

**Edición
2021**

Revista **EDIA**

ISSN: 2590-8103 / ISSN: 2539-3626

**AGROINDUSTRIA,
TURISMO Y SERVICIOS
TIC, SEGURIDAD Y SALUD**

VI
EDICIÓN

**Artículos de investigación
Casos de éxito
Revisión bibliográfica
Resúmenes**



SENNOVA

Sistema de Investigación,
Desarrollo Tecnológico e Innovación

investigadoressucenos@gmail.com



Revista **EDIA**

*AGROINDUSTRIA,
TURISMO Y SERVICIOS
TIC, SEGURIDAD Y SALUD*

VI
EDICIÓN

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



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

Nidia Jeannette Gómez Pérez

Director Formación Profesional

Nancy Briceño Moreno

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

Dinamizador Sennova Sucre

Melissa Aguas

Líder Grupo de Investigación

“Investigadores sucreños”

Comité Editorial y Científico

Tulia Ines Perez de la Ossa

Jesús David Pión Pérez

José Luis Hereyra Collante

Diseño gráfico

Germán D. Peralta P.

Casa Editorial Fusunga

Fotografías

Grupo Investigadores, docentes y estudiantes

Sena regional Sucre.



Contenido

4

Presentación Revista EDIA 2021

5

¿Podemos hablar de sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo frente a los nuevos lineamientos de los estándares de la Resolución 312 de 2019?

9

Desarrollo de un generador eléctrico portátil a base de energías limpias para reducir la dependencia de generación por combustibles fósiles

16

Dispensador de alcohol por detección infrarroja con micro:bit, como método de desinfección sin tacto en tiempos de pandemia

20

Detección y control de aforo en ambientes del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios, implementando YOLO V5, Deep SORT.

28

Identificación de variables competitivas y productivas a través de la aplicación de herramientas de diagnóstico en tiendas de barrio de Barrancabermeja.

33

Implementación del sistema de gestión administrativa involucrando inteligencia artificial para el seguimiento y control de directivos y gerencia de la foca

37

Caracterización de Empresas del Sector Turismo en el Departamento de Sucre

44

Diseño de una bebida (láctea) a base de harina de topocho (m. abb silver bluggoe) para niñas y niños de la ciudad de Sincelejo

46

Diseño de un producto lacteo tipo yogurt saborizado con berenjena (solanum melongena l.)

47

Efecto sobre la producción y calidad de la leche en bovinos suplementados con ensilajes maíz - frijol en la finca el rodeo, SENA regional Sucre

50

Acercamiento a las enfermedades cardiovasculares, factores de riesgo y estrategias matemáticas de apoyo diagnóstico.

55

Pensamiento computacional, una apuesta para potenciar la capacidad de análisis en los aprendices

59

REBA Y KOURINCA: Integración didáctica para la higiene postural



Presentación Revista EDIA 2021

El SENA mediante su Plan Estratégico Institucional (PEI) plantea la articulación con el Plan Nacional de Desarrollo respecto a los ejes de articuladores de desarrollo territorial, orientando la oferta de servicios y su plan de acción a través de las regiones y los centros de formación, que para el presente proyecto responden a las prioridades y objetivos establecidos por el Gobierno Nacional para la región caribe, denominadas “Caribe próspero, equitativo y sin pobreza extrema”.

En este sentido, el SENA a través del Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Investigación - SENNOVA“, busca generar capacidades para la investigación aplicada y desarrollo experimental en los Centros de Formación de la institución, a través del desarrollo de proyectos de ciencia, tecnología e innovación en las diferentes líneas programáticas del sistema, y a su vez articular y transferir capacidades de innovación, productividad y competitividad a las empresas”.

Dentro de la estrategia de SENNOVA se contempla la divulgación del conocimiento a través de medios virtuales e impresos. En este sentido, la revista *EDIA* surge como iniciativa de apropiación social de conocimiento dirigida al sector externo y a la comunidad académica para divulgar los productos generados de los proyectos de investigación, innovación y modernización en las áreas de Turismo y Servicios, Agroindustria, TIC, Seguridad y Salud. Nace en el año 2017 con los proyectos presentados en el Encuentro de Investigación Aplicada e Innovación SENA Regional Sucre y se publica anualmente desde entonces.



Así las cosas, dentro del plan de acción del grupo de investigación “Investigadores Sucreños” adscrito al centro de la Innovación, la tecnología y los Servicios de la Regional Sucre, continuaremos con el desarrollo de proyectos e iniciativas relacionados con las tecnologías emergentes y la aplicación del conocimiento científico, aportando a soluciones frente a retos locales, fortaleciendo el pensamiento crítico y promoviendo la generación de conocimiento útil tecno-científico, por medio del cual se estimule tempranamente la productividad, la competitividad y la generación de empresas de base tecnológica en las regiones.