



ISSN: 3073-1518

DOI: 10.70929/caui3

Causalidad

Primera Edición

Dedicada al Autor, quien hizo posible esta primera impresión digital.

www.caui3.com



2025

Enero - Junio

Volumen 1, Número 1

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

Diseño y construcción de chasis para un robot móvil de ruedas para la exploración de terrenos irregulares Design and construction of chassis for a wheeled mobile robot for rough terrain exploration ○ Ángel Cantos ○ Franklin Samaniego	1-11
Análisis Comparativo en los Procesos de Soldadura en la Industria Naval: Caso Experimental de Soldadura por Arco Eléctrico SMAW, GMAW, GTAW y FCAW Comparative Analysis of Welding Processes in the Shipbuilding Industry: Experimental Case of Electric Arc Welding SMAW, GMAW, GTAW and FCAW ○ Jonathan Castro ○ Francisco Espinel ○ Pedro Castro-Verdezoto	12-39
Análisis y propuesta de estrategias de logística inversa para el aprovechamiento de plásticos residuales Analysis and proposal of reverse logistics strategies for the use of residual plastics ○ Fabian Povea ○ Angel García	40-54
Diseño de una red de logística inversa de residuos de aluminio para la fabricación de partes y piezas usadas en la industria automotriz	55-70

Design of a reverse logistics network of aluminum waste for the manufacture of parts and pieces used in the automotive industry

- Luis Juradoa
- Erik Puninaa
- Pedro Castro

Adaptación del perfil de egreso de ingeniería industrial para enfrentar los desafíos de la Industria 4

Adapting the industrial engineering graduate profile to meet the challenges of Industry 4.

- John Tobar
- Mariuxi Olvera
- Alexandra Játiva
- Jimmy Hurtado

71-86

Comentario Editorial

Todas las mentes curiosas buscan comprender y transformar el mundo, no obstante, se necesitan de un esfuerzo continuo y sin importar las dificultades que se presenten en el camino, nunca perder la voluntad y la esperanza.

El primer número de la revista científica Causalidad está dedicada a los investigadores, académicos, estudiantes y lectores apasionados que creen en el poder del conocimiento. Son ustedes quienes desafían los límites del conocimiento, cuestionan lo establecido y construyen nuevos horizontes para el ser humano, a través de su perseverancia, creatividad y compromiso con el progreso.

Ponemos nuestra esperanza, que estas páginas sean un reflejo del rigor y la innovación que impulsan la ciencia, además, invitamos a seguir explorando, compartiendo y colaborando en la búsqueda de un futuro mejor.

Gracias por su apoyo.

Franklin Samaniego Riera, PhD.
Editor