

INDICE DE TEMAS
Ingeniería y Competitividad
Volumen 14, Número 1 (Junio de 2012)
Volumen 14, Número 2 (Diciembre de 2012)

A

Aceite de ricino

Synthesis of (E)-13-n-hexyloxacyclotridec-10-en-2-ona (macrolactone) by transesterification of castor oil using heterogeneous catalysts based on zinc oxide
/Julián Urresta-Aragón, Fiderman Machuca-Martínez, Alexander Patiño
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 197-206

Aceite esencial de cidrón

Simulación del proceso de concentración de aceite esencial de Cidrón (Lippia citriodora) por destilación molecular de película descendente /
/Ivonne X. Cerón, Carlos A. Cardona, Luis A. Toro
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 107-120

Aceite ricinoleico

Synthesis of (E)-13-n-hexyloxacyclotridec-10-en-2-ona (macrolactone) by transesterification of castor oil using heterogeneous catalysts based on zinc oxide
/Julián Urresta-Aragón, Fiderman Machuca-Martínez, Alexander Patiño
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 197-206

Actividad catalítica

Influence of variations si/al ratio and crystal size of zsm-5 in oxidative dehydrogenation of propane
/Muñoz Verónica , Arroyave Juan C., Arboleda Johana, Echavarría Adriana
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 161-167

Alcohol insaturado

Hidrogenación de cinamaldehído sobre catalizadores Au/ZrO_2 y $\text{Au/ZrO}_2\text{-SiO}_2$. efecto del soporte y método de preparación
/Rojas Hugo A , Martínez José J , Vargas Lizbeth , Alvarado Maira I. , Borda Gloria
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 119-124

Aleación de magnesio AZ31B

Eficiencia mecánica en la soldadura por fricción agitación de la aleación de magnesio AZ31B
//Fernando Franco Arenas
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 23-30

Aluminosilicatos

Crystallization of low silica Na-A and Na-X zeolites from transformation of kaolin and obsidian by alkaline fusion
/Ríos Carlos A. , Williams Craig D. , Castellanos Oscar M.
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 125-137

Amina aromática

Hidrogenación de m-Dinitrobenceno mediante el uso de catalizadores de platino soportados en sílice, titanía y alúmina

/Hugo A. Rojas, Gloria Borda, María H. Brijaldo, Jesús S. Valencia, Patricio Reyes
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 43-49

Amorfo

Hydrogenación de cinamaldehído sobre catalizadores Au/ZrO_2 y $\text{Au/ZrO}_2\text{-SiO}_2$. efecto del soporte y método de preparación

/Rojas Hugo A , Martínez José J , Vargas Lizbeth , Alvarado Maira I. , Borda Gloria

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 119-124

Análisis de pushover

Estimación de los niveles de desempeño estructural y de la deriva inelástica de pórticos de concreto considerando la variabilidad de los materiales de Bogotá

/Daniel M. Ruiz, Maria C. Borrero, María P. León, Hermes A. Vacca

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 165-183

Análisis estadísticos

Estimación de los niveles de desempeño estructural y de la deriva inelástica de pórticos de concreto considerando la variabilidad de los materiales de Bogotá

/Daniel M. Ruiz, Maria C. Borrero, María P. León, Hermes A. Vacca

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 165-183

Arena no cementada

Influencia del origen y la mineralogía de las arenas en la resistencia a licuación

/Eimar A. Sandoval, Miguel A. Pando

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 153-163

Arenas calcáreas

Influencia del origen y la mineralogía de las arenas en la resistencia a licuación

/Eimar A. Sandoval, Miguel A. Pando

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 153-163

Arenas terrígenas

Influencia del origen y la mineralogía de las arenas en la resistencia a licuación

/Eimar A. Sandoval, Miguel A. Pando

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 153-163

Autopartes

Estudio de la estabilidad oxidativa de biodiésel de aceite de palma en contacto con materiales metálicos y poliméricos automotrices

/Zuleta Ernesto C. , Rios Luis A., Calderón Jorge A.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 83-90

Auto-oxidación

Estudio de la estabilidad oxidativa de biodiésel de aceite de palma en contacto con materiales metálicos y poliméricos automotrices

/Zuleta Ernesto C. , Rios Luis A., Calderón Jorge A.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 83-90

