Cuaderno Activa
• REVISTA CIENTÍFICA DE LA FACULTAD DE INGENIERÍA •

Editorial

Los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) abarcan a toda la humanidad. Representan estrategias que se despliegan desde los hogares hasta las grandes industrias, con el propósito de darle un respiro a la Tierra, aprender a cuidar nuestro entorno, promover una educación de calidad y transformar el mundo sin devastarlo. Implican encontrar maneras sostenibles de aprovechar los recursos naturales, sociales, tecnológicos y culturales para hacer del planeta un lugar habitable para el presente y el futuro de las próximas generaciones.

La Revista Cuaderno Activa se alinea con la agenda mundial, a través de su edición No. 16, con el propósito de fomentar estrategias académicas que aporten a la solución de problemáticas vinculadas con los ODS. En este marco, la comunidad académica e investigativa propone iniciativas orientadas a mitigar el cambio climático, reducir el impacto ambiental de los avances tecnológicos y promover buenas prácticas que contribuyan a un mundo justo y en equilibrio con el medio ambiente.

En esta edición se abordan temas clave para el desarrollo sostenible tales como: a) la optimización del uso del agua en la industria de alimentos; b) el impacto de las energías renovables en la reducción de los gases de efecto invernadero; c) la articulación entre justicia y tecnología para resolver problemáticas sociales; d) el mejoramiento de la administración y la toma de decisiones en la atención a pacientes; e) el uso de tecnología para la localización de mascotas en caso de pérdida; f) el análisis físico-químico y microbiológico del agua lluvia para su uso en actividades domésticas; g) la encapsulación del aceite de romero mediante liofilización y su aplicación en la industria textil; h) y las prácticas de ciberseguridad aplicadas al mundo empresarial.

La difusión de estas iniciativas académicas promueve la innovación y la investigación, facilitando la implementación de los objetivos que impactan a la comunidad a través de prácticas que impulsan una industria consciente del entorno, y que contribuyen a la construcción de una sociedad sostenible, justa, inclusiva y con oportunidades para todos.

El equipo editorial agradece a los autores y al Comité Científico por sus valiosos aportes, que han hecho posible este nuevo volumen de la revista Cuaderno Activa. Asimismo, esperamos que esta edición contribuya la generación de nuevo conocimiento y constituya un punto de partida para nuevas iniciativas orientadas a fortalecer la investigación e innovación científica.

Dario E. Soto Durán — Editor

Juan D. Umaña Gallego — Coeditor

TdeA Institución Universitaria