sevillano Ramos y D. Alberto Yúfera García. En la valoración de los artículos presentados, los miembros del Comité de Evaluación implicados como coautores en alguno de los artículos se abstienen de la deliberación y la votación final. Finalmente, se acuerda conceder los siguientes Premios al Mejor Artículo Científico del Mes:

Septiembre 2023:

Título: FIDES: A Proposal for Federated Accountability in the Compute Continuum

Autores: Amador Durán; Pablo Fernandez; José María García; Schahram Dustdar

Revista: IEEE Internet Computing

URL: <https://doi.org/10.1109/MIC.2023.3301585>

Octubre 2023:

Título: A systematic comparison of different machine learning models for the spatial estimation of air pollution

Autores: Elena Cerezuela-Escudero; Juan Manuel Montes-Sánchez; Juan Pedro Domínguez-Morales; Lourdes Duran-López; Gabriel Jiménez-Moreno,

Revista: Applied Intelligence

URL: <https://link.springer.com/article/10.1007/s10489-023-05109-y>

Noviembre 2023 y Tercer mejor artículo científico del año:

Título: The innovation challenge in Spain: A Delphi study

Autores: Manuel Giménez-Medina, José G. Enríquez, Miguel A. Olivero, Francisco J. Domínguez-Mayo

Revista: Expert Systems with Applications

URL: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2023.120611>

Diciembre 2023 y Mejor artículo científico del año:

Título: A Survey of Vectorization Methods in Topological Data Analysis

Autores: Dashti Ali, Aras Asaad, María-José Jimenez, Vidit Nanda, Eduardo Paluzo-Hidalgo, Manuel Soriano-Trigueros

Revista: IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence

URL: <https://doi.org/10.1109/TPAMI.2023.3308391>

Enero de 2024:

Título: Reservoir computing models based on spiking neural P systems for time series classification

Autores: Hong Peng, Xin Xiong, Min Wu, Jun Wang, Qian Yang, David Orellana-Martín, Mario J. Pérez-Jiménez

Revista: Neural Networks

URL: <https://doi.org/10.1016/j.neunet.2023.10.041>

Código Seguro De Verificación	avCW4/maDgIOHc+iIjv8Fg==	Fecha	27/09/2024
Firmado Por	ALBERTO YUFERA GARCIA MARIA TERESA GOMEZ LOPEZ JOAQUIN BORREGO DIAZ JOSE LUIS SEVILLANO RAMOS MARIA DEL ROCIO GONZALEZ DIAZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/avCW4%2FmaDgIOHc%2BiIjv8Fg%3D%3D	Página	1/3





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA

Febrero de 2024:

Título: A machine learning-based methodology for short-term kinetic energy forecasting with real-time application: Nordic Power System case

Autores: José Miguel Riquelme-Domínguez, Manuel Carranza-García, Pedro Lara-Benítez, Francisco M. González-Longatt

Revista: International Journal of Electrical Power & Energy Systems

URL: <https://doi.org/10.1016/j.ijepes.2023.109730>

Marzo de 2024:

Título: BIGOWL4DQ: Ontology-driven approach for Big Data quality meta-modelling, selection and reasoning

Autores: Cristóbal Barba-González, Ismael Caballero, Ángel Jesús Varela-Vaca, José A. Cruz-Lemus, María Teresa Gómez-López, Ismael Navas-Delgado

Revista: Information and Software Technology

URL: <https://doi.org/10.1016/j.infsof.2023.107378>

Abril de 2024:

Título: Enhancing smart home appliance recognition with wavelet and scalogram analysis using data augmentation

Autores: José L. Salazar-González; José María Luna-Romera; Manuel Carranza-García; Juan A. Álvarez-García; Luis M. Soria-Morillo

Revista: Integrated Computer-Aided Engineering

URL: <https://doi.org/10.3233/ica-230726>

Mayo de 2024:

Título: Explaining deep learning models for ozone pollution prediction via embedded feature selection

Autores: Manuel J. Jiménez-Navarro, María Martínez-Ballesteros, Francisco Martínez-Álvarez, Gualberto Asencio-Cortés

Revista: Applied Soft Computing

URL: <https://doi.org/10.1016/j.asoc.2024.111504>

Junio de 2024:

Título: Bridges Between Spiking Neural Membrane Systems and Virus Machines

Autores: Antonio Ramírez-de-Arellano, David Orellana-Martín, and Mario J. Pérez-Jiménez

Revista: International Journal of Neural Systems

URL: <https://doi.org/10.1142/S0129065724500345>

Código Seguro De Verificación	avCW4/maDgIOHc+iIjv8Fg==	Fecha	27/09/2024
Firmado Por	ALBERTO YUFERA GARCIA MARIA TERESA GOMEZ LOPEZ JOAQUIN BORREGO DIAZ JOSE LUIS SEVILLANO RAMOS MARIA DEL ROCIO GONZALEZ DIAZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/avCW4%2FmaDgIOHc%2BiIjv8Fg%3D%3D	Página	2/3





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA

Julio de 2024 y Segundo mejor artículo científico del año:

Título: A systematic comparison of deep learning methods for Gleason grading and scoring

Autores: Juan P. Domínguez-Morales; Lourdes Durán-Lopez; Niccolo Marini; Saturnino Vicente-Diaz; Alejandro Linares-Barranco; Manfredo Atzori; Henning Muller

Revista: Medical Image Analysis

URL: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1361841524001166>

Agosto de 2024:

Título: Enabling security risk assessment and management for business process models

Autores: David G. Rosado; Luis E. Sánchez; Ángel J. Varela-Vaca; Antonio Santos-Olmo; María Teresa Gómez-López; Rafael Martínez Gasca; Eduardo Fernández-Medina

Revista: Journal of Information Security and Applications


URL: <https://doi.org/10.1016/j.jisa.2024.103829>

Asimismo, de las 10 publicaciones seleccionadas, se acuerda conceder los siguientes premios a los tres mejores artículos científicos del año:

1º Premio, dotado con 1000 € y diploma acreditativo, a D. Eduardo Paluzo-Hidalgo y D. Manuel Soriano-Trigueros, como coautor del mejor artículo del mes de diciembre.

2º Premio, dotado con 600 € y diploma acreditativo, a D. Juan P. Domínguez-Morales, como coautor del mejor artículo del mes de julio.

3º Premio, dotado con 400 € y diploma acreditativo, a D. Manuel Giménez-Medina, como coautor del mejor artículo de noviembre.

Código Seguro De Verificación	avCW4/maDgIOHc+iIjV8Fg==	Fecha	27/09/2024
Firmado Por	ALBERTO YUFERA GARCIA		
	MARIA TERESA GOMEZ LOPEZ		
	JOAQUIN BORREGO DIAZ		
	JOSE LUIS SEVILLANO RAMOS		
	MARIA DEL ROCIO GONZALEZ DIAZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/avCW4%2FmaDgIOHc%2BiIjv8Fg%3D%3D	Página	3/3