B

Balance de fases

Solución coordinada del problema de reconfiguración de alimentadores primarios y balance de fases

/Alejandro Garcés, Ricardo A. Hincapié, Ramón A. Gallego

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 31-41

Biodiésel de palma

Estudio de la estabilidad oxidativa de biodiésel de aceite de palma en contacto con materiales metálicos y poliméricos automotrices

/Zuleta Ernesto C. , Rios Luis A., Calderón Jorge A.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 83-90

B-Pineno

Síntesis de nopol con Sn-SBA-15 y Sn-MCM-41

/Luis F. Correa, Edwin A. Alarcón, Aída L. Villa

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 185-196

C

Calidad de agua potable

Evolución y perspectivas del sistema de abastecimiento de la ciudad de Santiago de Cali frente al aseguramiento de la calidad del agua potable

/Pérez-Vidal Andrea, Delgado-Cabrera Luis G. , Torres-Lozada Patricia

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 69-81

Carbón

Análisis de los factores que influyen en la explosividad del polvo de carbón en las minas subterráneas

/Baquero K., Blandón A., Molina J.

//En: Ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 147-160

Carga viva

Efectos de la interacción humano-estructura en las propiedades dinámicas de una tribuna

/Albert R. Ortiz, Daniel Gómez, Peter Thomson

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 63-73

Catalizadores básicos

Synthesis of (E)-13-n-hexyloxacyclotridec-10-en-2-ona (macrolactone) by transesterification of castor oil using heterogeneous catalysts based on zinc oxide

/Julían Urresta-Aragón, Fiderman Machuca-Martínez, Alexander Patiño

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 197-206

Catalizadores heterogéneos

Inversión de sacarosa sobre Zirconia sulfatada SO₄²⁻/ZrO y Oxido de Niobio Nb O₂ · nH₂O

/Hugo A. Rojas, Claudia C. Serrano, Laura V. Vivas

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 121-135

Cementos óseos

Efecto del contenido de BaSO y DEAEA 4 sobre las propiedades reológicas de cementos óseos para vertebroplastia

/Mayra E. Valencia, José H. Mina, Fabio Zuluaga, Juan V. Cauich-Rodríguez, José M. Cervantes-Uc

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 51-62

CHO

Efecto fotocatalítico del TiO₂-Au sobre células de cáncer de cuello uterino

/Camargo-Amado R. J.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 191-198

Cinamaldehído

Hidrogenación de cinamaldehído sobre catalizadores au/zro₂ y au/zro₂-sio-₂. efecto del soporte y método de preparación

//Rojas Hugo A , Martínez José J , Vargas Lizbeth , Alvarado Maira I. , Borda Gloria

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 119-124

Columna de flotación

Cinética de flotación de la materia orgánica en carbones del Cerrejón (Guajira) utilizando una columna de flotación

/Piñeres J., Barraza J., Solarte M. ,Orozco M. , Colom P.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 103-109

Combustión catalítica

Tratamiento de emisiones de hidrocarburos livianos con MgO-CaO

/Sánchez Mauricio E., Gómez Elías de J. , Vásquez César A. , Jaramillo Alejandro

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 91-102

Competitividad

Recursos y capacidades que inciden en el desempeño de los subsectores económicos colombianos 2003-2004: un acercamiento desde la teoría basada en recursos

¿Diana m. Escandon, Jairo A. Salas, Alberto Arias

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 53-67

Constante cinética

Cinética de flotación de la materia orgánica en carbones del Cerrejón (Guajira) utilizando una columna de flotación

/Piñeres J., Barraza J., Solarte M. ,Orozco M. , Colom P.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 103-109

Cristalino

Hidrogenación de cinamaldehído sobre catalizadores au/zro₂ y au/zro₂-sio-₂. efecto del soporte y método de preparación

/Rojas Hugo A , Martínez José J , Vargas Lizbeth , Alvarado Maira I. , Borda Gloria

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 119-124

Cristalización

Crystallization of low silica Na-A and Na-X zeolites from transformation of kaolin and obsidian by alkaline fusion

/Ríos Carlos A. , Williams Craig D. , Castellanos Oscar M.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 125-137

D

Deformación axial

Influencia del origen y la mineralogía de las arenas en la resistencia a licuación

