

MEMORIA

Investigaciones en Ingeniería

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

Núm. 25

(2023)

Sumario

Págs.

Editorial – XXX.

Rafael Sotelo

1

Dióxido de carbono en interiores y COVID-19: Evaluación de la calidad del aire y su relación con la ventilación, temperatura y humedad

Indoor carbon dioxide and COVID-19: Assessment of air quality and its relationship with ventilation, temperature and humidity

F. J. Quispe Gutierrez, M. N. Retis Sanchez, J. E. Perez Carpio

2-12

Plataforma digital de inglés con procesamiento de voz para educación preescolar

Digital English platform with voice processing for preschool education

Y. Noé, P. Cortez, N. Sierra

13–26

Caracterización Dinámica del Edificio 'María Nieves y Bustamante' de la Universidad Católica San Pablo de Arequipa y su Subsuelo a través del Uso de Sismógrafos

Dynamic Characterization of the 'María Nieves y Bustamante' Building at the Catholic University of San Pablo in Arequipa and its Subsoil Using Seismographs

Y. Carpio, E. Simbort, G. Villarreal

27-52

Effect of Fiber Angle on Mechanical Properties of the Natural Fiber-Reinforced Polymer Through Numerical Analysis

Efecto del ángulo de la fibra sobre las propiedades mecánicas del polímero reforzado con fibra natural mediante análisis numérico

S. A. Nisar, T. Jamil

53–71

Desarrollo de patrones de tiempo y frecuencia en Uruguay

Development of time and frequency standards in Uruguay

L. Trigo, A. García, D. Slomovitz

72-89

Retos a los que se enfrenta la Ingeniería del Software Cuántico

Challenges in Quantum Software Engineering

A. Arismendi, S. Pombo Mott

90-106

Análisis comparativo del comportamiento estructural de una edificación de cuatro niveles con base fija y base aislada

Comparative analysis of the structural behavior of a four-story building with a fixed base and an isolated base

K. Niquen, G. Villarreal, V. Niquen

107-136

Interacción Suelo-Estructura para edificaciones con platea de cimentación por los modelos estático y dinámico

Soil-Structure Interaction for Buildings with Foundation Plates by Static and Dynamic Models

R. Olivera, G. Villarreal

137-171

A Simulation Based Study on the Effect of Metallic and Non-metallic Nanoparticles on the Performance of Parabolic Trough Concentrator

Estudio basado en simulación sobre el efecto de nanopartículas metálicas y no metálicas en el rendimiento del concentrador cilindro-parabólico

M. Asif Ali, M. Uzair

172-196

Impactos ambientales de la actividad petrolera en una región Amazónica del Perú.

Environmental impacts of oil activity in an Amazonian region of Peru..

M. T. Reátegui Chujutalli, H. Z. Chung Camus

197-213

La gestión del capital relacional de las organizaciones: evidencia de pymes mexicanas

Relational capital of organizations: evidence from mexican SMEs

M. A. Ricardo, L. Vega, M. Pérez, V. Fuentes

214-229

Caracterización de los bancos de materiales pétreos para la elaboración de concreto en las ciudades de Tepic y Xalisco, Nayarit, México

Characterization of the banks of stone materials for the production of concrete in the cities of Tepic and Xalisco, Nayarit, Mexico

C. A. Hoyos Castellanos, F. Treviño Montemayor, F. Aguirre Camacho

230-245

Development of an IoT Tool for Optimizing Humidity Control in Cocoa Cultivation

Desarrollo de una herramienta IoT para optimizar el control de la humedad en el cultivo de cacao

H. Santillán, M. Suárez, D. Cárdenas

246-265

Solar powered stirling engine for domestic household and rural areas in Karachi, Pakistan

Motor Stirling de energía solar para uso doméstico y en zonas rurales de Karachi, Pakistán

M. Uzair, I. Yawar, S. A. Jawad, B. Fatima, M. Furqan

266-283

Lista de Autores – Memoria Investigaciones en Ingeniería

284-285

Lista de Revisores – Memoria Investigaciones en Ingeniería

286