

Contenido

Editorial

4

Sistema silvopastoril intensivo con leucaena leucocephala y pastos mejorados (panicum máximum) para la producción ovino-caprino. Esp. Ricardo J. Del Valle M.*, MSc. Jesús E. Roper A, MSc, Jhon Elier Arango Trillos. MSc, Jose A. Orozco O.

5

Actividad empresarial en el municipio de Aguachica: indicadores actuales e ideas de desarrollo. Phd (c) Jose Yener Camargo Obregón *, MSc Daricelly Araujo Garay.

17

Evaluación del contenido nutricional de tres genotipos de maíz cultivados con biofertilizantes. M. S(c) Julio Cesar Socarras Ballesta, Ing. Luis Miguel Rocha Yaruro

32

Aspectos de la cogeneración residencial en Colombia observando la experiencia en Alemania. Ing. Luis Alfonso Contreras Rincón *, Ing. Nelson Gabriel Díaz Herrera.

39

Importancia del uso y aprovechamiento de la energía solar térmica como alternativa y solución de suministro energético. Ing. Yaditza Suarez de la Cruz

46

Comunicación para el cambio social: alternativa para fortalecer el tejido social en comunidades vulnerables. M. Sc Elvis Fernando Ríos Pacheco

54

Diseño e implementación de un curso virtual inglés nivel 1 en la plataforma moodle. M. Sc Miguel Alberto Rincón Pinzón*, Jaime Caviedes Cardozo..

61

Instructivos para autores

67



Centro Agroempresarial

Regional Cesar



SENNOVA

Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación

Revista INNOCAE
Periodicidad: Anual
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Centro Agroempresarial - Regional Cesar
Formación Profesional Integral
Desarrollo Tecnológico e Innovación (SENNOVA)
Grupo de Investigación BIOSENA

Carrera 40 Kilómetro 1 vía Bucaramanga
Teléfono: 57 (5) 65 47 00 (01-02)
<http://www.sena.edu.co>
Aguachica, Cesar, Colombia



Revista de Investigación, Ciencia y Tecnología



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CENTRO AGROEMPRESARIAL - REGIONAL CESAR

Jose Antonio Lizarazo Sarmiento

Director Nacional del SENA

Orlando Saavedra Zuleta

Director Regional Cesar

Iván Arturo Bolaños Baute

Subdirector (e) Centro de Formación

Esther Aguilar Carrillo

Coordinadora Académica

Luis Alfonso Contreras Rincón

Líder SENNOVA Centro de Formación

Jhon Elier Arango Trillos

Director de la Revista INNOCAE

COMITÉ CIENTÍFICO

Phd (c) Jose Yener Camargo
M. Sc John Elier Arango Trillos M.
Sc Jorge Duarte Noriega
M. Sc Francisco Chinchilla
M. S(c) Jose Alejandro Orozco Ochoa
M. S(c) Julio Cesar Socarras Ballesta.

COMITÉ EDITORIAL

M. Sc Elvis Fernando Ríos Pacheco
M. S(c) Gineth Rocío Trujillo
Pf. Yaditza Suarez de la Cruz
Lic. Esther Aguilar Carrillo

EDITORES

M. Sc Elvis Fernando Ríos Pacheco
M. S(c) David Eduardo Claro Quiñones