/Eimar A. Sandoval, Miguel A. Pando

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 153-163

Deriva inelástica

Estimación de los niveles de desempeño estructural y de la deriva inelástica de pórticos de concreto considerando la variabilidad de los materiales de Bogotá

/Daniel M. Ruiz, Maria C. Borrero, María P. León, Hermes A. Vacca

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 165-183

Descomposición de metano

Crecimiento de nanotubos de carbono sobre el mineral limonita como catalizador

/Torres Diana M, Sierra Germán A

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 139-146

Deshidrogenación oxidativa

Hidrotalcitas de nznfe y nimgfe modificadas con v y cr como precursores de catalizadores para deshidrogenación oxidativa de propano

/Mesa Santiago, Arboleda Johana, Amaya Sandra, Echavarría Adriana

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 169-178

Destilador molecular

Simulación del proceso de concentración de aceite esencial de Cidrón (*Lippia citriodora*) por destilación molecular de película descendente

/Ivonne X. Cerón, Carlos A. Cardona, Luis A. Toro

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 107-120

Deteccion de colisiones

Un detector de colisiones jerárquico basado en esferas exteriores e interiores

/Olmedo Arcila, Simena Dinas, José M. Bañón

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No.1, p. 9-22

Doble pila

Diseño e implementación de una red ipv6 para transición eficiente desde ipv4

/Bolívar Luis E., Guerrero Fabio G., Polanco Oscar

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 9-23

E

Ecuaciones cúbicas de estado

Los problemas numéricos dentro de los métodos analíticos de solución para ecuaciones de estado cúbicas

/Javier I. Carrero-Mantilla

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 75-89

Eficiencia mecánica

Eficiencia mecánica en la soldadura por fricción agitación de la aleación de magnesio AZ31B

/Fernando Franco Arenas

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 23-30

Ensayos de laboratorio

Estimación de los niveles de desempeño estructural y de la deriva inelástica de pórticos de concreto considerando la variabilidad de los materiales de Bogotá

/Daniel M. Ruiz, María C. Borrero, María P. León, Hermes A. Vacca

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 165-183

Estabilidad

Influence of variations si/al ratio and crystal size of zsm-5 in oxidative dehydrogenation of propane

/Muñoz Verónica , Arroyave Juan C., Arboleda Johana, Echavarría Adriana

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 161-167

Estructura de carbonizados

Caracterización RAMAN de carbonizados de carbón obtenidos en un reactor de lecho fijo presurizado

/Jiménez Francisco, Mondragón Fanor , López Diana

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 111-118

Explosividad de polvos

Análisis de los factores que influyen en la explosividad del polvo de carbón en las minas subterráneas

/Baquero K., Blandón A., Molina J.

//En: Ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 147-160

F

Fotocatálisis

Efecto fotocatalítico del TiO₂-Au sobre células de cáncer de cuello uterino

/Camargo-Amado R. J.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 191-198

FPGA

Diseño e implementación de un sistema en un solo chip para la navegación y reconocimiento de señales de tránsito en un sistema robótico móvil

/Giraldo Juan J. , Estrada Eliud , Pineda Diego F. , López. Alexander

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 9-22

Frecuencia Natural

Mecánica molecular estructural para el cálculo del módulo de Young y los modos de vibración de nanotubos de carbono

/Ingrid M. Padilla-Espinosa, John M. Espinosa-Duran, Jaime Velasco-Medina

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 91-105

Fusión

Crystallization of low silica Na-A and Na-X zeolites from transformation of kaolin and obsidian by alkaline fusion

/Ríos Carlos A. , Williams Craig D. , Castellanos Oscar M.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 125-137

G

GLP

Tratamiento de emisiones de hidrocarburos livianos con MgO-CaO

/Sánchez Mauricio E.,Gómez Elías de J. , Vásquez César A. , Jaramillo Alejandro

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 91-102

H

HeLa

Efecto fotocatalítico del TiO₂-Au sobre células de cáncer de cuello uterino

/Camargo-Amado R. J.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 191-198

Hidrotalcitas

Hidrotalcitas de nifze y nimgfe modificadas con v y cr como precursores de catalizadores para deshidrogenación oxidativa de propano

/Mesa Santiago , Arboleda Johana , Amaya Sandra , Echavarría Adriana

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 169-178

I

Inertización

Análisis de los factores que influyen en la explosividad del polvo de carbón en las minas subterráneas

/Baquero K., Blandón A., Molina J.

