



Santander

Integración

SENN@VA

Revista INTEGRA
Periodicidad: Semestral
Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA)
Sena Regional Santander
Dirección de Formación Profesional
Sistema de Gestión Estratégica de Investigación
Desarrollo Tecnológico e Innovación (SENNOVA)

Calle 16 No. 27-37 Piso cuarto
Teléfono: 57 (7) 6800600 exts. 73002-74524
<http://www.sena.edu.co>
Bucaramanga, Santander, Colombia.



SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA REGIONAL SANTANDER

Alfonso Prada Gil

Director General del SENA

David Hernando Suarez Gutierrez

Director Regional Santander

Juan Carlos Hernandez Vega

Coordinador de Formación Profesional

Wilfren Alberto Ortega Jaime

Líder Regional Sennova Santander

COMITÉ EDITORIAL

COMITÉ CIENTÍFICO

Eduardo Carrillo Zambrano

Postdoctorado en LISSIT . Universidad de Valencia
Ph.D en Tecnología de la Información Computacional de las
Comunicaciones. Universidad de Valencia
Mg en Informática . Universidad Industrial de Santander
Bucaramanga, Colombia

Luz Stella Quintero Rangel

Ph.D en Ingeniería Química. Investigadora Master en Corasfaltos.
Profesora Auxiliar de la universidad Autónoma de Bucaramanga,
Colombia

David Hernando Suarez Gutierrez

Mg en Administración. Convenio Instituto Tecnológico de Estudios
Superiores de Monterrey – ITESM. Director Sena Regional Santander

Juan Carlos Hernandez Vega

Esp. En Gestión de Empresas. Coordinador de Formación
Profesional SENA Regional

Wilfren Alberto Ortega Jaime

Esp en Alta Gerencia. Universidad Industrial de Santander Bucaramanga.
Esp en Docencia Universitaria. Universidad Cooperativa de Colombia
Bucaramanga. Líder Regional Sennova Santander

Victoria María de la Paz Espinosa Rincón

Comunicadora Social Organizacional. Universidad Autónoma de Bucaramanga.
Líder de la Oficina de Comunicaciones SENA Regional Santander

Juan Manuel Castillo Calderon

Mg en Administración. Especialista en Gestión Humana de la Universidad
Autónoma de Bucaramanga, Colombia. Dinamizador Tecnoparque Nodo
Bucaramanga

Oscar Mauricio Castillo Toloza

Diseñador Gráfico. Universidad de Santander. Diseñador Gráfico de la Oficina
de Comunicaciones SENA Regional Santander

Edgar Carrillo Gonzalez

Cand. Mg en Pedagogía. Universidad Industrial de Santander. Esp.
Gerencia Comunicación Organizacional. Universidad Pontificia Bolivariana
Bucaramanga. CAP. Formador Pedagógico Especializado en el Desarrollo de
Competencias

COLABORADORES

Equipo de Comunicaciones SENA Regional Santander
Victoria María de la Paz Espinosa Rincón. Editor de textos
María Alejandra Prada Palomino. Editor de textos
Nelson Ferley Maldonado Remolina. Editor de textos
Jorge Luis Jiménez García. Editor de textos
Oscar Mauricio Castillo Toloza. Diseño y Diagramación
Jorge Esteban Rojas Ramirez. Fotografía.

TRADUCTORES

Cesar Adolfo Vesga Ballesteros
Claudia Patricia Villalquira Astudillo.
Suzy Roxana Ferreira Avendaño
Julian Gomez Mariño
Paula Milena Agudelo Prada
Katherine Laiton Martinez
Jaime Antonio Duarte Plata



Contenido

Editorial

4

Proyecto de investigación Aplicada Rutas Turísticas culinarias para el área metropolitana de Bucaramanga y sus alrededores.

5

Ethel Vega Espindola, Indira Andrea Quiroga Dallos, Jose Luis Hernández Jaimes.

GEVA “Gestión de Evaluaciones”: Desarrollo e implementación de aplicativos multiplataforma que permitan apoyar la gestión de evaluaciones del proceso formativo de los aprendices SENA compatible con personas con discapacidad visual y la plataforma Sofia Plus.

22

Juan de Jesús Lizcano Sánchez, Sergio Andres Rodriguez Bautista.

Del Instruir a Construir, una Perspectiva desde lo Pedagógico a lo Metodológico.

55

Edgar Carrillo González.

Formar para Vida y el Trabajo. Fundamentos epistemológicos de la competencia interactuar éticamente en el mundo de la vida.

68

Saúl Ernesto García Serrano.

Diseño y análisis del chasis de un vehículo monoplaza Formula SENA.

93

Wilson Felipe Jaimes Alfonso, Fabián Enrique González, Luis Orlando Torres Clavijo.

Dimensiones del Aprendizaje: Refinamiento y Profundización del Conocimiento en la Comprensión Lectora

120

Mónica Trinidad Molina Guzmán

Instructivo para los autores

146