



Grupo de Investigación BIOSENA

REVISTA INNOCAE

ISSN: 2590 – 549X

Periodicidad: Anual

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Sistema de Investigación, Desarrollo

Tecnológico e Innovación (SENNOVA)

Centro Agroempresarial - Regional Cesar

Carrera 40 Kilómetro 1 vía Bucaramanga

Teléfono: 57 (5) 65 47 00 (01-02)

<http://www.sena.edu.co>

Aguachica, Cesar, Colombia



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Carlos Mario Estrada Molina

Director General del SENA

Jesus Namen Chaparro.

Director Regional SENA Cesar

Álvaro Restrepo Domínguez

Subdirector Centro de Formación

Josè Alejandro Orozco Ochoa

Coordinador Académico

José Yener Camargo Obregón

Líder SENNOVA Centro de Agroempresarial

Jhon Elíer Arango Trillos

Director de la Revista INNOCAE

REVISTA INNOCAE

ISSN: 2590 – 549X

Periodicidad: Anual

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA

Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación (SENNOVA)

Centro Agroempresarial - Regional Cesar

Carrera 40 Kilómetro 1 vía Bucaramanga

Teléfono: 57 (5) 65 47 00 (01-02)

<http://www.sena.edu.co>

Aguachica, Cesar, Colombia



Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación



Comité científico

Phd. Jose Yener Camargo.

Dr. Ciencias Gerenciales, Universidad Dr. Rafael Belloso Chacín, Mg Desarrollo Empresarial Unimagdalena; esp. Formador pedagógico especializado en formación profesional con base en competencias laborales; Administrador de empresas y administración financiera y comercial, Universidad Francisco De Paula Santander – Ocaña. Líder SENNOVA e investigador en Centro Agroempresarial Aguachica Grupo BIOSENA.

Esp. Jorge Duarte Noriega.

Esp. Reproducción Bovina; Médico Veterinario y Zootecnista. Instructor de Planta Servicio Nacional de Aprendizaje Sena Investigador Grupo de investigación Grupo BIOSENA (Centro Agroempresarial SENA Aguachica)

MCp. Jhon Elier Arango Trillos.

Investigador Junior (IJ), Magister Controles Industriales UNIVERSIDAD DE PAMPLONA (2017) Ingeniería Electrónica Instructor SENNOVA Servicio Nacional de Aprendizaje Sena Investigador y Director Grupo BIOSENA (Centro Agroempresarial SENA Aguachica) <https://orcid.org/0000-0002-3472-1223>

MSc. Jose Alejandro Orozco Ochoa.

MSc. Ciencia Y Tecnología de Alimentos, Unipamplona; Esp. en Administración de la Informática Educativa (2011) Universidad de Santander. Ingeniero Agroindustrial (2004) Universidad Popular del Cesar; Instructor de planta e Investigador Grupo BIOSENA (Centro Agroempresarial SENA Aguachica) <https://orcid.org/0000-0001-6505-0234> Scopus Author ID: 57205755068

MNba. (c) Julio Cesar Socarras Ballesta.

MSc. (c) Nutrición y Biotecnología Alimentaria, Esp. Administración de la Informática Educativa, Ingeniero Agroindustrial (2001) Universidad Popular del Cesar;;; Docente Catedrático Universidad Popular del Cesar, Instructor e Investigador Grupo Gipta (UPC) y Grupo BIOSENA (Centro Agroempresarial SENA Aguachica) <https://orcid.org/0000-0002-5835-830X>

Comité editorial

MI. (c) Yineth Rocio Trujillo

Mg. (c) en Didáctica de la Lengua Universidad Surcolombiana, Licenciada en lenguas Modernas Instructor Bilingüismo Nacional de Aprendizaje Sena Centro Agroempresarial Aguachica

Lic. Esther Aguilar Carrillo

Especialización en docencia universitaria; especialización en pedagogía para el desarrollo del aprendizaje autónomo; licenciatura en español y literatura Instructor de Planta Servicio Nacional de Aprendizaje Sena

Esp. Lina Marcela Herrera Chávez

Profesional - comunicación social Universidad Francisco De Paula Santander – Ocaña

Dño. Ind. Jesús Eduardo Casadiegos Ibarra

Profesional - Diseño Industrial Universidad Industrial de Santander - Bucaramanga

Contenido.

Las matemáticas mediadas por objetos virtuales de aprendizaje en la educación blended learning	5
Jairit Garavit, Giovanni Alberto Bracho Tovar , David Albeiro Andrade Yejas	
Competencia en la proyección del proceso educativo en la formación preliminar de los docentes	16
Mary Eugenis De Ángel Gracia , Jairit Garavit , Orlys Katrina Cárcamo Vaquero , Belcy Esther Canales Paredes .	
Evaluaciones universitarias basados en el contexto de la formación colaborativa	26
Msc. Jairit Garavit Msc. Yira Senith Daza Nieves1 Msc. Adolfo Duarte Rueda	
Fundamentos del humanismo y su lugar en la presente era digital.	37
Ema Yuselsy Molina Roys ; Jairit Garavit ; Rafael Mauricio Plata López	
Parámetros de publicación para autores	49