//En: Ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 147-160

Innovación

Recursos y capacidades que inciden en el desempeño de los subsectores económicos colombianos 2003-2004: un acercamiento desde la teoría basada en recursos

/Diana m. Escandón, Jairo A. Salas, Alberto Arias

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 53-67

Innovación tecnológica

Uso de la Teoría de Solución de Problemas Inventivos (TRIZ) en el análisis de productos de apoyo a la movilidad para detectar oportunidades de innovación

/Jaime A. Aguilar-Zambrano, Manuel V. Valencia, Manuel F. Martínez, Carlos A. Quiceno, Claudia M. Sandoval

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 137 - 151

Interacción humano estructura

Efectos de la interacción humano-estructura en las propiedades dinámicas de una tribuna

/Albert R. Ortiz, Daniel Gómez, Peter Thomson
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 63-73

Inversión de sacarosa

Inversión de sacarosa sobre Zirconia sulfatada SO_4^{2-}/ZrO_2 y Oxido de Niobio $Nb_2O_5 \cdot nH_2O$
/Hugo A. Rojas, Claudia C. Serrano, Laura V. Vivas
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 121-135

Inyectabilidad

Efecto del contenido de $BaSO_4$ y DEAEA 4 sobre las propiedades reológicas de cementos óseos para vertebroplastia
/Mayra E. Valencia, José H. Mina, Fabio Zuluaga, Juan V. Cauich-Rodríguez, José M. Cervantes-Uc
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 51-62

L

Lactonas

Synthesis of (E)-13-n-hexyloxacyclotridec-10-en-2-ona (macrolactone) by transesterification of castor oil using heterogeneous catalysts based on zinc oxide
/Julián Urresta-Aragón, Fiderman Machuca-Martínez, Alexander Patiño
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 197-206

Leyes de evolución técnica

Uso de la Teoría de Solución de Problemas Inventivos (TRIZ) en el análisis de productos de apoyo a la movilidad para detectar oportunidades de innovación
/Jaime A. Aguilar-Zambrano, Manuel V. Valencia, Manuel F. Martínez, Carlos A. Quiceno, Claudia M. Sandoval
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 137 - 151

Limonita

Crecimiento de nanotubos de carbono sobre el mineral limonita como catalizador
/Torres Diana M, Sierra Germán A
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 139-146

M

Macérales

Análisis de los factores que influyen en la explosividad del polvo de carbón en las minas subterráneas
/Baquero K., Blandón A., Molina J.
//En: Ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 147-160

m-dinitrobenceno

Hidrogenación de m-Dinitrobenceno mediante el uso de catalizadores de platino soportados en sílice, titania y alúmina
/Hugo A. Rojas, Gloria Borda, María H. Brijaldo, Jesús S. Valencia, Patricio Reyes
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 43-49

Mecánica molecular estructural

Mecánica molecular estructural para el cálculo del módulo de Young y los modos de vibración de nanotubos de carbono

/Ingrid M. Padilla-Espinosa, John M. Espinosa-Duran, Jaime Velasco-Medina

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 91-105

Mecanismos de transición desde IPv4 a IPv6

Diseño e implementación de una red ipv6 para transición eficiente desde ipv4

/Bolívar Luis E. , Guerrero Fabio G., Polanco Oscar

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 9-23

Mecanismos tipo túnel

Diseño e implementación de una red ipv6 para transición eficiente desde ipv4

/Bolívar Luis E. , Guerrero Fabio G., Polanco Oscar

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 9-23

Metal

Hidrogenación de m-Dinitrobenceno mediante el uso de catalizadores de platino soportados en sílice, titanía y alúmina

/Hugo A. Rojas, Gloria Borda, María H. Brijaldo, Jesús S. Valencia, Patricio Reyes

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 43-49

Metano

Tratamiento de emisiones de hidrocarburos livianos con MgO-CaO

/Sánchez Mauricio E., Gómez Elías de J. , Vásquez César A. , Jaramillo Alejandro

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 91-102

Método Cardano-Vieta

Los problemas numéricos dentro de los métodos analíticos de solución para ecuaciones de estado cúbicas

