



Editorial

El volumen 8, Edición I 2018 contiene cinco artículos provenientes de los resultados de cinco investigaciones de valiosa contribución intelectual y científica, desarrolladas por investigadores expertos en cada temática abordada, donde queda demostrada su responsabilidad y compromiso adquirido con la sociedad desde el quehacer científico y tecnológico. Es por ello que los temas abordados en el presente volumen representan un intento para fortalecer el conocimiento científico y la aplicación de la tecnología en la solución de la problemática de las comunidades donde se abordan estos estudios.

En este sentido, es importante destacar en primera instancia la investigación de las investigadoras Karla Márceles y Neida Boscán, sobre Procesos de Creación del Conocimiento como Estrategia de Transformación en los Laboratorios de Petroquímica de las Universidades Públicas del Municipio Maracaibo, quienes concluyeron que la gestión del conocimiento como proceso de la creación del conocimiento aplica con dificultad en la socialización, convirtiéndose en un punto de referencia para orientar los cambios a efectuar por parte del personal docente e investigadores a nivel universitario.

A continuación se presenta el trabajo sobre el Estado del Arte de la Gerencia de Centros I+D del Departamento de la Guajira (Colombia), llevado a cabo por Ruth Hernández Benítez y Daldo Araujo Vidal. Una investigación de tipo descriptiva con un diseño de campo, transversal no experimental, aplicada a los investigadores de los centros de investigación del Departamento de la Guajira, cuyos resultados evidenciaron que las bases del conocimiento existente se encuentra en constante desarrollo, el conocimiento generado no es aprovechado adecuadamente en pro del incremento de las posibilidades de autogestión y financiamiento, generándose constantes fallas y obstáculos en el desarrollo de las materias referidas a la biotecnología.

Este volumen también contiene el artículo de Adriana Rivero sobre Robots Tipo Colmena para el Desarrollo de Actividades en el Área de Construcción Basado en Visión de Máquina, resultado de una investigación de tipo descriptiva, proyectiva, con un diseño de campo experimental, la cual abarcó cinco fases, análisis de la situación actual de las empresas en la implementación de robots tipo colmena, requerimientos en la realización de autómatas; diseño, programación y fabricación de los robots para realizar actividades de construcción, finalmente evaluación del funcionamiento en la identificación de materiales basado en visión de máquina, aplicados en las empresas objeto de estudio, de tal forma de asegurar la ejecución de actividades de construcción rápidas y seguras.

Por otra parte se presenta el artículo sobre un Sistema de Iluminación Sustentable Basada en Celdas Solares para los Espacios Exteriores del Instituto Universitario Politécnico Santiago Mariño, llevada a cabo por el investigador Heli Lorbes Nava, un proyecto factible con un diseño no experimental. El estudio permitió determinar la localización, ubicación exacta para el montaje de los paneles solares, calcular la carga óptima para la propuesta del sistema de iluminación con luces led y paneles solares, así como desarrollar el sistema de control de posición solar para el mayor aprovechamiento del sistema de iluminación.



Finalmente se presenta el trabajo investigativo titulado Planta piloto automatizada multivariable para el servicio nacional de aprendizaje (SENA), Sede Malambo (Colombia), llevada a cabo por Jair Barrios y Kenneth Rosillón. Un artículo que describe en detalle el funcionamiento de los procesos y los equipos requeridos para lograr la automatización de una planta piloto y detalla el desarrollo de la simulación del proceso de producción por medio del software LabView (versión 2011). Se evidenció que el producto final resultó ser un proceso totalmente automatizado, altamente ergonómico, costos bajos para su instalación e implementación y un mínimo requerimiento para el mantenimiento de los instrumentos y equipos.

Dra. Adolfiná Amaya
Editora
cidetiu@urbe.edu.ve