

Cómo citar: J. Rivera, “El Papel de los Emprendimientos, las Ciencias Básicas y la Ingeniería”, *Inventum*, vol. 17, No. 32, pp. 1-2. doi: 10.26620/uniminuto.inventum.17.32.2022.1-2

Editorial: Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.

ISSN: 1909-2520
eISSN: 2590-8219

Conflicto de intereses: los autores han declarado que no existen intereses en competencia.

EDITORIAL

EL PAPEL DE LOS EMPRENDIMIENTOS, LAS CIENCIAS BÁSICAS Y LA INGENIERÍA

Frente a las nuevas dinámicas sociales y tecnológicas que se vivencian a nivel mundial, la educación superior desde sus facultades de ingeniería, ha de replantear las conceptualizaciones de emprendimiento, ciencias básicas e ingeniería, como una oportunidad y transformación del paradigma vigente para la generación de nuevo conocimiento en cuanto a las funciones sustantivas de docencia, investigación y la proyección social. Lo anterior, debe propender por la transformación de las comunidades mediante el uso de la ingeniería y la tecnología, ya que se debe abolir la dinámica actual de generar un sin número de trabajos de pregrado, posgrado y en su defecto de doctorado, que sean archivados en un anaquel sin ningún tipo de consulta y puesta en marcha para la producción del conocimiento científico y tecnológico.

El Numero 32 de la Revista INVENTUM para el periodo 2022-1, presenta una serie de artículos de investigación enfocados desde un modelo de resolución de problemas que permite dar solución a problemáticas específicas en contextos determinados. A nivel de las *ciencias básicas* se vislumbra la importancia de los procesos de modelamiento de la viscosidad dinámica en refrigerantes mediante la utilización de una teoría determinada. Desde allí, los autores encuentran la correlación e importancia de los conceptos básicos de la física (aplicada) mediante un enfoque disciplinar que propende por la construcción de dispositivos e instrumentación tecnológica para el desarrollo sostenible.

En la misma medida, surgen en este número el uso de las *tecnologías* y *las ingenierías* para el sector agropecuario como una herramienta útil que potencia y disminuye las mitigaciones existentes para el proceso de inundación y generación de sistemas integrados para fincas en diferentes regiones del país. Del mismo modo, aparecen alternativas de solución para el mejoramiento de la calidad del agua y la remoción de la turbidez de este fluido, como un proceso innovador generado desde la ingeniería.

En esta serie de efectos, innovaciones, e invenciones, también se señalan los aportes brindados desde la Ingeniería civil en cuanto al estudio de las características para el comportamiento mecánico de los suelos granulares como generación de nuevos procedimientos, y otro trabajo enfocado sobre el análisis del costo de la electricidad que permite entender las políticas de energía solar, sus limitaciones de infraestructura en esta zona del país. De acuerdo con lo anterior, se encuentra entonces qué, la ingeniería juega un papel vital para el desarrollo de la sociedad y los diferentes lugares aledaños, ya que se vislumbra el conocimiento específico y la transformación de las comunidades de una manera sencilla y asequible.

Finalmente, la generación de emprendimientos como nuevos comienzos y escenarios de tipo social para las comunidades, se refleja en este número una alternativa para la producción y comercialización de huevos orgánicos en el norte de Colombia. Desde allí los investigadores proponen una estrategia de alimentación de las especies que permita generar nuevas dinámicas de producción.

Se deja a consideración de los lectores, la importancia de los trabajos de investigación enfocados desde estos tres conceptos, ya que desde la educación superior surgen diversos planteamientos tales como: 1. ¿Cuál es la importancia que tienen las ciencias básicas para los procesos de desarrollo en la ingeniería? 2. ¿Se puede producir conocimiento científico desde las ciencias básicas mediante la articulación de la ingeniería? 3. ¿Por medio de la ingeniería se promueven desarrollos tecnológicos para las comunidades? 4. ¿Cuál es el papel que juegan los emprendimientos para el sector social y comunitario?

Julio César Rivera Rodríguez
Editor