/Javier I. Carrero-Mantilla

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 75-89

Método de elementos finitos

Estudio numérico de la subsidencia causada por la excavación de túneles en un perfil de suelos blandos

/Zuleta Ernesto C. , Ríos Luis A., Calderón Jorge A.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 25-36

Método multiescala

Mecánica molecular estructural para el cálculo del módulo de Young y los modos de vibración de nanotubos de carbono

/Ingrid M. Padilla-Espinosa, John M. Espinosa-Duran, Jaime Velasco-Medina

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 91-105

Mezclas multicomponentes

Simulación del proceso de concentración de aceite esencial de Cidrón (*Lippia citriodora*) por destilación molecular de película descendente

/Ivonne X. Cerón, Carlos A. Cardona, Luis A. Toro

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 107-120

MgO-CaO

Tratamiento de emisiones de hidrocarburos livianos con MgO-CaO

/Sánchez Mauricio E., Gómez Elías de J. , Vásquez César A. , Jaramillo Alejandro

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 91-102

Módulo de Young

Mecánica molecular estructural para el cálculo del módulo de Young y los modos de vibración de nanotubos de carbono

/Ingrid M. Padilla-Espinosa, John M. Espinosa-Duran, Jaime Velasco-Medina

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 91-105

Morfología

Influence of variations si/al ratio and crystal size of zsm-5 in oxidative dehydrogenation of propane

/ Muñoz Verónica, Arroyave Juan C., Arboleda Johana, Echavarría Adriana

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 161-167

MPLS

Diseño e implementación de una red ipv6 para transición eficiente desde ipv4

/Bolívar Luis E. , Guerrero Fabio G., Polanco Oscar

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 9-23

N

Nanomateriales

Crecimiento de nanotubos de carbono sobre el mineral limonita como catalizador

/Torres Diana M, Sierra Germán A

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 139-146

Nanotubos de carbono

Crecimiento de nanotubos de carbono sobre el mineral limonita como catalizador

/Torres Diana M, Sierra Germán A

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 139-146

Mecánica molecular estructural para el cálculo del módulo de Young y los modos de vibración de nanotubos de carbono

/Ingrid M. Padilla-Espinosa, John M. Espinosa-Duran, Jaime Velasco-Medina

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 91-105

Nopol

Síntesis de nopol con Sn-SBA-15 y Sn-MCM-41

/Luis F. Correa, Edwin A. Alarcón, Aída L. Villa

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 185-196

O

Optimización combinatorial

Solución coordinada del problema de reconfiguración de alimentadores primarios y balance de fases

/Alejandro Garcés, Ricardo A. Hincapié, Ramón A. Gallego

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 31-41

Organismos biogénicos

Influencia del origen y la mineralogía de las arenas en la resistencia a licuación

/Eimar A. Sandoval, Miguel A. Pando

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 153-163

Óxido de Niobio

Inversión de sacarosa sobre Zirconia sulfatada SO_4^{2-}/ZrO_2 y Oxido de Niobio $Nb_2O_5 \cdot nH_2O$

/Hugo A. Rojas, Claudia C. Serrano, Laura V. Vivas

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 121-135

Oxido de Zinc

Synthesis of (E)-13-n-hexyloxacyclotridec-10-en-2-ona (macrolactone) by transesterification of castor oil using heterogeneous catalysts based on zinc oxide

/Julián Urresta-Aragón, Fiderman Machuca-Martínez, Alexander Patiño

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 197-206

Óxido mixto

Hidrotalcitas de níquel y níquel modificadas con vanadio y cromo como precursores de catalizadores para deshidrogenación oxidativa de propano

/Mesa Santiago, Arboleda Johana, Amaya Sandra, Echavarría Adriana

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 169-178

P

Pirolisis presurizada

Caracterización RAMAN de carbonizados de carbón obtenidos en un reactor de lecho fijo presurizado

/Jiménez Francisco, Mondragón Fanor, López Diana

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 111-118

Plan de Seguridad del Agua

Evolución y perspectivas del sistema de abastecimiento de la ciudad de Santiago de Cali frente al aseguramiento de la calidad del agua potable

