

Revista **EDIA**

ISSN: 2590-8103 / ISSN: 2539-3626

Seguridad y Salud

*Promoción y fomento
de la seguridad integral*

Turismo y Servicios

*Una apuesta para
la competitividad*

TIC

Transformación digital e industrial 4.0

Agroindustria

*Compromiso
con la sostenibilidad*



SENNOVA

Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación

Investigación Aplicada e Innovación

Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios, Regional Sucre
Promoviendo la innovación y el emprendimiento regional

EDICIÓN

5

DICIEMBRE 2020



Revista **EDIA**

Investigación Aplicada e Innovación
Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios, Regional Sucre
Promoviendo la innovación y el emprendimiento regional



SENNOVA
Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación



SENNOVA

Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación

REVISTA EDIA

Investigación Aplicada e Innovación

ISSN: 2590-8103 / ISSN: 2539-3626

Periodicidad anual

© SENA

© Centro de la Innovación, la Tecnología y
los Servicios, Regional Sucre

© Servicio Nacional de Aprendizaje

Carlos Mario Estrada Molina

Director General

Farid de Jesus Figueroa

Director Formación Profesional

Nidia Jhoanna Sierra

Coordinadora Nacional Sennova

Marco Gómez Ordosgoitia

Director Regional Sucre

Pedro Suárez Montes

Coordinador Académico

Facundo Blanco Berrio

Coordinador Formación Profesional

Tulia Ines Perez de la Ossa

Líder Sennova Sucre

Melissa Aguas

Líder Grupo de Investigación

"Investigadores sucreños"

Comité Editorial y Científico

Tulia Ines Perez de la Ossa

Yolja Hernandez Waldo

José Luis Hereyra Collante

Katiana Carrasquilla

Corrector de estilo

Germán D. Peralta Pardo

Nicolás Peralta Páez

Impresión y acabados

Casa Editorial Fusunga

Fotografías

Grupo Investigadores, docentes y estudiantes

Sena regional Sucre. Portal web Pixabay.

CONTENIDO

PÁGINA

PRESENTACIÓN

AGROINDUSTRIA

<i>Evaluación fisicoquímica de una bebida alcohólica de mango de hilacha (mangifera indica l.) obtenida mediante un proceso de fermentación controlada</i>	8
<i>Caracterización de las condiciones higiénico-sanitarias de las microempresas del sector lácteo y cárnico de la subregión Sabana del departamento de Sucre</i>	12
<i>Conservación de suelos y regeneración natural de áreas de pastoreo utilizando Holistic Management ® como estrategia para desarrollar ganadería regenerativa ...</i>	17
<i>Aprovechamiento biotecnológico del bagazo de yuca</i>	21
<i>Aprovechamiento del bagazo de yuca en la elaboración de biomateriales</i>	24

ADMINISTRATIVAS

<i>Capacitación a microempresarios del sector comercio de Sincelejo, Sucre</i>	28
<i>Implementación de las NIIF en pymes en el sector comercial de Sincelejo</i>	31
<i>Plan de marketing digital como factor estratégico en microempresas comerciales en Sincelejo</i>	34
<i>Ruta de cualificación para diez microempresarios del sector industrial de la madera en la ciudad de Sincelejo</i>	38
<i>Implementación del marketing digital en las pequeñas empresas comercializadoras de bienes muebles en la ciudad de Sincelejo</i>	43
<i>Caracterización de las técnicas constructivas de la arquitectura patrimonial y turística del casco fundacional de Sincé, Sucre</i>	47

TIC Y SEGURIDAD INDUSTRIAL

<i>Proyecto digital: Hecho con el alma</i>	50
<i>Telemedicina aplicada a un modelo de atención domiciliaria para pacientes con enfermedades crónicas en una vereda del departamento de Sucre</i>	53
<i>Factores asociados a la práctica de cesáreas en gestantes de una IPS del municipio de Sincelejo, año 2020</i>	57
<i>Estrategias de intervención para la exposición a ruido en pyme dedicada a la construcción</i>	60
<i>Módulo de realidad virtual con electroencefalograma (VRM-EEG01), para apoyar el diagnóstico del estrés laboral en cargos administrativos</i>	64

