

Apreciados lectores:

Presentamos a Uds. el cuarto número de la revista *Ingeciencia* (vol. 2, n.º 2), órgano de difusión de actividades y proyectos de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Básicas (FICB) en el que estudiantes y docentes comparten sus actividades y logros en investigación, interacción social y docencia con la comunidad.

En el marco del Proyecto Educativo Institucional (PEI), la FICB viene consolidando su trabajo en torno a los siguientes campos de acción (CA) 1) *Ciencia y tecnología para mejorar la calidad de los servicios de salud*, 2) *Desarrollo del pensamiento científico y tecnológico para el fortalecimiento de la ciencia y la tecnología*, 3) *Agua y sistemas naturales para el desarrollo sostenible* y 4) *Fortalecimiento del sector productivo para el desarrollo regional*.

La FICB busca incrementar los acumulados de conocimiento en los mencionados CA, de forma que pueda aportar efectivamente para solucionar problemas y aprovechar oportunidades y retos de la sociedad en estas áreas.

La FICB estableció un *task force* conformado por profesores-investigadores con amplio conocimiento, experiencia y trayectoria, con la coordinación del Centro de Investigación para la Innovación (CIFI). Este grupo ha establecido el marco teórico y conceptual de los CA y ha delineado acciones futuras para su consolidación. En este número, *Ingeciencia*, con el título “Mil palabras en acción”, presenta los aportes y reflexiones del grupo.

Por otro lado, uno de los grandes retos de la ingeniería y las ciencias básicas es contribuir a mejorar la competitividad del entorno. Según los indicadores de competitividad del World Economic Forum (WEF) y del recientemente publicado *Informe nacional de competitividad 2018-2019* del Consejo Privado de Competitividad, Colombia cayó tres puestos entre 2017 y 2018 en el indicador global de competitividad: pasó de la posición 57 a la 60. Esto es

especialmente crítico cuando el mundo en general y el país en particular comienzan a transitar hacia la Cuarta Revolución Industrial (4RI).

Según el WEF¹, la 4RI está reconfigurando el panorama económico al cambiar los impulsores del crecimiento y la competitividad. Ya no es posible confiar únicamente en la eficiencia y en la reducción de costos para lograr el éxito económico: innovación, flexibilidad y adaptación al cambio se están convirtiendo en los ingredientes fundamentales. Cuando el cambio es la única constante, las economías que puedan adoptar nuevas ideas, métodos o productos más rápidamente tendrán ventaja. Es por esto que aprovechar las oportunidades y las innovaciones puede acelerar el crecimiento y el desarrollo para toda economía.

Esta dinámica genera escenarios para que las facultades de ingeniería y ciencias básicas contribuyan, mediante su trabajo y la formación de profesionales, con el desarrollo de proyectos de investigación y de actividades de interacción social para que el país sea exitoso en su integración y aprovechamiento del nuevo escenario mundial que representa la 4RI.

Los trabajos que se presentan en esta edición de la revista *Ingeniería* buscan aportar a la consolidación de nuevo conocimiento en este nuevo escenario.

Los invitamos a su lectura, comentarios y discusiones sobre lo expuesto en esta revista.

ADOLFO JOSÉ NARANJO PARRA

DECANO FACULTAD DE INGENIERÍA Y CIENCIAS BÁSICAS

¹ World Economic Forum. *The Global Competitiveness Report 2018*, p. 9.