/Pérez-Vidal Andrea, Delgado-Cabrera Luis G., Torres-Lozada Patricia

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 69-81

PLAXIS

Estudio numérico de la subsidencia causada por la excavación de túneles en un perfil de suelos blandos

/Zuleta Ernesto C., Rios Luis A., Calderón Jorge A.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 25-36

PMMA

Efecto del contenido de $BaSO_4$ y DEAEA 4 sobre las propiedades reológicas de cementos óseos para vertebroplastia

/Mayra E. Valencia, José H. Mina, Fabio Zuluaga, Juan V. Cauich-Rodríguez, José M. Cervantes-Uc
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 51-62

Poliedro convexo

Un detector de colisiones jerárquico basado en esferas exteriores e interiores
/Olmedo Arcila, Simena Dinás, José M. Bañón
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No.1, p. 9-22

Presiones de poros

Influencia del origen y la mineralogía de las arenas en la resistencia a licuación
/Eimar A. Sandoval, Miguel A. Pando
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 153-163

Prioridades competitivas

Metodología de mejoramiento en el desempeño de sistemas de producción. Aplicaciones en Pymes de la confección
/Solano María A. , Bravo Juan J. , Giraldo Jaime A.
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 37-52

Procesamiento de imágenes

Diseño e implementación de un sistema en un solo chip para la navegación y reconocimiento de señales de tránsito en un sistema robótico móvil
/Giraldo Juan J. , Estrada Eliud , Pineda Diego F. , López. Alexander
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 9-22

Procesos hidrotérmicos

Crystallization of low silica Na-A and Na-X zeolites from transformation of kaolin and obsidian by alkaline fusion
/Ríos Carlos A. , Williams Craig D. , Castellanos Oscar M.
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 125-137

Productos de apoyo

Uso de la Teoría de Solución de Problemas Inventivos (TRIZ) en el análisis de productos de apoyo a la movilidad para detectar oportunidades de innovación
/Jaime A. Aguilar-Zambrano, Manuel V. Valencia, Manuel F. Martínez, Carlos A. Quiceno, Claudia M. Sandoval
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 137 - 151

Propano

Tratamiento de emisiones de hidrocarburos livianos con MgO-CaO
/Sánchez Mauricio E., Gómez Elías de J. , Vásquez César A. , Jaramillo Alejandro
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 91-102

Propeno

Influence of variations si/al ratio and crystal size of zsm-5 in oxidative dehydrogenation of propane
/Muñoz Verónica, Arroyave Juan C., Arboleda Johana, Echavarría Adriana
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 161-167

Hidrotalcitas de NiZnFe y NiMgFe modificadas con v y cr como precursores de catalizadores para deshidrogenación oxidativa de propano
/Mesa Santiago , Arboleda Johana , Amaya Sandra , Echavarría Adriana
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 169-178

Propiedades modales

Efectos de la interacción humano-estructura en las propiedades dinámicas de una tribuna
/Albert R. Ortiz, Daniel Gómez, Peter Thomson
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 63-73

Pymes de confección

Metodología de mejoramiento en el desempeño de sistemas de producción. Aplicaciones en Pymes de la confección
/Solano María A. , Bravo Juan J. , Giraldo Jaime A.
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 37-52

Q

Quiralidad

Mecánica molecular estructural para el cálculo del módulo de Young y los modos de vibración de nanotubos de carbono
/Ingrid M. Padilla-Espinosa, John M. Espinosa-Duran, Jaime Velasco-Medina
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 91-105

R

Raíces de polinomios

Los problemas numéricos dentro de los métodos analíticos de solución para ecuaciones de estado cúbicas
/Javier I. Carrero-Mantilla
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 75-89

Rancimat

Estudio de la estabilidad oxidativa de biodiésel de aceite de palma en contacto con materiales metálicos y poliméricos automotrices
/Zuleta Ernesto C. , Rios Luis A., Calderón Jorge A.
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 83-90

Reactividad de carbonizados

Caracterización RAMAN de carbonizados de carbón obtenidos en un reactor de lecho fijo presurizado
/Jiménez Francisco, Mondragón Fanor , López Diana
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 111-118

Reconfiguración

Solución coordinada del problema de reconfiguración de alimentadores primarios y balance de fases
/Alejandro Garcés, Ricardo A. Hincapié, Ramón A. Gallego

