

Cómo citar: F. Suárez, "El futuro sostenible en la ciencia, tecnología e ingeniería". *Inventum*, vol. 18, n.º 34, pp. 1-2, enero - junio 2023 doi: 10.26620/uniminuto.inventum.18.34.2023.1-2

Editorial: Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.

ISSN: 1909-2520  
eISSN: 2590-8219

Conflicto de intereses: los autores han declarado que no existen intereses en competencia.

# EDITORIAL

## EL FUTURO SOSTENIBLE EN LA CIENCIA, TECNOLOGÍA E INGENIERÍA

El volumen 18 (No. 34) de la Revista *Inventum* nos sumerge en un viaje hacia la comprensión y promoción de un futuro sostenible. A través de una cuidadosa selección de artículos con criterios de alta calidad, este número aborda temas de vital importancia que van desde la caracterización de consumidores comprometidos con la agroecología hasta la reflexión sobre prácticas de consumo que generan un impacto positivo en nuestro entorno. El primer artículo nos introduce en el maravilloso mundo de la agroecología para la vida. En este análisis de la caracterización de los consumidores, descubrimos las motivaciones y preferencias de aquellos que buscan opciones más sostenibles y conscientes en sus elecciones alimenticias. Este enfoque no solo está en sintonía con el Objetivo de Desarrollo Sostenible (ODS) número 2, el cual busca poner fin al hambre, sino que también refuerza el ODS número 12, al promover patrones de consumo responsables.

En un mundo cada vez más interconectado, el segundo artículo nos inserta en el ámbito de la formación en ciencias, con un análisis profundo acerca de las nuevas tecnologías para la educación. Esta perspectiva no solo mejora la accesibilidad a la enseñanza, sino que se alinea con el ODS número 4, que busca asegurar una educación de calidad, inclusiva y global. Por su parte, el tercer artículo nos lleva a las calles de Bogotá alrededor de un estudio sobre la caracterización de emisión de ruido asociado al tráfico de camiones. Este análisis de los efectos pre, durante y postpandemia arroja una luz sobre cómo nuestras actividades diarias impactan el entorno sonoro y la calidad de vida de las comunidades locales, reforzando la necesidad de establecer el ODS número 11 como punto importante para lograr ciudades y comunidades sostenibles.

Siguiendo el ámbito de la infraestructura, el cuarto artículo nos invita a explorar el diseño de una red de datos basada en el modelo de capa OSI con aplicaciones en videovigilancia. Al abordar las tecnologías de la información y comunicación, este estudio se relaciona con el ODS número 9, que busca construir infraestructuras resilientes y promover la industrialización inclusiva. Además, se proyecta como una alternativa para la seguridad ciudadana. El quinto manuscrito pone de relieve una cuestión crítica para nuestra sociedad actual, el tema de los hidrocarburos en Colombia, el cual tiene que ver con la gestión sostenible de los recursos

naturales y la energía, por lo tanto, este texto se alinea directamente con el ODS número 7, ya que el objetivo busca garantizar el acceso a una energía asequible y no contaminante para el país, particularmente desde la visión del artículo.

No podemos ignorar el papel crucial que desempeña la industria farmacéutica en nuestro bienestar, de esta manera el sexto artículo nos guía hacia enfoques más responsables y ecológicos en el embalaje y distribución dentro de esta industria, contribuyendo al ODS número 12. En el séptimo y octavo artículo, nos sumergimos en el análisis del desarrollo sostenible rural y los procesos de gestión respectivamente, con el fin de promover las buenas prácticas ambientales en comunidades que buscan el crecimiento económico sostenible como un estudio multidimensional, lo cual se alinea con el ODS número 1, puesto que busca poner fin a la pobreza en todas sus formas y dimensiones, y el ODS número 8, que apunta al desarrollo económico sustentable.

A través de esta edición, exploramos los intrincados vínculos entre nuestras acciones y su impacto en el mundo. Al hacerlo, nos acercamos un paso más hacia la realización y cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible, establecidos por las Naciones Unidas. En última instancia, recordemos que nuestras elecciones individuales y colectivas tienen el poder de moldear un futuro más sostenible y equitativo para todos. Así mismo, recordemos que el desarrollo de la Ingeniería es un aliado esencial en la búsqueda de un futuro más prometedor. Como agentes del cambio, los ingenieros tienen la oportunidad y la responsabilidad de forjar un mundo donde la tecnología y la naturaleza coexistan armoniosamente. Al hacerlo, no solo contribuyen al desarrollo de las sociedades, sino que también juegan un papel crucial en la realización de los ODS y en la construcción de un legado sostenible para las generaciones futuras.

**Dra. Franyelit Suárez Carreño**  
**Universidad de las Américas (Ecuador)**  
**Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas**  
**<http://orcid.org/0000-0002-87635513>**