



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA

Se reúne en Sevilla el 7 de octubre de 2025 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 2024:

Título: Analog Sequential Hippocampal Memory Model for Trajectory Learning and Recalling: A Robustness Analysis Overview

Autores: Daniel Casanueva-Morato, Álvaro Ayuso-Martínez, Giacomo Indiveri, Juan P. Domínguez-Morales, Gabriel Jiménez-Moreno

Revista: Advanced Intelligent Systems

URL: <https://doi.org/10.1002/aisy.202400282>

Octubre 2024:

Título: Bio-inspired computational memory model of the Hippocampus: An approach to a neuromorphic spike-based Content-Addressable Memory

Autores: Daniel Casanueva-Morato, Álvaro Ayuso-Martínez, Juan P. Domínguez-Morales, Ángel Jiménez-Fernández, Gabriel Jiménez-Moreno

Revista: Neural Networks

URL: <https://doi.org/10.1016/j.neunet.2024.106474>

Noviembre 2024 y Tercer mejor artículo científico del año:

Título: Advancing unsupervised anomaly detection with normalizing flow and multi-scale ensemble learning

Autores: Miguel Campos-Romero, Manuel Carranza-García, José C. Riquelme

Revista: Engineering Applications of Artificial Intelligence

URL: <https://doi.org/10.1016/j.engappai.2024.109088>

Diciembre 2024 y Mejor artículo científico del año:

Título: Explainable deep learning on multi-target time series forecasting: An air pollution use case

Autores: Manuel J. Jiménez-Navarro, Mario Lovrić, Simonas Kecorius, Emmanuel Karlo Nyarko, María Martínez-Ballesteros

Revista: Results in Engineering

URL: <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2024.103290>

Enero de 2025:

Título: Melanoma Breslow Thickness Classification Using Ensemble-Based Knowledge Distillation With Semi-Supervised Convolutional Neural Networks

Autores: Juan P. Domínguez-Morales, Juan-Carlos Hernández-Rodríguez, Lourdes Duran-López, Julián Conejo-Mir, José-Juan Pereyra-Rodríguez

Código Seguro De Verificación	NXriCoZvmRp9N/AALRXJ8Q==		Fecha	07/10/2025
Firmado Por	MARIA TERESA GOMEZ LOPEZ			
	JOAQUIN BORREGO DIAZ			
	ALBERTO YUFERA GARCIA			
	MARIA DEL ROCIO GONZALEZ DIAZ			
	JOSE LUIS SEVILLANO RAMOS			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/NXriCoZvmRp9N%2FAALRXJ8Q%3D%3D		Página	1/3





ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA

Revista: IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics

URL: <https://doi.org/10.1109/JBHI.2024.3465929>

Febrero de 2025:

Desierto por no alcanzar la puntuación mínima ningún artículo.

Marzo de 2025:

Título: A Meta-Methodology for User Evaluation of Artificial Intelligence Generated Music; Using the Analytical Hierarchy Process, Likert and Emotional State Estimations

Autores: Miguel Civit, Véronique Draï-Zerbib, Francisco Cuadrado, María J. Escalona

Revista: International Journal of Human-Computer Interaction

URL: <https://doi.org/10.1080/10447318.2025.2478265>

Abril de 2025:

Título: Analog Implementation of a Spiking System for Performing Arithmetic Logic Operations on Mixed-Signal Neuromorphic Processors

Autores: Álvaro Ayuso-Martínez, Daniel Casanueva-Morato, Juan P. Domínguez-Morales, Giacomo Indiveri, Ángel Jiménez-Fernández, Gabriel Jiménez-Moreno

Revista: Advanced Intelligent Systems

URL: <https://doi.org/10.1002/aisy.202400524>

Mayo de 2025:

Título: A novel machine learning-based proposal for early prediction of endometriosis disease

Autores: Elena Enamorado Díaz, Leticia Morales Trujillo, Julián Alberto García García, Ana T. Marcos, José Navarro Pando, María José Escalona Cuaresma

Revista: Expert Systems with Applications

URL: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2025.126621>

Junio de 2025 y Segundo mejor artículo científico del año:

Título: Energy-time modelling of distributed multi-population genetic algorithms with dynamic workload in HPC clusters

Autores: Juan José Escobar, Pablo Sánchez-Cuevas, Beatriz Prieto, Rukiye Savran Kızıltepe, Fernando Díaz-del-Río; Dragi Kimovski

Revista: Future Generation Computer Systems

URL: <https://doi.org/10.1016/j.future.2025.107753>

Código Seguro De Verificación	NXriCoZvmRp9N/AALRXJ8Q==		Fecha	07/10/2025
Firmado Por	MARIA TERESA GOMEZ LOPEZ			
	JOAQUIN BORREGO DIAZ			
	ALBERTO YUFERA GARCIA			
	MARIA DEL ROCIO GONZALEZ DIAZ			
	JOSE LUIS SEVILLANO RAMOS			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/NXriCoZvmRp9N%2FAALRXJ8Q%3D%3D		Página	2/3



ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE
INGENIERÍA INFORMÁTICA

Julio de 2025:

Título: Refining satellite trajectories with celestial body features using neural networks
Autores: José Calderón, Daniel Ayala, Rafael Ayala, Luis Valencia-Cabrera, Inma Hernández, David Ruiz
Revista: Expert Systems with Applications
URL: <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2025.127453>

Agosto de 2025:

Título: Matrix Representation of Virus Machines and an Application to the Discrete Logarithm Problem
Autores: Antonio Ramírez-de-Arellano, David Orellana-Martín, Mario J. Pérez-Jiménez, Francis George C. Cabarle, Henry N. Adorna
Revista: International Journal of Neural Systems
URL: <https://doi.org/10.1142/S0129065725500492>

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. Manuel J. Jiménez-Navarro, como coautor del mejor artículo del mes de diciembre.

2º Premio, dotado con 600 € y diploma acreditativo, a D. Pablo Sánchez-Cuevas, como coautor del mejor artículo del mes de junio.

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

Código Seguro De Verificación	NXriCoZvmRp9N/AALRXJ8Q==		Fecha	07/10/2025
Firmado Por	MARIA TERESA GOMEZ LOPEZ			
	JOAQUIN BORREGO DIAZ			
	ALBERTO YUFERA GARCIA			
	MARIA DEL ROCIO GONZALEZ DIAZ			
	JOSE LUIS SEVILLANO RAMOS			
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/NXriCoZvmRp9N%2FAALRXJ8Q%3D%3D		Página	3/3