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 31-41

Recuperación de material combustible

Cinética de flotación de la materia orgánica en carbones del Cerrejón (Guajira) utilizando una columna de flotación

/Piñeres J., Barraza J., Solarte M., Orozco M., Colom P.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 103-109

Recurso humano

Recursos y capacidades que inciden en el desempeño de los subsectores económicos colombianos 2003-2004: un acercamiento desde la teoría basada en recursos

/Diana M. Escandon, Jairo A. Salas, Alberto Arias

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 53-67

Recursos y capacidades

Recursos y capacidades que inciden en el desempeño de los subsectores económicos colombianos 2003-2004: un acercamiento desde la teoría basada en recursos

/Diana M. Escandón, Jairo A. Salas, Alberto Arias

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 53-67

Redes neuronales artificiales

Diseño e implementación de un sistema en un solo chip para la navegación y reconocimiento de señales de tránsito en un sistema robótico móvil

/Giraldo Juan J., Estrada Eliud, Pineda Diego F., López. Alexander

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 9-22

Relación de velocidad de rotación/velocidad de soldadura

Eficiencia mecánica en la soldadura por fricción agitación de la aleación de magnesio AZ31B

/Fernando Franco Arenas

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 23-30

Representación esférica

Un detector de colisiones jerárquico basado en esferas exteriores e interiores

/Olmedo Arcila, Simena Dinás, José M. Bañón

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No.1, p. 9-22

Resistencia a licuación

Influencia del origen y la mineralogía de las arenas en la resistencia a licuación

/Eimar A. Sandoval, Miguel A. Pando

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 153-163

Respuesta dinámica

Efectos de la interacción humano-estructura en las propiedades dinámicas de una tribuna

/Albert R. Ortiz, Daniel Gómez, Peter Thomson

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 63-73

Riesgo sanitario

Evolución y perspectivas del sistema de abastecimiento de la ciudad de Santiago de Cali frente al aseguramiento de la calidad del agua potable

/Pérez-Vidal Andrea, Delgado-Cabrera Luis G. ,Torres-Lozada Patricia
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 69-81

RTOS

Diseño e implementación de un sistema en un solo chip para la navegación y reconocimiento de señales de tránsito en un sistema robótico móvil
/Giraldo Juan J. , Estrada Eliud , Pineda Diego F. , López. Alexander
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 9-22

S

Selectividad

Hidrogenación de m-Dinitrobenceno mediante el uso de catalizadores de platino soportados en sílice, titania y alúmina
/Hugo A. Rojas, Gloria Borda, María H. Brijaldo, Jesús S. Valencia, Patricio Reyes
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 43-49

Simulación

Simulación del proceso de concentración de aceite esencial de Cidrón (*Lippia citriodora*) por destilación molecular de película descendente
/ Ivonne X. Cerón, Carlos A. Cardona, Luis A. Toro
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 107-120

Simulación de eventos discretos

Metodología de mejoramiento en el desempeño de sistemas de producción. Aplicaciones en Pymes de la confección
/Solano María A. , Bravo Juan J. , Giraldo Jaime A.
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 37-52

Simulaciones de Montecarlo

Estimación de los niveles de desempeño estructural y de la deriva inelástica de pórticos de concreto considerando la variabilidad de los materiales de Bogotá
/Daniel M. Ruiz, Maria C. Borrero, María P. León, Hermes A. Vacca
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 165-183

Sistema de abastecimiento de agua potable

Evolución y perspectivas del sistema de abastecimiento de la ciudad de Santiago de Cali frente al aseguramiento de la calidad del agua potable
/Pérez-Vidal Andrea,Delgado-Cabrera Luis G. ,Torres-Lozada Patricia
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 69-81

Sistemas de distribución

Solución coordinada del problema de reconfiguración de alimentadores primarios y balance de fases
/Alejandro Garcés, Ricardo A. Hincapié, Ramón A. Gallego
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 31-41

Sistemas de producción

Metodología de mejoramiento en el desempeño de sistemas de producción. Aplicaciones en Pymes de la confección

/Solano María A. , Bravo Juan J. , Giraldo Jaime A.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 37-52

