



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
Telefono: 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

Leydi Bibiana Gonzalez Pardo

Asesora de la revista

COMITÉ EDITORIAL

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

Liliana Patricia Castro Carreño

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

Leydi Bibiana Gonzalez Pardo

Est Mg Alta Dirección con énfasis en Gestión de la Ciencia y la Innovación.
Especialista en Evaluación y Gerencia de Proyectos. Diseñador Industrial.
Líder Sennova Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico 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

TRADUCTORES

Cesar Adolfo Vesga Ballesteros

Suzy Roxana Ferreira Avendaño

Julian Gomez Mariño

Paula Milena Agudelo Prada

Katherine Laiton Martinez

Jaime Antonio Duarte Plata

Claudia Patricia Villaquiran Astudillo.

COMITÉ CIENTIFICO

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

COLABORADORES

Equipo de Comunicaciones SENA Regional Santander

Liliana Patricia Castro Carreño. Editor de textos

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. Editor de textos

Jorge Esteban Rojas Ramirez. Fotografía.

Leydi Bibiana Gonzalez Pardo. Diagramación.

Centro Industrial y del Desarrollo Tecnológico. Diagramación.



Contenido

Editorial

4

Análisis de la Producción de Aceite Esencial de Lippia alba por Destilación Mediante Arrastre de Vapor en Planta Móvil

5

Ingrid Johana Álvarez, Carlos Abelardo Uribe, Javier Orlando Acevedo, Ricardo Lesmes.

Instructivo para autores

35