

CONTENIDO

7-8	CARTA EDITORIAL
9-20	Metodología para el diseño de un módulo de acumulación térmica usando materiales de cambio de fase (PCM) para un secador solar de túnel Mario Escobar Ochoa, Sandra Cuervo Andrade, Sonia Rincón Prat
21-34	Aplicación de técnicas de desenvolvimiento de producto para el desarrollo de un robot antropomórfico Cristhian Riaño Jaimés, César Peña Cortés, Heller Sánchez Acevedo
35-42	Evaluación del desempeño eléctrico de estructuras de diferentes materiales empleadas en redes de distribución Andrés Vanegas, Esteban Velilla, Alejandro Valencia
43-50	Estudio comparativo de las propiedades mecánicas y vibratorias de un material compuesto reforzado con fibras de fique frente a un compuesto con fibras de vidrio-E Sergio Gómez, Bladimir Ramón, Rolando Guzman
51-58	Ecuaciones diferenciales de la física clásica. Interpretación y solución mediante dinámica de sistemas Giampaolo Orlandoni Merli, Josefa Ramoni Perazzi
59-68	Diseño de una herramienta de corte para racimos de palma aceitera Lina Parra Ruiz, Jorge Quintero Medina, Fernanda Maradei
69-80	Análisis multi-criterio para evaluar la capacidad de absorción de energía de tubos fabricados con láminas de metal expandido y sólidas Dimas Smith, Carlos Graciano, Manuel Martínez
81-92	Experimentación de controladores digitales clásicos en un sistema embebido aplicado en un proceso térmico José Fuentes, Sergio Castro, Byron Medina, Francisco Moreno, Sergio Sepúlveda
93-104	Large Eddy Simulation (LES) Aplicado a un lecho fluidizado gas-sólido. Parte I: Reactor a escala de laboratorio Germán González, Natalia Prieto, Iván Mercado
105-114	Compensación adaptativa feedback feedforward para el rechazo de perturbaciones en una estructura flexible de un grado de libertad: análisis comparativo Efraín Mariotte, Jabid Quiroga, Silvia Oviedo
115-126	Estudio de la respuesta hidrológica en la cuenca urbana de montaña San Luis-Palgrande Diana Rey Valencia, Jannette Zambrano
127-142	Posibilidades de usar la ceniza de cascarilla de arroz como reforzante en el sector de polímeros-una revisión Natalia Cardona Uribe, Cindy Arenas Echeverri, Mariluz Betancur, Leyla Jaramillo, Juan Martínez
143-154	Análisis de un generador de HHO de celda seca para su aplicación en motores de combustión interna Ángel Orlando Díaz Rey, Jonathan Eduardo González Gil, Octavio Andrés González Estrada
155-162	Análisis del mercado Spot con representación estocástica para generación eólica y fotovoltaica Jorge Alexander Alarcón Villamil, Sergio Raúl Rivera Rodríguez, Francisco Santamaría Piedrahita
163-168	Ensamble de estructuras a nivel mesoscópico: formación de trómeros no-simétricos Andrés Arango Restrepo, Daniel Barragán
169-184	Simulación de la interacción entre fracturas hidráulicas y fracturas naturales con aplicación de daño continuo Anny Zambrano Luna, Germán González Silva, Yair Quintero Peña
185-190	Análisis y simulación del modelo térmico y viscoso del proceso de Melt Spinning Marcelo Barone, Francisco Barceló, Jairo Useche, Axel Larretéguy, Marcelo Pagnola
191-200	Métodos de aproximación Lagrangiano-Eulerianos para leyes de equilibrio y leyes de conservación hiperbólicas Eduardo Abreu, John Pérez, Arthur Santo
201-208	Modelado numérico del proceso de secado solar de manzanas en el municipio de Nuevo Colón-Boyacá Pedro Julián García, Jerisson León Medina, Leydi Cárdenas Flechas, Juan Giraldo
209-216	Reconstrucción basada en multirresolución para la adquisición de vídeo espectral compresivo usando un sensor de multiplexación espectral Kareth León, Laura Galvis, Henry Arguello
217-221	Obtención del índice de fallas de líneas de distribución ante impactos indirectos de rayo en zona tropical Edison Soto Ríos, Ernesto Pérez González, Diego del Río Trujillo
222-232	Influencia de las condiciones de carga en la generación de úlceras por presión interna en amputados transfemorales Carlos Mejía Blandón, Liliana Bustamante Goetz, Junes Villarraga Osa
233-242	Algoritmos de optimización global aplicados en una estrategia de estimación de parámetros David Matajira Rueda, Jorge Cruz Duarte, Juan Aviña Cervantes, Carlos Correa Cely
243-250	Controlador robusto basado en la técnica QFT para convertidores DC-DC buck - boost como regulador de voltaje en generadores fotovoltaicos Rafael Augusto Núñez Rodríguez, Omar Pinzón Ardila
251-270	Simulación dinámica de inundaciones asumiendo un estado crítico de máxima escorrentía, bajo cinco periodos de retorno, en la Quebrada La Virgen del Municipio de San José de Miranda- Santander Sird Frehiman Rodríguez Corzo
271-274	DIRECTRICES PARA AUTORES
275-278	POLÍTICAS EDITORIALES
279-280	DIRECTRICES PARA AUTORES
281-282	GUIDELINES FOR AUTHORS

