

REVISTA
Vol. 6, año 2017
ISSN 2462 - 8034

Integra

SENNOVA

Investigación Aplicada, Desarrollo tecnológico e Innovación.



Influencia de la filtración de leche fresca con membranas sobre la producción de quesos hilados.

Evaluación técnico – financiera de un sistema de gestión en una empresa de servicios para las operaciones de pesca ejecutadas en los pozos petroleros del Campo Quifa, Colombia.

Impacto del ultrasonido sobre el color y textura en carne fresca de cerdo.

La ética ambiental como estrategia responsable de las organizaciones.

El Aprendizaje basado en problemas, como estrategia para el desarrollo de competencias específicas en aprendices de gestión de la producción industrial.





Santander

Integrar

SENNOVA

Revista INTEGRAL
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

Maria Andrea Nieto Romero
Director General del SENA
David Hernando Suárez Gutiérrez
Director Regional Santander
Juan Carlos Hernández Vega
Coordinador de Formación Profesional
Wilfren Alberto Ortega Jaime
Líder Gestión de Conocimiento

CONSEJO REGIONAL

Wilson Ferrer Diaz CUT
Alejandro Almeyda Fenalco
Isabel Luna CGT
Ivan Zafra ANUC
Jose Roberto Alvarez ACOPI
Juan Diego Mendez ANDI
Jesus Octavio Puyana SAC
Ofelia Hernandez MINTRABAJO
Ana De Dios Tarazona GOBERNACION DE SANTANDER

COMITÉ CIENTÍFICO

Eduardo Carrillo Zambrano
Posdoctorado 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 -
UIS
Bucaramanga, Colombia

Luz Stella Quintero Rangel
Ph. de Ingeniería Química. Universidad Industrial de
Santander - UIS.
Investigadora Master el Corasfaltos. Profesora Auxiliar de la
Universidad autónoma de Bucaramanga - UNAB

Johana Alexandra Gómez Santos
Ph. D en Química. Universidad Industrial de Santander - UIS.
Mg. en Química. Universidad Industrial de Santander - UIS
Líder línea Biotecnología y Nanotecnología Tecnoparque
Nodo Bucaramanga Sena regional Santander

David Hernando Suárez Gutiérrez
Mg. en Administración. Universidad Autónoma de
Bucaramanga - UNAB en convenio con el Instituto
Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey - ITESM.
Director Sena Regional Santander.

Juan Carlos Hernández vega
Esp. en Gestión de Empresas. Coordinador de Formación
Profesional SENA Regional Santander

COLABORADORES

Equipo de Comunicaciones SENA Regional Santander
Distribuciones Sol. Impresión y Ecuadernación
Yesid Chacon Olea. Diseño y Diagramación

COMITÉ EDITORIAL

Edgar carrillo González
Mg. en Pedagogía. Universidad Industrial de santander - UIS. Esp.
Gerencia Comunicación Organizacional. Universidad Pontificia Bolivariana
Bucaramanga - UPB. CAP. Formador pedagógico Especializado en
Desarrollo de competencias.

Juan Manuel Castillo Calderón
Mg. en Administración. Universidad Autónoma de Bucaramanga - UNAB
en convenio con el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de
Monterrey - ITESM. especialista en Gestión Humana de la Universidad
Autónoma de Bucaramanga - UNAB. Asesor Despacho Dirección Sena
regional Santander.

Wilfren Alberto Ortega Jaime
Esp. en Alta Gerencia. Universidad Industrial de Santander - UIS,
Bucaramanga. esp. en Docencia Universitaria. Universidad Cooperativa
de Colombia, UCC, Bucaramanga. Líder Gestión de Conocimiento.

Cristian Javier Vera Jaimes
Est. Mg. en Diseño, Gestión y Dirección de proyectos. Universidad
Internacional Iberoamericana UNINI. Esp. en Control e Instrumentación
Industrial - Universidad Pontificia Bolivariana - UPB Bucaramanga.
Ingeniero mecatronico - Universidad Autónoma de Bucaramanga UNAB.
Líder Dinamizador Tecnoparque Nodo Bucaramanga.

TRADUCTORES

Claudia Patricia Villaquiran Astudillo.
Yesid Chacon.

Contenido

El aprendizaje basado en problemas, como estrategia para el desarrollo de competencias específicas en aprendices de gestión de la producción industrial. Yamile Camacho Rubiano, Rodolfo Corredor Barrios.

6

Impacto del ultrasonido sobre el color y textura en carne fresca de cerdo. Manuel Vera Romero, Esther Rivera y Martha Arias Peñaranda

17

La ética ambiental como estrategia responsable de las organizaciones. David Eduardo Joya cardenas, Laura Yolina Mesa Forero.

24

Evaluación técnico – financiera de un sistema de gestión en una empresa de servicios para las operaciones de pesca ejecutadas en los pozos petroleros del Campo Quifa, Colombia. Florido Álvarez, Yulieth Paola, and Ruíz Díaz, Jeisson Efrén. Correa Gutiérrez, Tomas Felipe

41

Influencia de la filtración de leche fresca con membranas sobre la producción de quesos hilados. Juan-Carlos González-Téllez ¹, Gustavo Adolfo Molina Malagón, Yessica Tatiana Hernández Ordoñez, Francisco Luis Garnica Corrales, Yolanda Mantilla Álvarez y Carlos Jesús Muvdi Nova.

61

