



## Editorial

El Centro de Investigación de Desarrollo Tecnológico e Ingeniería (Cidetiu), a través de la Revista Venezolana en Ciencia y Tecnología (Revecitec), cierra el semestre julio – septiembre 2018 con el volumen 8, Edición N° 2, con cinco nuevos artículos provenientes de investigaciones sobre tecnología, ingeniería áreas afines, llevadas a cabo por diferentes investigadores e investigadoras como parte de su crecimiento profesional y exploración del conocimiento científico en la solución de problemas de la poblaciones y sectores económicos donde están inmersos.

El primer artículo pertenece a la investigadora Rusmery Salcedo y al investigador Ronald Brice de la Universidad Rafael Belloso Chacín, titulado Planta para la Obtención de Biodiesel a Partir de Aceite de Moringa Oleífera, resultado de una investigación del tipo descriptiva, documental, proyecto factible, con un diseño documental-bibliográfico, no experimental - transeccional. El estudio presenta las categorías analizadas sobre el estudio de mercado, los aspectos técnicos, los aspectos organizacionales, los aspectos legales y los aspectos económicos. Los resultados de la investigación evidenciaron la factibilidad técnica-económica para la creación de una planta para la obtención de biodiesel a partir de aceite de Moringa Oleífera en el estado Zulia.

El segundo trabajo sobre el Desarrollo Comparado de los Algoritmos Análisis de Componentes Principales (ACP) y Mínimos Cuadrados Alternos (MCA), basado en un Enfoque Matemático, fue realizado por Eddy Jackeline Rodríguez, Ana Isolina Prieto de Osorio y Josefina del Carmen Matera Acosta, resultó una investigación de tipo aplicada con un diseño documental no experimental, cuyos resultados demostraron la eficiencia de los métodos estudiados, tanto para la obtención de componentes principales como en la descomposición bilineal de matrices.

Luego se muestra el artículo de Freddy Castillo, Ronald Brice y Adolfina Amaya que presenta la propuesta de un Plan Maestro para el Reemplazo de las Calderas de Vapor de Servicios Industriales del Sector Petroquímico Venezolano, una investigación de tipo descriptiva, proyectiva, con un diseño de campo, transeccional no experimental. Los resultados del diagnóstico de la situación de las calderas de vapor evidenciaron ciertas debilidades, se determinaron los requerimientos necesarios para el remplazo de las calderas de vapor y elementos del plan maestro, se identificaron los riesgos. Finalmente, se elaboró la propuesta del plan maestro para el reemplazo de las calderas de vapor, una guía flexible, sencilla y coherente con los objetivos de la Corporación Petroquímica Venezolana.

También se presenta el artículo sobre Transferencia Tecnológica para la Competitividad de Medianas Empresas, llevada a cabo por Byron Medina Delgado y Cruz Barreto, bajo un paradigma positivista, una investigación del tipo cuantitativa, descriptiva, con un diseño de campo no experimental, transaccional. A través del trabajo investigativo se propuso un modelo de transferencia tecnológica para la competitividad de la mediana empresa de la ciudad de Cúcuta de Departamento del Norte de Santander (Colombia), para promover el desarrollo endógeno, autosuficiente y sostenible, transmitir confianza y lograr las inversiones requeridas para las actualizaciones tecnológicas en consonancia a los cambios nacionales e internacional, en aras de elaborar productos de alta calidad y valor agregado.



Por último el volumen contiene un artículo presentado por Andrea Pernía y Adolfina Amaya, titulado Modelo de gestión de activos en las plantas de tratamiento de aguas residuales del municipio Carirubana, estado Falcón. Se presentan los resultados de la investigación llevada a cabo en las plantas de tratamiento de aguas residuales, como es el caso de no contar con un modelo de gestión de activos que les permita optimizar su funcionamiento, retardos en la asignación del presupuesto y demoras en la toma de decisiones en cuanto a las acciones necesarias a tomar, una vez se realiza el diagnóstico de fallas en sistemas y equipos. Se presenta la propuesta elaborada sobre el modelo de gestión de activos en las plantas de tratamiento de aguas residuales del municipio Carirubana, estado Falcón.

De esta manera, la Revista Venezolana en Ciencia y tecnología (Revecitec), se complace en presentar el presente volumen, resultado del esfuerzo de cinco investigadores (as) dirigido a la generación de conocimiento tecnológico y su divulgación científica para la solución de problemas sociales presentes en la sociedad actual, en particular la región zuliana del estado venezolano.

Dra. Adolfina Amaya  
Editora  
[cidetiu@urbe.edu.ve](mailto:cidetiu@urbe.edu.ve)