

Cuaderno

Activa

•REVISTA CIENTÍFICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA•

Editorial

La Ingeniería es la disciplina que articula conocimientos, técnicas, investigación y recursos técnicos, y así dar origen a nuevos elementos innovadores soportados en la creatividad para alcanzar propósitos y objetivos trazados.

El mismo ser humano es un vivo ejemplo de ingeniería, lo cual se evidencia en el funcionar articulado de los sistemas que lo componen, y que contribuyen a la transformación de elementos necesarios en la generación de energía para la vida. Se habla de ingeniería desde el momento en que los seres humanos moldearon diferentes instrumentos con piedras para convertirlas en herramientas útiles para la realización de diferentes actividades cotidianas. A partir de estas actividades se dio inicio a un gran avance tecnológico que ha contribuido al rápido desarrollo y crecimiento mundial en materia económica, social, industrial y ambiental.

El volumen 12 de la revista Cuaderno Activa lo conforman nueve artículos que son productos derivados del ejercicio investigativo propuesto y desarrollado por investigadores de diversas disciplinas, que contribuyen al fortalecimiento del conocimiento con múltiples tópicos relacionados con la Ingeniería. Las contribuciones se ven reflejadas en varios ámbitos, a saber: sistemas específicos propuestos y desarrollados para el tratamiento de aguas residuales con soporte de humedales; contribución a la valorización energética de los residuos sólidos, a través de planes integrales de residuos sólidos; realización de diagnósticos de vías con la aplicación de metodologías para el diagnóstico de problemas de diseño y construcción, de igual forma, se plantean estrategias económicas como la generación de empaques para alimentos a partir del vidrio y el plástico. La ingeniería es innovación y como tal requiere que los investigadores se adapten al cambio y además lo propongan, de allí que algunos artículos busquen profundizar en el análisis de datos con experiencias del ámbito local, para lograr identificar problemáticas y características en las pruebas Saber Pro a través del método CRISP-DM. Sin embargo, no debemos olvidar que para lograr este tipo de innovaciones es necesario conocer el estado actual de nuestro medio, es así como algunos investigadores logran a través de sus propuestas identificar plagas en ambientes determinados. Estamos seguros que esta invaluable información va a ser aprovechada para la proyección de investigaciones futuras.

Juan Camilo Giraldo Mejía, PhD.

Profesor Investigador Adscrito a la Facultad de Ingeniería. Tecnológico de Antioquia

Harry Puerta, MSc.

Profesor investigador adscrito a la Facultad de Ingeniería. Politécnico Jaime Isaza Cadavid