

MEMORIA

Investigaciones en Ingeniería

ISSN 2301-1092 • ISSN (en línea) 2301-1106

Núm. 29

(2025)

Sumario

Págs.

Editorial – Ingeniería, sostenibilidad y resiliencia.

Rafael Sotelo

1-2

Análisis de las repercusiones económicas y técnicas del cierre de bancos de materiales del cerro de San Juan, en las ciudades de Tepic y Xalisco, en el año 2022

Analysis of the economic and technical repercussions of the closure of material banks on San Juan Hill, in the cities of Tepic and Xalisco, in 2022

C. A. Hoyos Castellanos, W. H. Herrera León, F. Treviño Montemayor, F. Aguirre Camacho

3-14

Un análisis de modelos hidrodinámicos y una propuesta de cambio cultural basada en predicciones: el caso de la inundación del Río Grande do Sul, Brasil

An Analysis of Hydrodynamic Models and a Proposal of Cultural Change based on predictions: The case of the Rio Grande do Sul Flood, Brazil

C. Trindade

15-38

Feasibility Study for the Electrification of Vehicles in Pakistan

Estudio de viabilidad para la electrificación de vehículos en Pakistán

A. A. Naqvi, W. Uddin, S.M. Saadullah, M. Zaviyar Abbas Noori, M. Omer Farooq

39-53

Effect of Tesla valve geometry on unsteady flow behavior and pressure drop - A CFD study

Efecto de la geometría de la válvula Tesla en el comportamiento del flujo inestable y la caída de presión: un estudio de CFD

M. Shakaib, M. Ehtesham ul Haque, S. M. Fakhir Hasani

54-73

Investigating Tensile & Impact Properties of Recycled Polypropylene, Polyvinyl Chloride, Polyamide & Polyethylene

Investigación de las propiedades de tracción e impacto del polipropileno, cloruro de polivinilo, poliamida y polietileno reciclados.

E. Abbas Jafri, A. Shazad, I. Asif, A. Ahmed Hashmi, U. Nadeem Abdullah

74-94

Smart and Sustainable IoT-Driven Vertical Farming Solution for Agricultural Challenges in Pakistan

Solución de agricultura vertical inteligente y sostenible basada en IoT para los desafíos agrícolas en Pakistán

S. Ur Rehman, M. Adeel Mannan, M. Ahsan Shaikh, M. Uzair

95-108

Occupational Hazard Assessment and Risk Mitigation in the Gluing And Lapping Section of a Gas Meter Manufacturing Plant

Evaluación De Riesgos Laborales Y Mitigación De Riesgos En La Sección De Encolado Y Lapeado De Una Planta De Fabricación De Medidores de Gas

A. Zulfikar, M. Azam, I. Sikandar, M. H. Naqvi, M. Hamid, H. Ahmed

109-130

Optimizing Domestic Refrigerator Performance with Varied Lubricants for R134a Refrigerant: Comparative Analysis

Optimización del rendimiento del refrigerador doméstico con lubricantes variados para el refrigerante R134a: análisis comparativo

M. Ehtesham ul Haque, A. Samad Khan, A. Ahmed Khan, M. Anus Irshad

131-151

Analysis of barriers to the massification use of private electric vehicles in urban passenger transport in Lima, Peru

Análisis de las barreras para la masificación del uso de vehículos eléctricos privados en el transporte urbano de pasajeros en Lima, Perú

R. Nazario Ticse, J. Ramos Saravia, M. Quintana Caceda, J. Wong Kcomt, W. Arroyo Delgado

152-165

Aplicaciones Recientes de Tecnologías Digitales en la Agricultura

Recent Applications of Digital Technologies in Agriculture

L. Camacho, J. Simmonds, Y. Moreno-González, M. Vieto-Vega, Y. Moreno, N. Correa, M. Santamaría Lezcano, F. M. Montero González

166-189

Computational study of the direct impact of a 200 kA lightning strike on external floating roof tanks

Estudio computacional del impacto directo de un rayo de 200 kA sobre tanques externos de techo flotante

J. D. Losada Losada, D. Marín Yépez, C. Younes Velosa

190-204

Lista de Autores – Memoria Investigaciones en Ingeniería

205-206

Lista de Revisores – Memoria Investigaciones en Ingeniería

207