



## Editorial

Durante el año 2020, un periodo de incertidumbre ocasionado por la pandemia que afronta la humanidad a nivel mundial, declarada el pasado 11 de marzo de 2020 como la enfermedad COVID-19, causada por el nuevo coronavirus SARS-CoV-2, trajo como consecuencia contracción económica, aumento sin precedentes del desempleo, caídas de los ingresos e incrementos de la pobreza y desigualdad en la población, aumentando los problemas estructurales de los países, donde Venezuela no escapa a esta realidad.

No podemos dejar de lado que la pandemia ha sido un punto cuando se marcó un antes y un después para la academia mundial, aunque este proceso también tuvo un aspecto positivo para la investigación científica y es que obligó a salir de la zona de confort. La generación de conocimiento científico y el quehacer investigativo no se detuvo, desde el mismo momento de su aparición la humanidad se enfocó en realizar investigaciones para ahondar en esta pandemia y encontrar medicamentos o vacunas para contrarrestarla, pero para ello, los investigadores(as) tuvieron que recurrir al mayor uso de las tecnologías de información y comunicación (TIC's), así como aprender sobre teletrabajo para la búsqueda de información y aplicación de los instrumentos de recolección de datos a distancia.

Los investigadores tuvieron que reconocer, más allá de las circunstancias, que existe un compromiso con la investigación y con la sociedad, donde su trabajo en escenarios como el actual, tenga un mayor sentido y aunque las limitaciones pueden ser innumerables, las iniciativas también lo son, como es indagar para tener acceso a miles de documentos sobre las investigaciones en todas las disciplinas relacionadas con el COVID-19, haciendo uso de diferentes buscadores bibliográficos en repositorios universitarios y revistas arbitradas u cualquier otra base de datos a disposición de la sociedad.

En cuanto a las publicaciones semestrales de la Revista Venezolana en Ciencia y Tecnología (Revecitec), también se vio afectada por esta situación de pandemia, retardando la recepción de los artículos, pero convencidos que debemos dar continuidad a las publicaciones se presenta para el año 2020 un Volumen Único con ocho artículos presentados por destacados investigadores(as) sobre los resultados de sus investigaciones en estos tiempos de modalidad virtual. Abarcan temáticas sobre la tecnología, ingeniería, calidad, informática y otras áreas afines, como parte de su crecimiento profesional y exploración del conocimiento científico, a pesar de la pandemia que ha restringido el acceso en la solución de problemas de las poblaciones y sectores económicos donde están inmersos.

El primer artículo pertenece a las investigadoras Maribel Bermúdez de la Universidad de la Guajira y Cruz Barreto de la URBE, titulado "Elementos de la producción científica: una aproximación desde los grupos de investigación de las universidades públicas de la Guajira", una investigación de tipo descriptiva con un diseño no experimental, de campo transeccional, bajo el paradigma positivista. La población estuvo conformada por los directivos y coordinadores de los centros de investigación de las universidades públicas de la región de La Guajira, Colombia. Los resultados evidenciaron bajo presencia de los elementos de la producción científica en los grupos de investigación de estas universidades. En cuanto a las líneas de investigación, se encontró poca organización de los proyectos por áreas de conocimiento. Se recomendó evaluar los procesos



investigativos para garantizar producción científica de calidad en los grupos de investigación de las instituciones objeto de estudio.

El segundo trabajo trata sobre el “Innovación en la Empresa Petrolera como Desafío en la IV Revolución Industrial”, realizado por José Pérez y Yenny Leal, fundamentado en autores como Straka (2018), Cáceres (2018), Barrios (2015), Delgado (2019), entre otros. Metodológicamente fue de carácter descriptivo documental, con diseño no experimental, se analizaron documentos sobre los trabajos de innovación desarrollados en la empresa durante las dos últimas décadas. Los autores reflexionaron acerca de las dificultades visualizadas en la empresa petrolera con esta revolución industrial, generadas por ser sus condiciones muy exigentes, con un personal con pocas competencias y habilidades técnicas, considerándose eminente el relevante papel de las universidades para la formación necesaria.

Luego se muestra el artículo de Junior Nava, quien presenta un “Análisis del sistema benchmarking para crudos pesados y extrapesados, basado en la selección de Indicadores de competitividad”, una investigación de tipo explicativa, de campo, correlacional con modalidad proyecto factible, con un diseño no experimental y transeccional descriptivo, fundamentada en autores como Baptista (2012), De la Hoz (2013) y Hernández y Cano (2017), entre otros. Aplicando la metodología propuesta por Baptista (2012) se seleccionaron 17 indicadores para medir el índice de competitividad, enfocados en las perspectivas financieras y no financieras de acuerdo a la cadena de valor de las empresas mixtas. Los resultados mostraron el posicionamiento de las 3 empresas: la empresa B en 1er lugar con un 44,23%, en 2do lugar la empresa A con 36,20% y la empresa C alcanza el 3er puesto con un 19,57%.

