

Rector

Adolfo Meisel Roca

Decano División de Ingenierías

Javier Páez Saavedra

Editora

Lucy García, Ph. D.

Asistente editorial

José Santiago

Comité Editorial

*University of Pittsburgh
(Estados Unidos)*

George E. Klinzing, Ph. D.

*Pontificia Universidad Católica de Chile
Juan de Dios Ortuzar, Ph. D.*

*Instituto de Microelectrónica de
Barcelona (España)*

Humberto Campanella, Ph. D.

Comité Científico

*Rensselaer Polytechnic Institute
(Estados Unidos)*

José Holguín-Veras, Ph. D.

*Universidad del Norte (Colombia)
Antonio Bula Silvera, Ph. D.*

*Universidad de La Sabana (Colombia)
Jairo Montoya, Ph. D.*

*Universitat Jaume I (UJI), España
Antonio Gallardo Izquierdo, Ph. D.*

*Instituto Tecnológico de Monterrey (México)
José Luis González Velarde, Ph. D.*

*Universidad de Castilla-La Mancha (España)
Magín Lapuerta Amigo, Ph. D.*

*Universidad Politécnica de Valencia (España)
Ginés Benet Gilabert, Ph. D.
Alberto Bouzas, Ph. D.*

*Universidad de Burgos (España)
Joaquín Antonio Pacheco Bonrostro, Ph. D.*

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN / RESEARCH ARTICLES

Balaceo de cargas en los circuitos de distribución de un sistema eléctrico aislado que garantiza operación segura ante ocurrencias de averías 1
Balance of loads in the distribution circuits of an isolated electrical system guaranteeing safe operation in the occurrences of faults
 Marta Bravo de las Casas
Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas
 Pedro Vicente Ruíz Sánchez
Empresa de Tecnología de la Información y Automática Villa Clara
 Yandy Marín Santana
Grupo Gaviota S.A. ATcomercial
 Grettel Quintana de Basterra
Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas

Estudio del comportamiento mecánico de morteros modificados con fibras de aserrín bajo esfuerzos de compresión 20
Study of mechanical behavior of mortars modified with sawdust under compression loads
 Andrés David Ortega Sánchez
 Harveth Gil
Politécnico Colombiano Jaime Isaza Cadavid, PCJIC (Colombia)

Ensayo dinámico axial en probetas cilíndricas entalladas para medir el comportamiento a fatiga en mezclas asfálticas 36
Axial dynamic test in notched cylindrical specimen to measure fatigue behavior in asphalt mixtures
 Luis Mardones Parra
 Gonzalo Valdés Vidal
 Elsa Sánchez Alonso
 Alejandra Calabi Floody
Universidad de la Frontera, Chile

Comparación de las dos metodologías de análisis y diseño más recientes de ASCE 7, para el análisis de su posible empleo en edificaciones con aislamiento sísmico de base en Colombia57

Comparison among both most recent analysis and design methodologies of ASCE 7, for the analysis of its possible use in buildings with seismic base isolation in Colombia

Carlos M. Piscal A.

Universidad de La Salle, Colombia

Francisco López Almansa

Universidad Politécnica de Cataluña, España

Metodología para la realización de un diagnóstico de la gestión de indicadores ambientales en la administración pública 71

Methodology for conducting a diagnosis of the management of environmental indicators in the Cuban public administration

Roani Ladislá Miranda Cuéllar

Soidelys Reyes Acuña

Gloria de las Mercedes Gómez País

Odalys Caridad Goicochea Cardoso

Universidad Tecnológica de La Habana "José A. Echeverría", CUJAE

Fabricación y caracterización de nanopartículas de plata con potencial uso en el tratamiento del cáncer de piel 88

Fabrication and characterization of silver nanoparticles with potential use in the treatment of skin cancer

Juan Pablo Gallo Ramírez

Claudia Patricia Ossa Orozco

Universidad de Antioquia, Medellín, Colombia

Bloque de suelo estabilizado en pequeño formato y tecnología de colocación en obra en vivienda de interés social 105

Soil block stabilized in small format and technology of placement in work, in housing of social interest

Emperatriz Isabel Bailón Abad

Romel Iván Espinosa Guaricela

Jorge Bernardo Acevedo Catá

Universidad Nacional de Loja, Ecuador

ARTÍCULOS DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLES

Producción de galactooligosacáridos: alternativa para el aprovechamiento del lactosuero. Una revisión..... 129

Production of galactooligosaccharides: alternative for the use of whey. A review

James Andrés Gómez Soto

Óscar Julián Sánchez Toro

Universidad de Caldas, Colombia