



ISSN: 3073-1518

DOI: 10.70929/caui3

Causalidad

Innovaciones en Automatización y Ergonomía

www.caui3.com



2026 Enero - Junio
Vol. 2, Núm. 1

Revista Digital Científica Causalidad
Automatización e Ingeniería Informática en la Industria (caui3)

Volumen 2, Número 1 - 2026

Periodicidad semestral (enero, julio)

ISSN: 3073-1518

DOI: 10.70929/caui3

<https://www.caui3.com/>

caui3@caui3.com

Editorial SAPVA Publicación y Edición Digital

RUC: 0691786327001

Riobamba 060103 – Ecuador

<https://www.editorialsapva.com/>

editorialsapva@editoriaslsapva.com

Producción editorial

Diseño y Diagramación: Gloria Vanegas Zabala, Ph. D.

El contenido de esta revista puede ser reproducido total o parcialmente, siempre que se cite explícitamente la fuente original. Las ideas, expresiones y afirmaciones vertidas en los artículos son de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan la posición editorial de la revista.

CC BY 4.0



CAUSALIDAD

Automatización e Ingeniería Informática en
la Industria (caui3)

Equipo Editorial

Editor jefe: Franklin Samaniego, Ph. D.

Editora jefa: Gloria Vanegas, Ph. D.

Comité Editorial

Marco Salcedo, Ph. D.

Total Energies y OPERA (Applied Geophysical Research Group) –
University of Pau. - Francia

Pedro Castro, Ph. D.

Universidad de Guayaquil - Ecuador

Marlon Danilo Basantes Valverde, Ph. D.

Universidad Nacional de Chimborazo - Ecuador

Dorin Sabin Copaci, Ph. D.

Universidad Carlos III de Madrid - España



Editorial SAPVA
Publicación y
Edición Digital

Tabla de Contenidos

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

Implementación de un enfoque basado en aprendizaje por refuerzo para el desplazamiento autónomo y eficiente de robots móviles de ruedas Implementation of a reinforcement learning-based approach for autonomous and efficient locomotion of wheeled mobile robots ○ Carlos Mieles-Cárdenas ○ Martín Zavala-Angamarca	1-9
Implementación de un tablero ocupacional digital para mejorar las actividades de la vida diaria en discapacidad intelectual Implementation of a Digital Occupational Dashboard to Improve Activities of Daily Living in Individuals with Intellectual Disability ○ Gonzalo Rodríguez-Galarza ○ José Jinez ○ Klever Torres ○ Leonardo Rentería	10-22
Diseño y fabricación de una férula de rehabilitación personalizada mediante tecnologías digitales y materiales compuestos Design and fabrication of a custom rehabilitation splint using digital technologies and composite materials ○ Andy Tipan-Martinez ○ Estefano Alulema-Ortiz ○ Alejandro Lopez-Llanos	53-61

ARTÍCULOS DE REVISIÓN

Optimización de la productividad en el proceso de terminado de calzado mediante una propuesta de mobiliario modular

Optimization of productivity in the footwear finishing process through a modular furniture proposal

23-33

- Juan Palacios-Proañó
- Andy Tipán-Martínez

Mapeando la Revolución del Diseño: Globalización y Madurez de la Automatización Industrial en el Ámbito Académico

Mapping the Design Revolution: Globalization and Maturity of Industrial Automation in the Academic Sphere

34-52

- Diego Venegas-Vásquez
- Angélica Tirado-Lozada

Comentario Editorial

Desde la navegación inteligente de robots en entornos complejos hasta el diseño de herramientas digitales y mobiliario modular, la optimización de procesos emerge como el eje transversal que potencia el rendimiento, la independencia funcional y la competitividad.

En coherencia con este eje temático que articula la inteligencia artificial, la inclusión educativa y la competitividad empresarial, extendemos una atenta invitación hacia la comunidad académica y profesional para adentrarse en los contenidos de este nuevo número. Valoramos profundamente su lectura crítica y el análisis riguroso de los estudios presentados, además, realizamos un especial énfasis en la importancia de sus comentarios y reflexiones. Es a partir de este diálogo constructivo que emergen debates enriquecedores y nuevas perspectivas que, pueden reafirmar la innovación, en sus diversas manifestaciones del entorno humano y tecnológico.

Instamos a la comunidad académica y profesional a continuar profundizando en la exploración del conocimiento, fomentar el intercambio intelectual y fortalecer los vínculos de colaboración, principios esenciales para la construcción de un futuro más prometedor y sostenible.

Franklin Samaniego Riera, PhD.
Editor

