

Editorial

EL APOORTE DE LA INGENIERÍA AL DESARROLLO MUNDIAL

La Corporación Universitaria Lasallista en su Proyecto Educativo de la Facultad de Ingenierías -PEFI- enmarca en su misión la formación de ingenieros integrales, líderes y protagonistas de la transformación de la sociedad fundamentados en la investigación como soporte para la innovación, contribuyendo al desarrollo de la región mediante de los ejes estratégicos de la Institución (docencia, investigación, proyección social e internacionalización), la revista digital “Journal of Engineering and Technology of the Lasallista University”, evidencia la apuesta de cómo en los últimos 20 años se pasó de una universidad centrada en la formación de profesionales a una universidad en la que la investigación ha adquirido una mayor relevancia, en un proceso que en algunos casos es natural y en otros es fruto de los esfuerzos institucionales y el apoyo de las políticas nacionales de ciencia y tecnología.

Los retos de hoy son varios, posicionar esta primera edición de la revista digital que obedece a los nuevos formatos de las tecnologías de la información, dar respuesta a los hitos tecnológicos de la región y sobretodo motivar de forma constante a los estudiantes de ingeniería para que vibren con lo que es ser ingenieros.

El origen de la palabra ingeniería se remonta a la antigüedad donde el conocimiento era aplicado para las grandes construcciones. El vocablo latino “ingenium” da origen a la palabra ingeniero, refiriéndose a una persona que posee cualidades innatas para diseñar y crear cosas. Esta capacidad de las personas hace de la ingeniería una disciplina integral, la cual muchos autores han tratado de definir, es el caso del conde Rumford en 1796 quien la definió como “la aplicación de la ciencia a los propósitos comunes de la vida”; el ingeniero Hardy Cross en 1953 nos presenta otra definición “el arte de tomar una serie de decisiones importantes, dado un conjunto de datos completos e inexactos, con el fin de obtener para un cierto problema, entre las posibles soluciones, aquellas que funcionen de manera más satisfactoria”.

También es importante resaltar la definición dada por el ingeniero historiador colombiano Gabriel Poveda, «Ingeniería es el conjunto de conocimientos teóricos, empíricos y de prácticas, que se aplican profesionalmente para disponer de las fuerzas y los recursos naturales, y de los objetos, los materiales y los sistemas hechos por el hombre para diseñar, construir, operar equipos, instalaciones, bienes y servicios con fines económicos, dentro de un contexto social dado y exigiendo un nivel de capacitación científica y técnica ad hoc –particularmente en física,

ciencias naturales y economía- especial y notoriamente superior al del común de los ciudadanos”.

La ingeniería es entonces una profesión en continua evolución que basada en las disciplinas científicas, contribuye con sus aportes a mejorar la calidad de vida de la humanidad y son sus funciones principales la investigación, el desarrollo, el diseño, la producción, la construcción, las operaciones, las ventas y la administración.

En la actualidad la globalización económica política y cultural ha llevado a la “sociedad del conocimiento” que requiere que los profesionales y por ende los ingenieros posean las competencias para desarrollarse en cualquier campo respondiendo a las nuevas expectativas. El mundo globalizado exige hoy que las empresas sean competitivas, concepto que tiene validez cuando esta incorpora desarrollos

científicos y tecnológicos para mejorar sus procesos, productos y servicios.

Las universidades hoy en día cumplen una misión muy importante y es llevar el conocimiento generado al interior de la misma al medio, no está lejana la ingeniería de cumplir esta función mediante la aplicación de las disciplinas científicas, la ciencia y la tecnología para aportar a ese medio donde se encuentran inmersas las instituciones.

El país y el mundo necesita ingenieros para impulsar el desarrollo de los sectores considerados por el Plan de Desarrollo “2010-2014” como “locomotoras”; personas con capacidad de resolver las necesidades de entorno y realizar nuevos desarrollos mediante la investigación que genera nuevo conocimiento, valor económico y social.

DIANA CRISTINA CARDONA JARAMILLO
Decana Facultad de Ingenierías
Corporación Universitaria Lasallista