

SUMMARY

AFINIDAD 598

Voltammetric method for chemical oxygen demand in a dairy wastewater using homemade minimal instrumentation by Javier Ernesto Vilasó Cadre, Daniel Benítez Fernández, Héctor Rodríguez de la Rosa, María de los Ángeles Arada Pérez

Método voltamétrico para la demanda química de oxígeno en aguas residuales de lácteos utilizando instrumentación mínima de fabricación casera

Mètode voltamètric per a la demanda química d'oxigen en aigües residuals làcties utilitzant una instrumentació mínima casolana

3

Assessment of a pedagogical model for stem education: combining technology and collaborative tasks by Estefanía Álvarez-Castillo, Manuel Felix, Carlos Bengoechea

Valoración de un modelo pedagógico para la educación STEM: combinar tecnología y tareas colaborativas

Valoració d'un model pedagògic per a l'educació STEM: combinar tecnologia i tasques col·laboratives

8

Anaerobic dynamic membrane bioreactor applied to wastewater treatment: a review

by Jacob Fortuna José Chimuca, Catarina Simone Andrade do Canto, José Tavares de Sousa, Valderi Duarte Leite, Wilton Silva Lopes

Biorreactor dinámico anaerobio de membrana aplicado al tratamiento de aguas residuales: una revisión

Bioreactor de membrana dinàmica anaeròbica aplicada al tractament d'aigües residuals: una revisió

19

Selective oxidation of alcohols promoted by cis-Dioxomolybdenum (VI) ONO Complexes by Xiaoxia Liu, Shuya Yang, Lan Yang, Honglei Yu, Tao Zhang, Weili Wang

Oxidació selectiva d'alcohols promoguda per complexos ONO cis-Dioxomolibdè (VI)

Oxidación selectiva de alcoholes promovida por complejos cis-dioxomolibdèno (VI) ONO

35

Environmental assessment of acetylene production process via calcium carbide: A case study in Sancti Spiritus by Yasmani Alba Reyes, Yoelkis Enamorado Tamayo, Julio Pedraza Garciga, Ernesto L. Barrera

Evaluación ambiental del proceso de producción de acetileno vía carburo de calcio: Un estudio de caso en Sancti Spiritus

Avaluació ambiental del procés de producció d'acetilè mitjançant carbur de calci: Un estudi de cas a Sancti Spiritus

51

DWSim simulation of biodiesel production and gasification from *Jatropha curcas* biomass by Lainet Escobar Barroso, Indira Tobío-Pérez, Arael Alfonso Cardero, Ramón Piloto-Rodríguez

Simulación mediante DWSim de la producción de biodiesel y gasificación de biomasa de *Jatropha curcas*

Simulació mitjançant DWSim de la producció de biodièsel i gasificació de biomassa de Jatropha curcas

60

Ripening process of *Solanum lycopersicum* L. (tomato) with ethylene by Luis Daniel García Pinales, Leonardo Andrés Salto Meza, Gabriel Alfonso Burgos Briones, María Hipatia Delgado Demera, Carlos Alfredo Cedeño Palacios

Proceso de maduración de *Solanum lycopersicum* L. (tomate) con etileno

Procés de maduració de Solanum lycopersicum L. (tomàquet) amb etilè

72

Phytochemical and thickening properties of the mucilage of *Malachra alceifolia* jacq., in a shampoo formulation by Walter Quezada-Moreno, Marcia Proaño-Molina; Paola Proaño-Molina; Jorge Mesa-Aguilar; Marisol Vera-Oyague; Mauro Caicedo-Álvarez; Mónica Tapia-Zuñiga; Walter Quezada-Torres; César Ramírez-Gutierrez

Propiedades fitoquímicas y espesantes del mucílago de *Malachra alceifolia* jacq., en una formulación de champú

Propietats fitoquímiques i espessidors del mucil·lag de Malachra alceifolia jacq., en una formulació de xampú

80

Use of the dragon fruit (*Hylocereus megalanthus*) stems extracts in the treatment of sanitary wastewater by Luiggii Ricardo Vera Rodríguez, Diego Germán Segovia Cedeño, Julio Castro Carranza, Alex Alberto Dueñas-Rivadeneira

Uso de extractos del tallo de pitahaya (*hylocereus megalanthus*) en el tratamiento de aguas residuales sanitarias

Ús d'extractes de la talla de pitahaya (hylocereus megalanthus) en el tractament d'aigües residuals sanitàries

88

Kinetics of the hydrolysis of sorghum flour with two Amilaceous enzymes by Irenia Gallardo Aguilar, Yedier Rodríguez Padrón, Yisel Pérez Milian, Fernando Sarría Quesada Juan P. Hernández Touse

Cinética de la hidrólisis de harina de sorgo con dos enzimas amiláceas

Cinètica de la hidròlisi de farina de sorgament amb dos enzims amilàcies

94

Affinity between wool keratoses and different aqueous phase ions analyzed by sedimentation by Tomás Soria Biurrun, Laura Abarzuza, Borja Fernández-d'Arlas

Afinidad entre queratosas de lana y distintos iones en fase acuosa analizada mediante sedimentación

Afinitat entre queratoses de llana i diferents ions de fase aquosos analitzats per sedimentació

99