CONTENT

7-8	EDITORIAL LETTER
9-20	Methodology for the design of a thermal energy storage module for a solar tunnel dryer using phase change materials (PCM) Mario Escobar Ochoa, Sandra Cuervo Andrade, Sonia Rincón Prat
21-34	Application of product development techniques for the development of an anthropomorphic robot Cristhian Riaño Jaimes, César Peña Cortés, Heller Sánchez Acevedo
35-42	Assessment of the electrical performance of power distribution structures composed by different materials Andrés Vanegas, Esteban Velilla, Alejandro Valencia
43-50	Comparative study of the mechanical and vibratory properties of a composite reinforced with fique fibers versus a composite with E-glass fibers Sergio Gómez, Bladimir Ramón, Rolando Guzman
51-58	Differential equations of classical physics. Interpretation and solution through systems dynamics Giampaolo Orlandoni Merli, Josefa Ramoni Perazzi
59-68	Design of a cutting tool for oil-palm bunches Lina Parra Ruiz, Jorge Quintero Medina, Fernanda Maradei
69-80	Multi-criteria analysis to evaluate the energy absorption capacity of pipes manufactured with expanded and solid metal sheets Dimas Smith, Carlos Graciano, Manuel Martínez
81-92	Experimentation of classic digital controllers in an embedded system applied in a thermal process José Fuentes, Sergio Castro, Byron Medina, Francisco Moreno, Sergio Sepúlveda
93-104	Large Eddy Simulation of Gas-Solid fluidized bed. Part I: The laboratorial scale reactor Germán González, Natalia Prieto, Iván Mercado
105-114	Adaptive feedback feedforward compensation for disturbance rejection in a one DOF flexible structure: comparative analysis Efraín Mariotte, Jabid Quiroga, Silvia Oviedo
115-126	Assessment of runoff response in San Luis-Palagrande small urban mountain watershed Diana Rey Valencia, Jannette Zambrano Nájera
127-142	Possibilities of a rice husk ash to be used as reinforcing filler in polymer sector -a review Natalia Cardona Uribe, Cindy Arenas Echeverri, Mariluz Betancur, Leyla Jaramillo, Juan Martínez
143-154	Analysis of a dry cell HHO generator for application in internal combustion engines Ángel Orlando Díaz Rey, Jonathan Eduardo González Gil, Octavio Andrés González Estrada
155-162	Spot market analysis with stochastic representation for wind and photovoltaic generation Jorge Alexander Alarcón Villamil, Sergio Raúl Rivera Rodríguez, Francisco Santamaría Piedrahita
163-168	Structures assembly in the mesoscale: non-symmetric trimers formation Andrés Arango Restrepo, Daniel Barragán
169-184	Simulation of the interaction between hydraulic fractures and natural fractures with application of continuum damage Anny Zambrano Luna, Germán González Silva, Yair Quintero Peña
185-190	Analysis and simulation of thermal / viscose model for Melt Spinning process Marcelo Barone, Francisco Barceló, Jairo Useche, Axel Larretguy, Marcelo Pagnola
191-200	Lagrangia-Eulerian approximation methods for balance laws and hyperbolic conservation laws Eduardo Abreu, John Pérez, Arthur Santo
201-208	Numerical model of solar drying of apples from Nuevo Colón-Boyacá Pedro Julián García, Jersson León Medina, Leydi Cárdenas Flechas, Juan Giraldo
209-216	Multiresolution-based reconstruction for compressive spectral video sensing using a spectral multiplexing sensor Kareth León, Laura Galvis, Henry Arguello
217-221	Calculation of indirect-lightning flashover rate on distribution lines from indirect lightning in tropical zones Edison Soto Ríos, Ernesto Pérez González, Diego del Río Trujillo
243-252	Influence of load conditions for deep tissue injury development in transfemoral amputees Carlos Mejía Blandón, Liliana Bustamante Goez, Junes Villarraga Osa
233-242	Global optimization algorithms applied in a parameter estimation strategy David Matajira Rueda, Jorge Cruz Duarte, Juan Aviña Cervantes, Carlos Correa Cely
243-250	Robust controller based on the technical QFT for converters DC-DC buck - boost as photovoltaic generator voltage regulator Rafael Augusto Núñez Rodríguez, Omar Pinzón Ardila
251-270	Dynamic simulation of flooding in a critical state of maximum runoff, under five return periods, in La Virgen stream in the San José de Miranda Municipality - Santander Sird Frehiman Rodríguez Corzo
271-274	DIRECTRICES PARA AUTORES
275-278	POLÍTICAS EDITORIALES
279-280	DIRECTRICES PARA AUTORES
281-282	GUIDELINES FOR AUTHORS

