



Regional Caldas

Grindda
REVISTA

© Grupo de Investigación, Diseño y Desarrollo
Aplicado

© Revista GRINDDA

ISSN: 2711-1849

Periodicidad: Anual

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) Centro
de Procesos Industriales y Construcción Km 10
vía al Magdalena. Manizales, Caldas, Colombia.

Teléfono: (57) (6) 8748444 Ext: 62093 grindda-
cpic@sena.edu.co

<http://www.grindda.com/publicaciones/revista>





SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

Carlos Mario Estrada Molina
Director General del SENA

Jaime Trejo Londoño
Director Regional Caldas (E)

Jesús Alfredo Chaparro Jiménez
Subdirector Centro de Procesos Industriales y Construcción

Hades Felipe Salazar Jiménez
Profesional G8 - Líder SENNOVA
Centro de Procesos Industriales y Construcción

Grupo de Investigación Diseño y Desarrollo Aplicado – GRINDDA
ISSN: 2711-1849
Periodicidad: Anual
Servicio Nacional de Aprendizaje SENA SENNOVA
– Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación SENA
Centro de Procesos Industriales y Construcción
Km 10 vía al Magdalena, Manizales, Caldas
Laboratorio de Investigación Aplicada SENNOVA
grindda-cpic@sena.edu.co
<http://www.grindda.com/publicaciones/revista>

COMITÉ EDITORIAL Y CIENTÍFICO

Hades Felipe Salazar Jiménez
Coordinador Editorial

Diana Carolina castaño Valencia
Editora - SENA Regional Caldas

Adriana Rodríguez Morales
Editora
Instructor SENNOVA G11 C.P.I.C

Sebastián Sáenz Rodríguez
Editor
Docente Uniminuto

Leidy Tatiana Marín Sánchez
Editora
Docente Universidad de Caldas

Nicky Anderson Gómez Hincapié
Editor
Docente Universidad Católica de Manizales

Julián Andrés Martínez
Editor
Docente Escuela de Carabineros Alejandro Gutiérrez - ESAGU



Tabla de Contenido

Volumen 2 – Noviembre 2020 - ISSN 2711-1849

Contenido

Editorial.	1
Novedades del Grupo de Investigación, Diseño y Desarrollo Aplicado GRINDDA	2

Artículos de Investigación

Aplicaciones de los Procesos Tradicionales en la Medicina Convencional, Implicaciones y Generación de Productos.	11
Diseño de Vivienda de Interés Prioritario Implementando Materiales Vernáculos para su Construcción.	26
Prescripción de la Dipirona en Pacientes de Cirugía Especializada, Cúcuta Colombia.	44
Sistemas de Información en la Estructuración de Datos para la Toma de Decisiones en Organizaciones.	59
Película Biodegradable a Partir de Residuos Orgánicos de la Zona Cafetera para la Fabricación de Envases.	78

Artículos de Reflexión

Calidad y Metrología: Importancia y Herramientas para el Sector Productivo.	97
Etapas Productivas en Articulación con la Educación Media – Doble Titulación Durante la Pandemia.	122
Experiencias Pedagógicas en el Programa Técnico en Ejecución Musical en Articulación con la Media, Una Reflexión en Torno a la Enseñanza Musical.	146
Importancia de la Innovación y su Medición para Generar Desarrollo.	164