



Editorial

El Centro de Investigación de Desarrollo Tecnológico e Ingeniería (Cidetiu), a través de la Revista Venezolana en Ciencia y Tecnología (Revecitec), presenta el volumen 9, Edición N° 1, 2019 con cinco artículos provenientes de investigaciones sobre tecnología, ingeniería y áreas afines. El escenario actual lleno de áreas complejas con dinámicas multidimensionales, induce la creación de ambientes para el aprendizaje, donde investigadores e investigadoras como parte de su crecimiento profesional y exploración del conocimiento científico impulsen estudios dirigidos a la solución de problemas.

Debido a la importancia de incentivar la producción de conocimientos científicos sobre el entorno y la aplicación de soluciones a los problemas reales, se presentan espacios donde investigar es la instrucción, construir capacidades científicas, despertar la necesidad de desarrollar saberes; donde la innovación, la tecnología y los investigadores se dan la mano para dar respuestas a las exigencias mundiales.

El primer artículo pertenece a la investigadora Karen Margarita Montaña Pinto, del Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, Colombia, titulado “Recursos de aprendizaje en entornos tecnológicos con lego para ser utilizados por los estudiantes de educación media”, cuyas conclusiones indicaron la tendencia mundial a la exigencia de nuevas formas de enseñar, aprender, en pro de una eficiente alfabetización digital, incorporando en las aulas el pensamiento crítico para un aprendizaje significativo en el estudiante. Una investigación de tipo documental con un diseño bibliográfico. El estudio presenta las categorías analizadas sobre los fundamentos teóricos sobre los recursos de aprendizajes en entornos tecnológicos con Lego y Robotix, teorías sobre la interactividad como promoción de educación y el rol del docente en la educación mediante el entorno tecnológico.

Seguidamente se presenta la investigación titulada “Modelo para la Gestión de Proyectos de Mantenimiento en Equipos Rotativos en Centros Comerciales, municipio Carirubana, estado Falcón”, de los autores Martínez Leonardo y Rodríguez Rocelia. Un estudio enmarcado dentro de una investigación de tipo descriptiva, con un diseño de campo no experimental, transeccional, descriptiva. Se estudió la variable a través de el diagnostico la situación actual del mantenimiento de los equipos rotativos, la caracterización de los mismos, además se determinaron los tipos de mantenimiento de los equipos rotativos en los centros comerciales, estableciendo los requerimientos y las fases de diseño para la gestión de proyectos de mantenimiento en los centros comerciales, municipio Carirubana, estado Falcón. Los resultados obtenidos reflejaron la necesidad de un modelo de gestión para la ejecución de proyectos de mantenimiento en equipos rotativos, por tal razón, se diseñó un modelo ajustado a la problemática encontrada en los centros comerciales.

Como tercer artículo bajo la autoría de Cárdenas Jonn, “Gestión Tecnológica en las empresas del sector confecciones de Barranquilla, Departamento del Atlántico (Colombia)”, una investigación descriptiva, bajo enfoque cuantitativo, con un diseño no experimental transversal. El análisis permitió concluir sobre la importancia del sector confecciones en la implementación



de estrategias de gestión tecnológica que las haga más competitivas en el mercado, lo cual conllevó a la formulación de los lineamientos propuestos.

Esta edición presenta el artículo sobre “Sistemas de Gestión de calidad como Fundamento en la Conducción de Organizaciones I+D+i (Mirada desde un Desarrollo Teórico)”, bajo un paradigma positivista, una investigación del tipo cuantitativa, descriptiva, con un diseño de campo no experimental, transaccional. El estudio de la variable se realizó mediante la elaboración de un marco teórico conceptual sobre la gestión de la calidad en el desarrollo de las organizaciones I+D+i, estableciendo fundamentos teóricos sobre las relaciones interpersonales en organizaciones I+D+i en base a los sistemas de gestión y enunciando las teorías que sustentan los elementos organizacionales I+D+i. Arrojó como resultados que los principios más resaltantes de la gestión de la calidad son la satisfacción del cliente; el liderazgo, la gestión del talento humano; la gestión de los procesos; la mejora continua y las relaciones con los proveedores, concluyendo que las empresas deben asumirlos para consolidar sistemas de gestión de calidad de clase mundial.

Finalmente se presenta el artículo titulado “Banco de Pruebas Portátil para Bombas Hidráulicas en Aplicaciones Didácticas de Flujo de Fluidos para Institutos Universitarios de Maracaibo”, bajo la autoría de Francisco León y Raúl Ramos del I.U.P. Santiago Mariño. La investigación tipificó como proyecto factible con un diseño de campo, no experimental transeccional. Realizando procedimientos prácticos para la fabricación del banco de pruebas piloto, como la parametrización, la selección de los materiales y equipos, al igual que el diseño y elaboración de planos, para finalmente proceder con los trabajos de fabricación con el corte y perforación de las láminas superior e inferior, fijación de la bomba hidráulica, colocación de tanques de almacenamiento y conexión de tuberías, limpieza y pintura, instalación de manómetro, pruebas de funcionamiento para validación de la presión de operación, desempeño, cabezal y robustez de la herramienta de estudio.

Así, la Revista Venezolana en Ciencia y Tecnología (Revecitec), se complace en presentar el Volumen 9, Edición 1 Año 2019, mediante la innovación y el esfuerzo investigativo a fin de contribuir a la generación de conocimiento tecnológico y su divulgación científica para la solución de problemas reales.

Dra. Rocelia Rodriguez
Co-Editora
cidetiu@urbe.edu.ve