

Tabla de contenido / Table of contents / Tabela de conteúdo

Editorial
Proteínas claro de luna o multitarea
Alejandro Soto Ospina

4

ARTÍCULO ORIGINAL / ORIGINAL ARTICLE / ARTIGO ORIGINAL

Pensamiento Sistémico en la Enseñanza de la Ecoeficiencia en Universidades
Systems Thinking in Teaching Eco-Efficiency in Universities
Pensamento sistêmico no ensino de ecoeficiência nas universidades
*Carlos Enrique Coacalla Castillo, Marisol Gutiérrez Gayoso,
Jenny Ríos Navío, Ana Corimayta Gutiérrez De Oporto*

6

Gestión Ambiental y Responsabilidad Social: un Estudio Exploratorio en la Industria de Tejas y ladrillos de Cusco, Perú
Relationship Between Environmental Management and Social Responsibility in the Tile and Brick Sector
Relação entre Gestão Ambiental e Responsabilidade Social no Setor de Tile e Tijolos
Vilma Canahuire Montúfar, Ebert Loaiza Rojas

20

Eco-innovación y Turismo. Una Revisión Sistemática de Literatura
Eco-Innovation and Tourism. A Systematic Literature Review
Eco- Inovação e Turismo. Uma Revisão Sistemática da Literatura
Alexis Ricardo, Hernández Sánchezm, Elva Esther Vargas Martínez

35

Mecanismo coagulación- floculación, utilizando alumbre comercial y alumbre preparado a partir de material de reciclaje. Comparación de la eficiencia. Universidad Metropolitana

Coagulation-floculation mechanism using commercial alum and alum prepared from recycling material Efficiency comparison. Metropolitan University

Mecanismo de coagulação-floculação, usando alum comercial e alum preparado de material de reciclagem. Comparação de eficiência. Universidade Metropolitana

Rosa María Rodríguez, Nancy Confortti, Miguel Pérez, Sashenka Suarez, Daniela Lobo

56

Diseño de sistema zona de bio- retención en el campus de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Bogotá

Design of the Bio-Retention Zone System in The Campus of the University Colegio Mayor of Cundinamarca, Bogotá

Desenho do Sistema Zona de Bio-Retenção no Campus da Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, Bogotá

José Fernando Higuera Osorio, Edna Patricia Gutiérrez Lozano, Jaime Alberto Navarro López Florinda Sánchez Moreno, Francisco Javier Lagos Bayona

73

Análisis del ciclo de vida (ACV): De un cemento producido con reemplazo de cáscara de huevo y cáscara de arroz

Life Cycle Analysis (LCA): From a cement produced with eggshell and rice husk replacement

Análise do Ciclo de Vida (ACV): A partir de um cimento produzido com casca de ovo e substituição de casca de arroz

Steven Frías-Gutiérrez, Mauricio Revuelta-Muñoz Carlos, Pacheco-Bustos

88

Análisis comparativo de los planes de gestión de residuos sólidos de Bogotá D.C y Ciudad de México

Comparative Analysis of The Solid Waste Management Plans of Bogotá D.C and Mexico City

Análise Comparativa Dos Planos De Gestão de Resíduos Sólidos de Bogotá D.C E Cidade do México

Andrés Rodríguez-Díaz, Claudia Díaz-Mendoza, Jorgelina Pasqualino, Andrés Bahamón-Restrepo

111

**Actitudes Ambientales en Residentes de Santander, Cuidado de la
Riqueza Natural y Turismo Sostenible**

Environmental Attitudes of Residents in Santander, Colombia, a Journey Towards
Sustainable Development, Promoted from the Tourism Sector
Atitudes Ambientais em Moradores de Santander, Cuidados com a Riqueza Natural e
Turismo Sustentável

Cindy Tatiana Daza Ríos, Paula Katherine Bautista Niño

136

**Potencial de mineralización de Nitrógeno de suelos del valle interandino de
Huánuco**

Nitrogen Mineralization Potential of Soil's Inter-Andean Valley of Huanuco
Potencial De Mineralização De Nitrogênio Dos Solos Do Vale Interandino De
Huánuco

José Figueroa Ramírez, Luisa M. Álvarez Benaute, Ana Mercedes Asado Hurtado, Sebastián Vangeli

148

**Emisiones de Gases de Efecto Invernadero en las Instituciones de Educación
Superior**

Greenhouse Gas Emissions in Higher Education Institutions
Emissões de Gases com Efeito de Estufa em Instituições de Ensino Superior

Jesica Bautista, Yineth Sierra, Juan Felipe Bermeo

169

ARTÍCULO DE REVISIÓN / REVIEW ARTICLE / ARTIGO DE REVISÃO

Colección biológica de insectos: de la recolección a la conservación

Biological collection of insects: from collection to conservation
Colecção biológica de insectos: da recolha à conservação

*Roberto Daniel García, Matías Villagrán, Daniel Nicolás Wittner Fernández,
Marcelo Eduardo Kun*

187