



Vol. 31. No 3. 2010
agosto-noviembre

Índice acumulativo de artículos

1-2 Editorial

ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN

- 3-12 **Aplicación del enfoque IDA-PBC en la estabilización del sistema Pendubot**
Application of the IDA-PBC in the stabilization of the system Pendubot
ACOSTA, VIVIAN Y RÍOS-BOLÍVAR, MIGUEL
- 13-24 **Sistemas multiagentes para la planificación y manejo de los factores de producción en automatización**
Multiagents systems for planning and management of the production factors in automation
AGUILAR, JOSÉ; RIVAS, FRANCKLIN Y CERRADA, MARIELA
- 25-32 **Evaluación geotécnica del Río Topo, Autopista Caracas - La Guaira, Venezuela**
Geotechnical evaluation of the Topo River, Caracas - La Guaira Highway, Venezuela
BONGIORNO, FRANCISCO; MONSALVE, ZOILA; BELANDRIA, NORLY Y MONTILLA, NINFA
- 33-42 **Estudio y desarrollo de un sistema que contribuya en la coordinación de aislamiento para líneas y subestaciones a 115kV**
Study and development of a system that contributes for the insulation coordination of lines and substations to 115 kV
DÁVILA, MARISOL Y TORRES, DANIEL
- 43-52 **Reconocimiento de firmas off-line mediante máquinas de vectores de soporte**
Off-line signature recognition using support vector machines
JABBOUR, GEORGES; MÁRQUEZ, RENNY Y RUIZ, LISBETH
- 53-60 **Síntesis de óxidos mixtos de Co, Ni y Cu sobre MgO por el método de combustión con urea y estudio en la reacción de reformado seco de metano con CO₂**
Synthesis of mixed oxides of Co, Ni and Cu on MgO by the combustion method with urea and study in the dry reforming reaction of methane with CO₂
LUGO, CLAUDIO; GARCÍA, EDDER; RONDÓN, JAIRO; MELENDEZ, HILDEMARO; PÉREZ, PATRICIA Y DEL CASTILLO, HÉCTOR
- 61-64 **El problema de difusión unidimensional como aplicación del teorema de Duhamel**
The one-dimensional diffusion problem as an application of the Duhamel's theorem
TEMPO, RUTH; RUJANO, JOSÉ Y TORRES-MONZÓN, CARLOS
- 65-66 **Página Institucional del CDCHTA**

67-68 **Editorial****ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN**69-76 **Análisis de vulnerabilidad y aspectos geológicos influyentes en los sucesos del año 2005 en el Valle del Mocotíes Estado Mérida**

Vulnerability analysis and geologic aspects influential in the events in the year 2005 of the Mocoties Valley Mérida

BONGIORNO, FRANCISCO; GONZÁLEZ, LEONARDO; BELANDRIA, NORLY Y PÉREZ, RAFAEL

77-82 **Reformado seco de metano sobre Ni-Co soportado mediante impregnación sobre nanopartículas de MgO**

Dry methane reforming over Ni-Co supported by impregnation on MgO nanoparticles

GARCIA, EDDER; RONDÓN, JAIRO; BELANDRIA, LYNDIA; MELÉNDEZ, HILDEMARO; LUGO, CLAUDIO E IMBERT, FREDDY

83-90 **Un enfoque para la detección y el diagnóstico de fallas en la instrumentación de un proceso usando reconocimiento de patrones en el dominio wavelet**

An approach for fault detection and diagnosis in the instrumentation process using patterns recognition in the wavelet domain

GUILLÉN, MARCOS; PAREDES, JOSÉ Y CAMACHO, OSCAR

91-100 **Una plataforma tiempo real para ejecutar algoritmos de control**

A real-time platform to execute control algorithms

MEJÍA, CARLOS; RÍOS, ADDISON; LEÓN, LEANDRO E HIDROBO, FRANCISCO

101-108 **Robustez de las pruebas T en comparación de medias, ante violación de supuestos de normalidad y homocedasticidad**

Robustness of the t tests in comparison of means, under violation of normality and homoscedasticity assumptions'

MONTILLA, JOSEFA-MARIA Y KROMREY, JEFFREY

109-118 **Análisis de los sistemas de alumbrado público existentes en el casco central de la ciudad de Mérida**

Analysis of the existing systems of public lighting system in the central helmet of the city of Mérida

MORENO, LUZ-STELLA; SEGOVIA, YAYMIS Y SOSA, JORGE

119-124 **Comportamiento de dos mezclas asfálticas venezolanas en caliente, modificadas con desecho de polí-cloruro de vinilo**

Behavior of two venezuelan hot asphalt mixtures modified with vinyl polychloride residue

