

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

Editorial
La Tolerancia como una forma de Compasión

Juan Fernando Montoya Carvajal

4

ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL

Procesos de Transformación: Perspectiva de Aprovechamiento para los Residuos de la Agroindustria del Plátano

Processes of Transformation: Perspective of Use for the Residues of the Plantain Agro-industry

Processos de Transformação: Perspectiva da Aproveitamento para os Resíduos da Agroindústria do Plátano

James Andrés Gómez Soto, Óscar Julián Sánchez Toro, Luis Gerónimo Matallana Pérez

6

Percepción del ruido ambiental en pobladores de cercado de Ica, Perú

Perception of environmental noise in residents of fenced-in Ica, Peru

Percepção de ruído ambiental em residentes do cercado de Ica, Peru

Luis Massa Palacios, Rosalio Cusi Palomino, Mirna Álvaro Huillcara

31

Estrategias de Planeación para la Valorización Sostenible de Residuos Truchícolas y Camaroneros en Nariño

Planning Strategies for the Sustainable Valorization of Truchícolas and Shrimp Waste in Nariño

Planejando Estratégias para a Valorização Sustentável de Truchícolas e Resíduos de Camarão em Nariño

Danyeli Maricel Portillo Melo, Katherin Julieth Rúales Suárez, Marco Antonio Burgos Flórez, Jorge Nelson López Macías, Luis Alberto Ríos

48

Contaminación Ambiental del Río y el Grado de Responsabilidad Civil de la Población del Río Chillón en el Período 2018

Environmental pollution of the river and the degree of civil liability of the population of the Chillón River in the 2018 period

Poluição ambiental do rio e grau de responsabilidade civil da população do Rio Chillón no período 2018

Brenda Isabel Murrugarra Retamozo

62

Desarrollo sostenible en empresas colombianas. propuesta de evaluación a partir de los niveles de alcance

Sustainable Development in Colombian Companies. Evaluation Proposal based on the Scope Levels

Desenvolvimento Sustentável nas Empresas Colombianas. Proposta de Avaliação com base nos Níveis de Escopo

Hernán Felipe Trujillo Quintero Jhon Jairo Losada Cubillos Edith Patricia Sánchez Quiñones, Luis Fernando Vanegas Rivera

83

Evaluación de *Ulex Europaeus* (FABACEAE) como Coagulante Natural para el Tratamiento del Agua

Evaluation of *Ulex Europaeus* (FABACEAE) as Natural Coagulant for Water Treatment

Avaliação de *Ulex Europaeus* (Fabaceae) como Coagulante Natural para Tratamento de Água

Javier Enrique Santana, Astrid Lili Puerta Monsalve, Valery Tatiana González

100

ARTÍCULO DE REFLEXIÓN / REFLECTION ARTICLE / ARTIGO REFLEXÃO

Valorización de Residuos de Bagazo de Caña y Plásticos para la Generación de Compuestos Energéticos

Recovery of Waste from Sugarcane Bagasse and Plastics for the Generation of Energy Compounds

Valorização de Resíduos do Bagaço da Cana-de-Açúcar e Plásticos para Geração de Compostos Energéticos

Valeria Correa Gallego, Paola Andrea Villegas-Bolaños

117

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE / ARTIGO DE REVISÃO

Detergentes y Biodetergentes en la Biorremediación de Suelo: Inconsistencias y Evidencias

Detergents and Detergents in Soil Bioremediation: Inconsistencies and Evidence
Detergentes e Detergentes na Bioremediação do Solo: Inconsistências e Evidências

*Blanca Celeste Saucedo-Martínez, Liliana Márquez-Benavides, Gustavo Santoyo-Pizano,
Juan Manuel Sánchez-Yáñez*

136

ARTÍCULO ASPECTOS METODOLÓGICOS / METHODOLOGICAL ASPECTS / ASPECTOS METODOLÓGICOS

La Economía Circular y los sistemas de control de calidad de procesos y productos

Circular Economy and Process and Product Quality Control Systems
A economia circular e sistemas de controle de qualidade para processos e produtos

Daniela Solís-Muñoz, Juan M. Cogollo-Flórez

160

ARTÍCULO BREVE ORIGINAL / ORIGINAL BRIEF / BREVE ORIGINAL

Modelo correlacional de sólidos suspendidos totales presentes en aguas residuales domésticas mediante análisis de turbiedad

Correlational model of total suspended solids present in domestic wastewater by
turbidity analysis

Modelo correlacional de sólidos suspensos totais presentes em águas residuais
domésticas por análise de turbidez

Sandra M. Bolívar Cuartas, Diego L. Castaño Muñoz, Omar D. Gutiérrez Flórez

186