

Contenido

7-16	Comparación de esquemas de integración 3D para elementos enriquecidos en XFEM V.F. González-Albuixech, E. Giner, J.E. Tarancón
17-33	Gestión óptima de la potencia eléctrica en una microrred conectada, basada en el algoritmo genético para optimización multiobjetivo MOGA W.F.A. Zúñiga-Cortés, E.F Caicedo-Bravo, D.M López-Santiago
35-48	Reconocimiento de comandos de voz en español orientado al control de una silla de ruedas L.J. Gil, L.F. Castillo, R.D. Flórez
49-62	Modelado dinámico del manipulador serial Mitsubishi Movemaster RV-M1 usando SolidWorks A. Barraza, J.C. Rúa, J.L. Sosa, J. Díaz, E. Yime, J. Roldán
63-71	Implementación de ROS en sistema de control para un seguidor de personas usando robot Pioneer 3-DX M.A Molina, D.R Avendaño, L.E Solaque, N.F Velasco, C.A Pulido
73-84	Metodología para la selección de sitios de monitoreo atmosférico en zonas urbanas afectada por las emisiones de fuentes móviles V. Álvarez-Narvaez, E. Quiñones-Bolaños, M.E Huertas-Bolaño, C.A. Suárez, J. Berdugo-Arrieta, D. Ramírez-Rivas
85-92	Esquemas de transmisión de datos en una microrred a través de una infraestructura de medición avanzada E.E. Gaona García, T. Morales Vega, C.L. Trujillo Rodríguez, F. Santa María
93-104	Algoritmo de encaminamiento con reconfiguración de topología para red de sensores inalámbricos aplicada a una Microrred en modo "Isla" E.E. Gaona, P.A. Mancera, C.L. Trujillo
105-116	Análisis de integridad estructural de tuberías de material compuesto para el transporte de hidrocarburos por elementos finitos O.A. González-Estrada, J. Leal-Enciso, J.D. Reyes-Herrera
117-123	Metodología para el registro de parámetros de calidad de energía en microrredes inteligentes L.E. Perdomo Orjuela, A.A Rodríguez, F. Santa María
125-133	Aplicación del método de inversión usando mínimos cuadrados (dls) para el procesamiento de sondeos eléctricos verticales en Campo Escuela Colorado (Santander) – caso de estudio Y.P Goyes Peñafiel, G Jiménez Diaz, R Mier Umaña
135-144	Estimación de los factores de penalización del tiempo en la función de costo generalizado en Bucaramanga y su área metropolitana H Porras, S Cote
145-159	Evaluación de la rigidez a flexión de puentes de viga y losa en concreto presforzado a partir de pruebas de carga. Caso de estudio: Puente La Parroquia, vía La Renta-San Vicente de Chucurí. A.M Agredo Chávez, S.J Sarmiento Nova, A Viviescas Jaimes.
160-162	POLÍTICAS EDITORIALES
163-165	EDITORIAL POLICIES
166-167	DIRECTRICES PARA AUTORES
168-169	GUIDELINES FOR AUTHORS

Content

7 -16	Comparison of 3-D integration schemes for enriched elements in XFEM V.F. González-Albuixech, E. Giner, J.E. Tarancón
17 -33	Optimal power management in a grid-connected microgrid, based on MultiObjective Genetic Algorithm MOGA W.F.A. Zúñiga-Cortés, E.F Caicedo-Bravo, D.M López-Santiago
35 -48	Spanish speech recognition oriented to a wheelchair control L.J. Gil, L.F. Castillo, R.D. Flórez
49 -62	Dynamic modelling of the Mitsubishi Movemaster RV-M1 serial manipulator using SolidWorks A. Barraza, J.C. Rúa, J.L. Sosa, J. Díaz, E. Yime, J. Roldán
63 -71	ROS-based human leader and robot follower using a Pioneer 3-DX robot M.A Molina, D.R Avendaño, L.E Solaque, N.F Velasco, C.A Pulido
73 -84	Methodology for selecting atmospheric monitoring sites in urban areas affected by emissions from mobile sources V. Álvarez-Narvaez, E. Quiñones-Bolaños, M.E Huertas-Bolaño, C.A. Suárez, J. Berdugo-Arrieta, D. Ramírez-Rivas
85 -92	Data transmission schemes in microgrids through advance metering infrastructure E.E. Gaona García, T. Morales Vega, C.L. Trujillo Rodríguez, F. Santa María
93 -104	Routing algorithm with topology reconfiguration for wireless sensor network applied to microgrid in island mode E.E. Gaona, P.A. Mancera, C.L.Trujillo
105 -116	Structural integrity analysis of composite pipes for the transport of crude oil by finite elements O.A. González-Estrada, J. Leal-Enciso, J.D. Reyes-Herrera
117 -123	Methodology for registration of power quality parameters in smart microgrids L.E. Perdomo Orjuela, A.A Rodríguez, F. Santa María
125 -133	Application of the least squares inversion method for vertical electrical sounding processing in the Colorado field (Santander) – a case study Y.P Goyes Peñafiel, G Jiménez Diaz, R Mier Umaña
135 -144	Estimation of factors of penalty time in the function of generalized cost in Bucaramanga and its metropolitan area H Porras, S Cote
145 -159	Assessment of flexural rigidity of pre-stressed concrete bridges slab-beam from load test. case of study: la parroquia bridge via la renta - san vicente de chucurí. A.M Agredo Chávez, S.J Sarmiento Nova, A Viviescas Jaimes.
160 -162	POLÍTICAS EDITORIALES
163 -165	EDITORIAL POLICIES
166 -167	DIRECTRICES PARA AUTORES
168 -169	GUIDELINES FOR AUTHORS