PRADA, OSCAR; RONDÓN, HUGO; GONZÁLEZ, GIOCONDA Y REYES, FREDDY

125-130 **Análisis de falla de un eje de piñón cónico**

Failure analysis of a conical pinion shaft

TOLOSA, RAMÓN; CHACÓN, RUBÉN; BRICEÑO, RICHARD; GIL, ROBERTO Y BRACHO, MARIA

131-132 **Editorial****ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN**133-142 **Un nuevo modelo para la atenuación diferencial por lluvias en enlaces terrestres convergentes operando en frecuencias superiores a 10 ghz, para climas inter-tropicales**

A novel model for differential rain attenuation in converging terrestrial links operating at frequencies above 10 ghz and inter-tropical weathers

ARAUJO, PEDRO; PÉREZ, NELSON; UZCÁTEGUI, JOSÉ; PAREDES, JOSÉ-LUÍS; Y LUIZ, DA SILVA MELLO

- 143-152 **Conceptualización del proceso de implementación de software: perspectivas ágil y disciplinada**
Conceptualization of the software implementation process: agile and disciplined approaches
CASTILLO, ARÍSTIDES; BARRIOS, JUDITH; MONTILVA, JONÁS Y RIVERO, DULCE
- 153-158 **Síntesis, caracterización espectroscópica y electroquímica de complejos de níquel(II) y cobalto(II) con nuevos ligandos N₂S₂, N,N'-alquil-bis(2-amino-1-ciclopentencarboditioato de etilo y bencilo)**
Synthesis, spectroscopic and electrochemical characterization of nickel(II) and cobalt(II) complexes with new N₂S₂ ligands, ethyl- and bencyl-N,N'-alkyl-bis(2-amino-1-cyclopentencarbodithioate)
CONTRERAS, RICARDO; ARANGUREN, JOSÉ; BELLANDI, FERNANDO; GUTIÉRREZ, ÁNGEL Y ROMERO, ISOLDA
- 159-168 **Estimación y análisis de la simetría de las ondas de variación de frecuencia y de amplitud con respecto a la calidad de vocales sostenidas en voces sobresalientes**
Estimation and analysis of the relationship between the symmetry of the frequency and amplitude variation waves on the quality of sustained vowels from outstanding voices
DÍAZ, JOSÉ-ANTONIO; HOWARD, ROTHMAN Y ARROYO, ANTONIO
- 169-176 **Efecto del cambio de corrugado en aletas helicoidales sobre el coeficiente de transferencia de calor por convección**
Effect of the change the corrugated in helical fins on the coefficient the heat transfer for convection
LÓPEZ, EMILIO, ITURRIZA, HERMES; MADURO, RUBÉN; GARCÍA, HUGO; SIMEÓN, ROLANDO Y BATISTA, RAYDEL
- 177-182 **Volumetría de determinación espectrofotométrica de un surfactante catiónico tipo diamina, mediante la formación de un complejo coloreado**
Spectrophotometric appraisal of a volumetric analysis of a cationic surfactant of the alkyl propylen diamine type, via the formation of a colored complex
MERCADO, RONALD; SALAGER, JEAN-LOUIS; CELIS, MARÍA-TERESA; AVENDAÑO, JORGE
- 183-192 **Banco de calibración de medidores de flujos líquidos en conductos cerrados por el método gravimétrico**
Bank of calibration of liquid flows meters in closed conduits by the weighing method
RIVERA, LAURA; PÉREZ, JESÚS Y ALFONSI, ALFONSO
- 193-195 **Índice acumulativo de artículos**
- 196-197 **Índice de autores**



Vol. 31. No 3. 2010
agosto-noviembre

Índice de autores

ACOSTA, VIVIAN Y RÍOS-BOLÍVAR, MIGUEL, Aplicación del enfoque IDA-PBC en la estabilización del sistema Pendubot pp. 03-12.

AGUILAR, JOSÉ; RIVAS, FRANCKLIN Y CERRADA, MARIELA, Sistemas multiagentes para la planificación y manejo de los factores de producción en automatización pp. 13-24.

ARAUJO, PEDRO; PÉREZ, NELSON; UZCÁTEGUI, JOSÉ; PAREDES, JOSÉ-LUÍS; Y LUIZ, DA SILVA MELLO, Un nuevo modelo para la atenuación diferencial por lluvias en enlaces terrestres convergentes operando en frecuencias superiores a 10 ghz, para climas inter-tropicales, pp. 133-142.

BONGIORNO, FRANCISCO; GONZÁLEZ, LEONARDO; BELANDRIA, NORLY Y PÉREZ RICHARD, Análisis de vulnerabilidad y aspectos geológicos influyentes en los sucesos del año 2005 en el Valle del Mocotíes Estado Mérida, pp. 69-76.

