

EDITORIAL

El Centro de Servicios y Gestión Empresarial del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) Regional Antioquia, a través del programa SENNOVA y en articulación con el Tecnoparque nodo Medellín, tiene como propósito continuar con la cultura de la apropiación social y la divulgación del conocimiento de la ciencia, la tecnología y la innovación, que han sido implementados a través de diferentes semilleros y grupos de investigación tanto del SENA como de otras instituciones, a la par de incentivar la cultura del emprendimiento y la innovación, promoviendo la divulgación de los resultados del desarrollo de prototipos funcionales que incorporen soluciones tecnológicas e innovadoras en productos, procesos y servicios. Todo ello con miras a transferir el conocimiento al sector productivo del país para aumentar la capacidad innovadora en las empresas colombianas.

El presente volumen de la revista MODUM presenta las versiones extendidas en formato artículo de contribuciones seleccionadas entre aquellas que formaron parte del Primer Congreso Internacional y Segundo Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión CIENTTECG 2019, que se celebró en Medellín, Colombia del 23 al 25 de octubre de 2019,

organizado de manera colaborativa e integrada entre Tecnoparque nodo Medellín, y el Grupo de Investigación en Gerencia y Aplicación de la Ciencia y la Tecnología – GIGAT perteneciente al el Centro de Servicios y Gestión Empresarial del Servicio Nacional de Aprendizaje – SENA. Este congreso es un encuentro bianual que busca promover valiosos contactos entre investigadores tanto de la industria como de la academia, y abordar tanto las investigaciones básicas como las necesidades tecnológicas de la industria y la sociedad dentro de la ciencia, la tecnología, la ingeniería y la gestión de negocios.

Este año se contó con la colaboración de industrias y entidades externas como SDT Industries, Industelc, Avanzada Energética, Ingeniería y Gestión Administrativa SAS, Inversiones Fernando Iral SAS, Centro de Apoyo a la Tecnología y la Innovación – CATI, Superintendencia de Industria y Comercio de Colombia, Cinvestav, OSP International CALA y la Fundación para Investigadores en Ciencia y Tecnología de Materiales – FORISTOM.

Los temas de las conferencias tratadas este año en el Congreso CIENTTECG fueron ciencia computacional, producción multimedia, software, materiales,

biotecnología, electrónica, automatización y control, educación, gestión de la innovación y gestión empresarial.

Muchas gracias de parte del Comité Organizador y Editorial del Primer Congreso Internacional y Segundo Congreso Nacional de Ciencia, Tecnología y Gestión – CIENTTECG 2019, a los revisores de los manuscritos quienes proporcionaron críticas constructivas y sugerencias a los autores. Muchas gracias a los autores por sus valiosas contribuciones y a los asistentes por su activa participación. Finalmente, agradecemos a los miembros de los comités científico y editorial por su invaluable tiempo y consejos.

El Comité Editorial invita a toda la comunidad de investigadores, emprendedores y empresarios del país, a seguir presentando sus trabajos científicos y tecnológicos, para continuar contribuyendo con la apropiación y la divulgación social del conocimiento científico.

NATHALIA MARÍN PAREJA, PhD

Editora