

# EDITORIAL



Gabriela Suintaxi  
PhD.

---

**Editor LAJC**

Escuela Politécnica Nacional,  
Ecuador

**Bienvenidos al Volumen 12, Número 1 de la revista *Latin-American Journal of Computing (LAJC)*.**

Me complace presentarles esta última edición, que reúne ocho artículos de investigación de alta calidad que abordan algunos de los desafíos más apremiantes en los campos de la computación y la tecnología. Estos estudios destacan la innovación y dedicación de investigadores comprometidos con el avance del conocimiento y la resolución de problemas del mundo real.

Este número cubre una amplia gama de temas relevantes y oportunos, que incluyen monitoreo ambiental, visualización de datos, revisiones sistemáticas, sistemas de energía renovable, arquitecturas de microservicios y soluciones para ciudades inteligentes. Cada artículo ofrece ideas valiosas y aplicaciones prácticas, reflejando la misión de la revista de fomentar investigaciones rigurosas y con impacto.

Entre las contribuciones de este número, los lectores encontrarán:

- Un innovador **sistema inalámbrico de geolocalización** diseñado para monitorear y reducir la contaminación en áreas urbanas.
- Un **marco sistemático de visualización de datos**, orientado a apoyar la toma de decisiones estratégicas en el comercio global.
- Perspectivas sobre los **mecanismos de defensa contra ataques de enrutamiento** en redes del Internet de las Cosas (IoT).
- Una **herramienta web fácil de usar para el dimensionamiento de sistemas fotovoltaicos**, alineada con los objetivos de energía renovable de Ecuador.
- Revisiones exhaustivas y metodologías que fomentan la **adopción de la computación en la nube, protección a los usuarios móviles y optimización de la gestión del tráfico urbano**.

Estas contribuciones subrayan la importancia de la colaboración interdisciplinaria para abordar problemas sociales complejos, tanto en América Latina como a nivel global.

En nombre del comité editorial, deseo expresar mi gratitud a todos los autores, revisores y al equipo editorial, cuya dedicación hace posible esta edición. Seguimos comprometidos en apoyar a nuestros colaboradores y lectores, brindando una plataforma para compartir investigaciones de vanguardia y fomentar la colaboración académica.

Esperamos que este número inspire nuevas innovaciones y conversaciones significativas dentro de la comunidad de la computación.

Gabriela Suntaxi

Editora en Jefe

**Welcome to Volume 12, Issue 1 of the *Latin-American Journal of Computing (LAJC)*.**

It is a privilege to introduce this latest edition, which brings together eight high-quality research articles addressing some of the most pressing challenges in the fields of computing and technology. These studies showcase the innovation and dedication of researchers committed to advancing knowledge and tackling real-world problems.

This issue covers a diverse range of relevant and timely topics, including environmental monitoring, data visualization, systematic reviews, renewable energy systems, microservices architecture, and smart city solutions. Each article offers valuable insights and practical applications, reflecting the journal's mission to foster impactful and rigorous research.

Among the contributions of this issue, readers will find:

- An **innovative wireless geolocation system** designed to monitor and reduce pollution in urban areas.
- A **systematic data visualization framework** tailored to support strategic decision-making in global trade.
- Insights into **routing attack defense mechanisms** for Internet of Things (IoT) networks.
- A **user-friendly web-based tool for sizing photovoltaic systems** aligned with Ecuador's renewable energy targets.
- Comprehensive reviews and methodologies that enhance **cloud computing adoption, protect mobile users, and streamline urban traffic management**.

These contributions emphasize the significance of interdisciplinary collaboration in addressing complex societal issues, both in Latin America and on a global scale.

On behalf of the editorial committee, I want to extend my gratitude to all authors, reviewers, and the editorial team whose dedication makes this issue possible. We remain committed to supporting our contributors and readers by providing a platform for sharing cutting-edge research and fostering academic collaboration.

We hope this issue inspires further innovations and meaningful conversations within the computing community.

Gabriela Suntaxi

Editor-in-Chief