BONGIORNO, FRANCISCO; MONSALVE, ZOILA; BELANDRIA, NORLY Y MONTILLA, NINFA, Evaluación geotécnica del Río Topo, Autopista Caracas - La Guaira, Venezuela, pp. 25-32.

CASTILLO, ARÍSTIDES; BARRIOS, JUDITH; MONTILVA, JONÁS Y RIVERO, DULCE, Conceptualización del proceso de implementación de software: perspectivas ágil y disciplinada, pp. 143-152.

CONTRERAS, RICARDO; ARANGUREN, JOSÉ; BELLANDI, FERNANDO; GUTIÉRREZ, ÁNGEL Y ROMERO, ISOLDA, Síntesis, caracterización espectroscópica y electroquímica de complejos de níquel(II) y cobalto(II) con nuevos ligandos N₂S₂, N,N'-alquil-bis(2-amino-1-ciclopentencarboxidatoato de etilo y bencilo), pp. 153-158.

DÁVILA, MARISOL Y TORRES, DANIEL, Estudio y desarrollo de un sistema que contribuya en la coordinación de aislamiento para líneas y subestaciones a 115kV, pp. 33-42.

DÍAZ, JOSÉ-ANTONIO; ROTHMAN; HOWARD Y ARROYO, ANTONIO, Estimación y análisis de la simetría de las ondas de variación de frecuencia y de amplitud con respecto a la calidad de vocales sostenidas en voces sobresalientes, pp. 159-168.

GARCIA, EDDER; RONDÓN, JAIRO; BELANDRIA, LYNDIA; MELÉNDEZ, HILDEMARO; LUGO, CLAUDIO E IMBERT, FREDDY, Reformado seco de metano sobre Ni-Co soportado mediante impregnación sobre nanopartículas de MgO, pp. 77-82.

GUILLÉN, MARCOS; PAREDES, JOSÉ Y CAMACHO, OSCAR, Un enfoque para la detección y el diagnóstico de fallas en la instrumentación de un proceso usando reconocimiento de patrones en el dominio wavelet, pp. 83-90.

JABBOUR, GEORGES; MÁRQUEZ, RENNY Y RUIZ, LISBETH, Reconocimiento de firmas off-line mediante máquinas de vectores de soporte, pp. 43-52.

LÓPEZ, EMILIO, ITURRIZA, HERMES; MADURO, RUBÉN; GARCÍA, HUGO, Simeón, Rolando y Batista, Raydel, Efecto del cambio de corrugado en aletas helicoidales sobre el coeficiente de transferencia de calor por convección, pp.169-176.

LUGO, CLAUDIO; GARCÍA, EDDER; RONDÓN, JAIRO; MELENDEZ, HILDEMARO; PÉREZ, PATRICIA Y DEL CASTILLO, HÉCTOR, Síntesis de óxidos mixtos de Co, Ni y Cu sobre MgO por el método de combustión con urea y estudio en la reacción de reformado seco de metano con CO₂, pp. 53-60.

MEJÍA, CARLOS; RÍOS, ADDISON; LEÓN, LEANDRO E HIDROBO, FRANCISCO, Una plataforma tiempo real para ejecutar algoritmos de control pp. 91-100.

MERCADO, RONALD; SALAGER, JEAN-LOUIS; CELIS, MARÍA-TERESA; AVENDAÑO, JORGE, Volumetría de determinación espectrofotométrica de un

surfactante catiónico tipo diamina, mediante la formación de un complejo coloreado, pp. 177-182.

MONTILLA, JOSEFA-MARIA Y KROMREY, JEFFREY, Robustez de las pruebas T en comparación de medias, ante violación de supuestos de normalidad y homocedasticidad, pp. 101-108.

MORENO, LUZ-STELLA; SEGOVIA, YAYMIS Y SOSA, JORGE Análisis de los sistemas de alumbrado público existentes en el casco central de la ciudad de Mérida, pp. 109-118.

PRADA, OSCAR; RONDÓN, HUGO; GONZÁLEZ, GIOCONDA Y REYES, FREDDY Comportamiento de dos mezclas asfálticas venezolanas en caliente, modi-

ficadas con desecho de policloruro de vinilo, pp. 119-124.

RIVERA, LAURA; PÉREZ, JESÚS Y ALFONSI, ALFONSO, Banco de calibración de medidores de flujos líquidos en conductos cerrados por el método gravimétrico, pp. 183-192.

TOLOSA, RAMÓN; CHACÓN, RUBÉN; BRICEÑO, RICHARD; GIL, ROBERTO Y BRACHO, MARIA, Análisis de falla de un eje de piñón cónico, pp. 125-130.

TEMPO, RUTH; RUJANO, JOSÉ Y TORRES-MONZÓN, CARLOS, El problema de difusión unidimensional como aplicación del teorema de Duhamel, pp.61-64.