

## EDITORIAL

En esta primera década del siglo veintiuno vale la pena recordar hacia donde se debe dirigir la formación de los ingenieros, y al igual que a todos los profesionales, no hay que olvidar que se educa y se entrena a los hombres y mujeres para que sean personas íntegras. Para el caso de los profesionales de la ingeniería para que conduzcan los cambios tecnológicos teniendo en cuenta que deben trabajar en un contexto político, económico y social que velozmente cambia, y por ello la Universidad en sus actividades de docencia y de producción de conocimiento debe hacer esfuerzos para identificar las áreas del conocimiento que merecen atención e interés, para que abordando los problemas de éstas áreas obtengamos ideas nuevas e innovación que nos conduzcan al reconocimiento de la sociedad.

La Facultad de Ingeniería de la Universidad Surcolombiana busca ser un centro formador de personas que entiendan la verdadera responsabilidad de ser ingenieros y que comprendan que su función es servirle a la sociedad en lo que realmente deben hacer los ingenieros. Buscando el ingeniero del futuro se puede traer a memoria aspectos extraídos de documentos de la National Academy of Engineering, NAE, cuando sus pensadores opinan que los profesionales de la ingeniería deben conocer muy bien el ambiente donde se van a desempeñar, deben comunicarse bien en todas las formas con las personas y los seres de su entorno, deben apreciar la riqueza de la diversidad, deben tener conceptos claros de la ética y la responsabilidad social, deben ser amantes del desarrollo y de la alta calidad de los productos, deben saber cómo mezclar lo físico, la vida y las ciencias. Ellos deben trabajar dentro de un ambiente de desarrollo sostenible, deben ser creativos, innovadores, entender los negocios y las organizaciones, y deben estar preparados para vivir y trabajar como ciudadanos del mundo.

La USCO está ubicada en la región surcolombiana y esa ubicación geográfica está enclavada en su misión. Por ello, la Facultad de Ingeniería debe atender los intereses de la región plasmados en la agenda del Huila 2020 en donde prevalecen temas como la piscicultura, el turismo, la calidad de sus aguas, su uso racional y el medio ambiente, los recursos energéticos, mineros, los cultivos de café, cacao y las pasifloras, entre otros.

Con base en las consideraciones anteriores, la edición de esta revista propone continuar con la divulgación de los resultados de sus investigaciones relevantes. Los artículos que se presentan en ésta séptima edición de la revista Ingeniería y Región son el resultado del trabajo realizado bajo la dirección de profesores miembros de grupos de investigación y de estudiantes adscritos a los grupos a través de semilleros de investigación, que han tocado temas de inmensa importancia para el desarrollo regional y nacional y que esperamos tengan un impacto en la sociedad.

No hay que olvidar que muchas de las innovaciones tecnológicas de las cuales goza hoy el hombre han tenido un origen único en las universidades o ellas han jugado un papel fundamental en su descubrimiento, lo que implica, que es importante que la sociedad reconozca que los esfuerzos que se hacen en la investigación en ingeniería y en ciencias en las universidades tiene un inmenso impacto en el desarrollo de la humanidad.

**LUISFERNANDOBONILLACAMACHO**

Decano Facultad de Ingeniería Universidad Surcolombiana