

Editorial



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

El impacto de la pandemia Covid-19 amenaza seriamente las condiciones de trabajo, las oportunidades de empleo actuales y futuras, así como el acceso a la formación técnica y profesional, poniendo en peligro los medios de vida y el bienestar de millones de personas. Gracias a datos publicados por la Organización de las Naciones Unidas (ONU) en 2021, se pudo conocer que cerca de 8 millones de estudiantes en todo el mundo no tenían conexión ni computadores para dar continuidad a los procesos formativos en casa durante la cuarentena o procesos de alternancia.

Sin embargo, el Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) una de las entidades de formación más queridas por los colombianos ha llevado a cabo procesos de transformación profundos para poder llegar a todos los rincones de Colombia con sus programas de formación e incluso brindar apoyo al Ministerio de Salud para la formación de talento humano en los procesos de vacunación contra el covid-19.

Así mismo, el SENA a través de sus Tecnoparques y la Tecnoacademias en toda Colombia se han unido a la producción de equipos biomédicos que fueron entregados al personal médico de instituciones que lo requerían. Esto ha demostrado una capacidad de desarrollo tecnológico por parte del SENA y su capacidad de resiliencia en los procesos formativos.

Como parte de esa resiliencia y siguiendo la misión del SENA de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, el Sistema de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Investigación (SENNOVA) un programa SENA, que tiene el propósito de fortalecer los estándares de calidad y pertinencia, en las áreas de investigación, desarrollo tecnológico e innovación, de la formación profesional impartida presenta esta nueva edición de la revista IDEA Construcción y Madera, como herramienta de divulgación académica y gestión del conocimiento.

Este compendio de artículos refleja resultados de diferentes investigaciones que se vienen ejecutando en el Centro de Tecnologías para la Construcción y la Madera del SENA, en temas de construcción sostenible, geomática, construcción con madera, prototipado de mobiliario modular, building information modeling (BIM), entre otros temas de interés que brindan un aporte a la economía naranja, la transformación digital, la revolución industrial 4.0 del sector de ingeniería, arquitectura, la madera, infraestructura y construcción.

En esta ocasión damos especiales agradecimientos a todos los que contribuyeron a la creación de esta nueva edición de la revista IDEA Construcción y Madera, invitamos a toda la comunidad SENA, al sector productivo, a la academia y la sociedad en general a conocer los valiosos esfuerzos que viene realizando el SENA en proyectos de Investigación aplicada, Desarrollo tecnológico e Innovación (I+D+i) como aporte al desarrollo social y productivo del país.