Sn-MCM-41

Síntesis de nopol con Sn-SBA-15 y Sn-MCM-41

Luis F. Correa, Edwin A. Alarcón, Aída L. Villa

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 185-196

Sn-SBA-15

Síntesis de nopol con Sn-SBA-15 y Sn-MCM-41

/Luis F. Correa, Edwin A. Alarcón, Aída L. Villa

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p 185-196

SoC

Diseño e implementación de un sistema en un solo chip para la navegación y reconocimiento de señales de tránsito en un sistema robótico móvil

/Giraldo Juan J. , Estrada Eliud , Pineda Diego F. , López. Alexander

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 9-22

Soldadura por fricción agitación

Eficiencia mecánica en la soldadura por fricción agitación de la aleación de magnesio AZ31B

/Fernando Franco Arenas

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 23-30

Subsidencia

Estudio numérico de la subsidencia causada por la excavación de túneles en un perfil de suelos blandos

/Zuleta Ernesto C. , Rios Luis A., Calderón Jorge A.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 25-36

Sulfato de bario

Efecto del contenido de BaSO y DEAEA 4 sobre las propiedades reológicas de cementos óseos para vertebroplastia

/Mayra E. Valencia, José H. Mina, Fabio Zuluaga, Juan V. Cauich-Rodríguez, José M. Cervantes-Uc

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 51-62

T

TiO₂

Efecto fotocatalítico del TiO₂-Au sobre células de cáncer de cuello uterino

/Camargo-Amado R. J.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 191-198

TiO₂-Au

Efecto fotocatalítico del TiO₂-Au sobre células de cáncer de cuello uterino

/Camargo-Amado R. J.

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 191-198

Trabajo multidisciplinar

Uso de la Teoría de Solución de Problemas Inventivos (TRIZ) en el análisis de productos de apoyo a la movilidad para detectar oportunidades de innovación
/Jaime A. Aguilar-Zambrano, Manuel V. Valencia, Manuel F. Martínez, Carlos A. Quiceno, Claudia M. Sandoval
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 137 - 151

TRIZ

Uso de la Teoría de Solución de Problemas Inventivos (TRIZ) en el análisis de productos de apoyo a la movilidad para detectar oportunidades de innovación
/Jaime A. Aguilar-Zambrano, Manuel V. Valencia, Manuel F. Martínez, Carlos A. Quiceno, Claudia M. Sandoval
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 137 - 151

Túneles

Estudio numérico de la subsidencia causada por la excavación de túneles en un perfil de suelos blandos
/Zuleta Ernesto C. , Rios Luis A., Calderón Jorge A.
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 25-36

V

Vertebroplastia

Efecto del contenido de BaSO y DEAEA 4 sobre las propiedades reológicas de cementos óseos para vertebroplastia
/Mayra E. Valencia, José H. Mina, Fabio Zuluaga, Juan V. Cauich-Rodríguez, José M. Cervantes-Uc
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 51-62

Visión estereoscópica

Diseño e implementación de un sistema en un solo chip para la navegación y reconocimiento de señales de tránsito en un sistema robótico móvil
/Giraldo Juan J. , Estrada Eliud , Pineda Diego F. , López. Alexander
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 9-22

Z

Zeolitas

Influence of variations si/al ratio and crystal size of zsm-5 in oxidative dehydrogenation of propane
/Muñoz Verónica , Arroyave Juan C., Arboleda Johana, Echavarría Adriana
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 161-167

Crystallization of low silica Na-A and Na-X zeolites from transformation of kaolin and obsidian by alkaline fusion
/Ríos Carlos A. , Williams Craig D. , Castellanos Oscar M.
//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 125-137

Zirconia

Hidrogenación de cinamaldehído sobre catalizadores Au/ZrO_2 y $\text{Au/ZrO}_2\text{-SiO}_2$. efecto del soporte y método de preparación

/Rojas Hugo A , Martínez José J , Vargas Lizbeth , Alvarado Maira I. , Borda Gloria

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 2, p. 119-124

Zirconia sulfatada

Inversión de sacarosa sobre Zirconia sulfatada $\text{SO}_4^{2-}/\text{ZrO}_2$ y Oxido de Niobio $\text{Nb}_2\text{O}_5 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

/Hugo A. Rojas, Claudia C. Serrano, Laura V. Vivas

//En: ingeniería y Competitividad, Vol.14, No. 1, p. 121-135