También se presenta el artículo sobre “Gestión Social Educativa de la Banca en las Pymes para la Prevención del Delito Electrónico”, llevada a cabo por Marta Sepúlveda y María Arenas en la ciudad de Medellín (Colombia) para conocer el nivel de conocimiento que tienen las Pymes en temas de cibercrimen y su importancia en las entidades financieras. Fue una investigación cuantitativa, descriptiva, con un diseño de campo no experimental, transaccional. Se aplicó una encuesta a 250 clientes seleccionados de bancos de la ciudad pertenecientes a las Pymes. La confiabilidad del instrumento se determinó mediante Alpha de Cronbach, obteniéndose un puntaje de 0.91, altamente confiable. Entre los principales resultados se observaron: 1) los usuarios no reciben suficiente información acerca de las medidas de seguridad; y 2) los programas de educación financiera son un medio viable para evitar ser víctima del fraude electrónico.

Otro artículo publicado en este volumen único es el “Manual para la Construcción de Muros Tipo Gavión en la Ejecución de Proyectos de Vialidad del Estado Zulia”, presentado por Miguel Giancola y Adolfina Amaya, Una investigación de tipo descriptiva, proyecto factible, con diseño documental, no experimental, transversal. La población de estudio estuvo conformada por unidades de estudio procedentes de investigaciones previas e indagación de teorías, documentos, así como estadísticas referidas a las características de construcción de muros tipo gavión. Los resultados arrojaron que las estructuras de gaviones representan una solución técnica, válida para construir muros de contención en cualquier ambiente, clima y en zonas de difícil acceso por ser estructuras que se integran perfectamente y ecológicamente al medio ambiente donde se construyen, conformados por los procesos de armado, llenado y cierre de los gaviones.

Luego Eliecer Gallardo, Cristian Borjas y José Medina, quienes desarrollaron una investigación sobre un “Controlador de Mouse Mediante Ondas Cerebrales para Personas Discapacitadas”, sustentada en los trabajos presentados por Calderón, D (2016), Bronzino, J. (2016), Gavino, C y



Hi-Fong, J. (2015). Una investigación de campo, descriptiva con un diseño documental, donde se aplicó una metodología de categoría ecléctica, tomando las fases propuestas por Angulo (2007), Savant (2002) y Fitzgerald (2000). Se conformaron 9 fases: definir el problema, definir los requisitos, crear la documentación, adaptación entre software y hardware, implementación del hardware, depuración del software, integración del hardware y software, construir el prototipo y la última fase finalizar el diseño, para finalmente desarrollar un control del mouse mediante ondas cerebrales, utilizando servomotores para el desplazamiento del mouse por plano un X - Y.

A continuación el artículo de Alba López y Gloria Aponte del Centro de Investigación y Desarrollo de Ingeniería (UCAB), titulado “Gestión de la Calidad y Riesgos en la Instalación de Equipos de Domótica en Comercios Pequeños, Caracas – Venezuela”, cuyo objetivo fue especificar los parámetros que caracterizan un plan de gestión de la calidad y riesgos para instalar equipos de domótica en negocios pequeños comercializadores de alimentos refrigerados en la ciudad de Caracas. Soportada en autores como Millán (2014), Vargas (2008), Huidrobo y Millán (2010), PMI (2017), entre otros. La investigación fue del tipo aplicada documental. Los resultados confirmaron que las fallas en el suministro de electricidad en los comercios de alimentos, trajo como consecuencia pérdida de condiciones en la refrigeración y daño a equipos. Se obtuvieron los parámetros del plan de gestión de la calidad y riesgos para la instalación de equipos demóticos.

Por último el volumen contiene un artículo presentado por Delkis Parra, Euddys Rosario, Elina González y Marisela Zabala, “Sistema de gestión tecnológica para unidades productivas integradas. La Tecnología y su huella en las Áreas del quehacer humano”, sustentado en Cohen y Asin (2009), Cotec (2014), Solleiro y Castañón (2016), entre otros. Una investigación descriptiva, proyecto factible, diseño de campo, no experimental, transeccional. Los resultados arrojaron una moderada gestión tecnológica en las unidades productivas, destacándose los aspectos fundamentales de la gestión tecnológica, uso estratégico de sistemas de información empresarial; mientras, los elementos clave de la innovación tecnológica se apreciaron bajos. Se diseñó un sistema de gestión tecnológica, conformado por módulos para la disponibilidad de la información para la oportuna toma de decisiones oportuna y así garantizar el éxito.

La Revista Venezolana en Ciencia y tecnología (Revecitec), se complace en entregar a la comunidad científica este volumen único del año de pandemia, donde se presentan 08 estudios de investigadores e investigadoras que muestran avance en el conocimiento técnico científico a pesar las dificultades para la recolección y análisis de datos por el proceso de encerramiento que conllevó el Covid-19.

Gracias a todos los investigadores que apoyan nuestra labor.

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