



ISSN-e: 3073-1518
DOI: 10.70929/caui3

Causalidad

Ciencia al Servicio de la Sociedad

www.caui3.com



2025

Julio - Diciembre
Volumen 1, Número 2

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/RESEARCH PAPERS

Aprovechamiento de la Energía Undimotriz para la Desalinización de Agua de Mar: Una Solución Sostenible para la Escasez Hídrica en Estados Unidos Harnessing Wave Energy for Seawater Desalination: A Sustainable Solution to Water Shortages in the United States ○ Fabian Povea ○ Ricardo Játiva	1-14
Traductor de voz basado en procesamiento de lenguaje natural para asistencia a niños y jóvenes con dislalia Voice translator based on natural language processing to assist children and young people with dyslalia ○ Luis González ○ James Sánchez	15-25
Dispositivo para rastreo de mascotas con la tecnología LoRaWAN Pet tracking device with LoRaWAN technology ○ Cecilia Urquiza Álvarez	26-33
Análisis del Consumo Energético y las Emisiones de gases de Efecto Invernadero en el Sector Transporte de Pasajeros en Ecuador Analysis of Energy Consumption and Greenhouse Gas Emissions in the Passenger Transport Sector in Ecuador ○ María Tuarez ○ Pedro Castro-Verdezoto ○ Jefferson Avilés	34-45

-
- Cristhian Piza
 - Alex Cabrera

Traducción de voz a lenguaje de señas por medio de Aprendizaje Profundo para personas con discapacidad auditiva

46-56

Voice-to-sign language translation using deep learning for people with hearing impairments

- Jorge Alvarado Cadena

Comentario Editorial

Sentir el latido de la tierra con respeto y entender los diferentes ritmos del corazón humano es construir un puente entre la naturaleza que nos sostiene y las personas cuyas capacidades amplían nuestra mirada del mundo que nos rodea. Esta intersección entre la sostenibilidad ambiental y la inclusión social no es solo un ideal, sino un campo de estudio fértil y urgente, donde la empatía se convierte en el principio rector para un futuro verdaderamente resiliente y diverso.

Es desde este compromiso que la Revista digital científica Causalidad (caui3) tiene el honor de presentar su nuevo número. Los manuscritos de este trabajo mantienen un enfoque integral en la sostenibilidad y la inclusión social, explorando sus sinergias y desafíos desde múltiples disciplinas. Invitamos cordialmente a investigadores, académicos, estudiantes y lectores que dedican sus esfuerzos en presentar nuevos aportes se desenvuelven en estas interesantes ramas de trabajo a sumergirse en las páginas de esta edición. Aquí encontrarán un espacio de diálogo, reflexión crítica y divulgación de conocimiento que aspira a inspirar acciones concretas y a fortalecer el vínculo esencial entre el cuidado de nuestro planeta y la construcción de sociedades donde todas las personas, con toda su diversidad, puedan florecer.

Desde aquí, los alentamos a proseguir con la exploración, el intercambio de conocimiento y la colaboración, pilares fundamentales para forjar un porvenir más luminoso.

Franklin Samaniego Riera, Ph. D.
Editor