	PÁGINA
<i>Desarrollo de un prototipo de entrenamiento de la atención para disminuir accidentes laborales dentro del sector maderero en la ciudad de Sincelejo</i>	69
<i>Gamificación: Desarrollo de herramienta tecnológica para fortalecer la competencia de lectura crítica</i>	73
<i>Desarrollo de una aplicación móvil para crear recetas y determinar el valor nutricional de porciones de barbudo, aujeta, jurel, bocachico y moncholo</i>	78

PRESENTACIÓN



Fotografía 1. Marco Gómez Ordosgoitia, Director Sena regional Sucre. Héctor Olimpo Oliver, Gobernador de Sucre y Carlos Mario Estrada, Director del SENA.

El SENA mediante su Plan Estratégico Institucional (PEI), plantea la articulación con el Plan Nacional de Desarrollo (PND), respecto a los ejes articuladores de desarrollo territorial, orientando la oferta de servicios y el plan de acción a través de las regiones y los centros de formación. El presente documento evidencia algunas iniciativas o estrategias que se han adelantado desde las líneas programáticas del Sistema de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico (SENNOVA).

El SENA como entidad encargada de ejecutar formación profesional integral para la incorporación y desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, contempla dentro de su planeación estratégica la contribución al desarrollo territorial del país, a través del fortalecimiento de la pertinencia (sectorial, territorial y poblacional) de todos sus programas y servicios. La regional Sucre del SENA cuenta con el centro de formación “Centro de la Innovación, la Tecnología y los Servicios” y cuatro sedes: 1) Sede La Gallera ubicada en el Km 5 de la vía al municipio de Sampedra, 2) Sede Boston ubicada en Sincelejo, capital del departamento, 3) Escuela de Gastronomía y Turismo ubicada en el municipio de Santiago de Tolú (40 minutos de la ciudad de Sincelejo) y 4) Sede La Mojana ubicada en el corregimiento El Palomar (Majagual, Sucre).

Desde esta óptica, el grupo de investigación “Investigadores Sucreños” aporta su conocimiento para crear un “sueño de región” con empresas pujantes, social y ambientalmente responsables en donde las áreas de TIC, Agroindustria, Seguridad y Salud y Turismo, son los ejes principales de desarrollo en busca de mercados regionales, nacionales e internacionales con servicios de alto valor agregado e innovación, todo para propender por una región que haga un gran aporte a la economía nacional en un entorno de competitividad, donde se transforman las ideas de negocios en empleos, en más ingresos, en menor pobreza y en mayor bienestar y progreso social.



Fotografía 2. *Estudiantes Tecnología en Gestión Administrativa ficha 2026097*

Copyright

La publicación de los artículos en la Revista EDIA es responsabilidad de los autores, los artículos publicados en medio impreso y electrónico están autorizados por los autores mediante cesión de derechos de autor.

Calidad editorial y propiedad intelectual

La revista se acoge a los lineamientos de copyright: Creative Commons 4,0, la política: Atribución – No comercial – compartir igual. <https://co.creativecommons.org> Este tipo de política suelta el reconocimiento al derecho de autoría de carácter no comercial, donde se debe compartir la información tal y como esta publicado en la página web

Los Textos publicados son propiedad intelectual de los autores y de la revista, que pueden utilizarse con propósitos educativos y académicos, siempre que se cite el autor y la publicación.



SENNOVA

Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación

Agroindustria

Compromiso con la sostenibilidad

Evaluación fisicoquímica de la bebida alcohólica de mango de hilacha (mangifera indica l.) obtenida mediante el proceso de fermentación controlada

Caracterización de las condiciones higiénico-sanitarias de las microempresas del sector lácteo y cárnico de la subregión Sabana del departamento de Sucre

Conservación de suelos y regeneración natural de áreas de pastoreo utilizando Holistic Management® como estrategia para desarrollar ganadería regenerativa

Aprovechamiento biotecnológico del bagazo de yuca

Aprovechamiento del bagazo de yuca en biomateriales.