

Editorial



Andrea Lorena Realpe Gaviria
Subdirectora Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera

El Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera – SENA, de la Regional Distrito Capital, orienta sus acciones al fortalecimiento de aprendizaje mediante herramientas y estrategias con el objetivo de mejorar la calidad de la formación para el trabajo y el sector productivo, donde se involucra el área de SENNOVA contribuyendo a la investigación, innovación y desarrollo tecnológico.

Desde sus inicios, la revista IDEA, Construcción y Madera se ha enfocado en la divulgación y difusión de los resultados de los distintos proyectos de investigación que se han llevado a cabo, inicialmente en nuestro centro de formación e involucrando posteriormente las redes de conocimiento, grupos de investigación de diversos centros del país, aprendices, instructores e investigadores, incentivando así la vocación científica, la apropiación social del conocimiento y aportando al mejoramiento de la calidad en la formación y a los avances en la industria de la construcción, infraestructura y la madera.

Es por ello que tenemos el gusto de presentarles la cuarta edición de nuestra revista, que mediante el grupo de investigación CTCM SENA Bogotá, aprendices, investigadores e instructores, tanto del Centro de Construcción y la Madera, como de otros

Centros de Formación, se ha fortalecido durante la presente vigencia y en la cual se muestran algunos resultados de proyectos investigación afines a nuestras áreas de competencia.

Cada artículo publicado en esta revista ha sido previamente revisado por un Comité Evaluador, conformado por pares académicos expertos en los diferentes temas, así como por el Comité Editorial, quienes han seleccionado los mejores manuscritos, que aportarán a la calidad de la formación, la investigación y el desarrollo del sector.

Para la presente edición, manifestamos nuestro agradecimiento a los autores que depositan su confianza en nuestra revista IDEA como medio de divulgación de sus investigaciones, las cuales contribuyen a la gestión del conocimiento. De igual manera extendemos nuestro agradecimiento al público lector que se interesa por la información de cada manuscrito publicado aquí, y esperamos que sirvan de guía para futuras investigaciones.

Andrea Lorena Realpe Gaviria

Subdirectora
Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera
Regional Distrito Capital

Editorial



Andrea Lorena Realpe Gaviria
Subdirectora Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera

The Construction and Wood Technology Center-SENA, located in the Distrito Capital regional; leads its actions towards strengthening learning throughout tools and strategies in order to improve our quality training for working and productive sectors where SENNOVA is involved by contributing research, innovation and technological design.

From the very beginning, IDEA magazine, Construction and Wood has focused on disclosing and disseminating results for different research projects which have been conducted. Initially, this process is conducted at our training center by involving knowledge networks, research groups from different centers in Colombia, apprentices, instructors and researches encouraging scientific vocation, social knowledge acquisition and supporting improvement in training quality and advances in the construction, infrastructure and wood industry.

That's why we are glad to present our fourth edition of our magazine which, due to the CTCM SENA research group, apprentices, researchers and instructors who belong to the Construction and Wood Centers and other Training Centers as well,

has strengthened for the duration of this edition on which research results related to our expertise area are presented.

Every published article on this magazine has been previously checked by an Evaluation Committee consisting of expert academic peers in different topics, as well as the Editorial committee who have selected the best scripts that will contribute to the training, research, and sector development quality.

On this edition we express our gratitude to those who trust our IDEA magazine as a disclosure channel regarding researches which help to manage knowledge. Similarly, our appreciation extends to those readers who are interested in the information provided on each manuscript published herein. Additionally we hope these will be a guide for future research.

Andrea Lorena Realpe Gaviria

Deputy Director
Construction and Wood Technology Center-SENA
Distrito Capital Regional