



# EDITORIAL

La revista de investigación Ontare, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Ean, a través de sus publicaciones, aborda diferentes temáticas relacionadas con las tecnologías de la información y la comunicación que generen un alto impacto a nivel científico, académico y empresarial. En la presente edición de la revista, se indaga sobre los desafíos presentes en Ingeniería en el mundo de hoy, las problemáticas y necesidades que enfrentan los sectores productivos alrededor de la competitividad, las tecnologías, la innovación y la productividad. Los autores buscan dar solución a través de sus investigaciones a problemáticas asociadas con contaminación e impacto ambiental, flexibilidad en las organizaciones, promoción del sector turístico, automatización en los procesos de lectura de contadores de energía eléctrica y alternativas de uso de fuerza magnética en un ambiente de microgravedad.

En la lectura encontrarán un interesante artículo en el que se presenta una experiencia mediante la cual a partir de material reciclado pretende mejorar las condiciones estructurales y de habitabilidad en las viviendas urbanas de Colombia, para ello estudian el uso de termoplásticos posconsumo, fabricados en polietileno de alta densidad, cloruro de polivinilo y polietileno tereftalato, reforzados





con fibra de fique, en la fabricación de elementos de construcción. En línea con esta propuesta, un grupo de investigadores desarrollan la implementación de un biodigestor con el fin de aprovechar el biosol producido por biodigestión anaerobia de porquinaza y promover así la economía circular en la reserva El Verjó en la localidad de Santa Fe de Bogotá. Este estudio demostró que el biosol obtenido es una buena alternativa de fertilización que reduce los costos e impactos medioambientales de la fertilización convencional y promueve la competitividad de la vereda.

Tres artículos nos presentan cómo a través de la tecnología de la información y la comunicación se pueden generar aportes a las organizaciones en la mejora de sus procesos. El primero de ellos, a través de su investigación, pretende generar una herramienta que apoye al sector turístico de la región Gualiva a través de técnicas de minería de datos que identifiquen el perfil del usuario y genere recomendaciones para promover un modelo de negocio que permita dar a conocer los servicios y planes ofertados por los proveedores de servicios turísticos de cada municipio y se fomente el desarrollo económico tanto a nivel individual como regional.

El segundo artículo se focaliza en la revisión bibliográfica de la arquitectura empresarial, la gestión estratégica de tecnologías de la información y el cambio organizacional, presentando su definición y su asociación con el fin de afrontar el cambio en las organizaciones y buscar reducir su complejidad. El tercer artículo, hace uso del Internet de las cosas para diseñar e implementar un módulo para automatizar el proceso de toma de lecturas de consumo de energía eléctrica y que los datos sean transmitidos a un servidor web.





Por otro lado, investigadores de la Universidad Nacional nos presentan un análisis y los resultados relevantes que obtuvieron relacionados con la caracterización de los conectores SMA acoplados a una línea de transmisión de  $50 \Omega$ . En este estudio los autores concluyen que los conectores SMA aportaron un corrimiento en frecuencia de la resonancia de la línea, así como un cambio en su atenuación. Para finalizar, encontrarán un interesante artículo que presenta la construcción de un dispositivo que permite investigar la viabilidad de usar la fuerza magnética en un ambiente de microgravedad, con miras a posibles aplicaciones para la creación de gravedad artificial y levitación magnética. Para realizar las pruebas de su propuesta realizaron un vuelo en un entorno de microgravedad.

A través de la lectura de esta edición podrán disfrutar de un compendio de artículos seleccionados rigurosamente que demuestra los avances y aportes que han generado las diferentes investigaciones en la competitividad de las regiones a través de la Ingeniería.

**Disfruten la lectura.**



**Maira Alejandra García Jaramillo**  
**Editora Revista Ontare**

---

