
ENTRE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INGENIERÍA. MIRADAS Y APORTES EN UN MUNDO CONTEMPORÁNEO

REVISTA **inven**tum

Rivera Rodríguez, Julio César

Julio César Rivera Rodríguez
julio.rivera@uniminuto.edu
Colombia

INVENTUM

Corporación Universitaria Minuto de Dios, Colombia
ISSN: 1909-2520
ISSN-e: 2590-8219
Periodicidad: Semestral
vol. 15, núm. 28, 2020
inventum@uniminuto.edu

Recepción: 29 Septiembre 2020
Aprobación: 10 Noviembre 2020

URL: <http://portal.amelica.org/ameli/journal/671/6713704002/>

EDITORIAL

ENTRE LA CIENCIA, LA TECNOLOGÍA Y LA INGENIERÍA. MIRADAS Y APORTES EN UN MUNDO CONTEMPORÁNEO

El número 28 de la revista *Inventum* de la Facultad de Ingeniería de la Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO, presenta seis artículos externos de carácter nacional y dos artículos de carácter internacional, los cuales propenden por el desarrollo y la puesta en marcha de la tecnología al servicio de las comunidades. Cada uno de ellos contribuye al enfoque de la revista como publicación seriada y científica en los ámbitos de las ciencias básicas, la convergencia digital, productividad y hábitat. El artículo inicial aborda las aplicaciones web del internet de las cosas desde un proceso automatizado para la optimización de la producción avícola alimentado con energía fotovoltaica, que genera grandes aportes en el contexto social y de la comunidad específica determinada. Otro de los artículos se encuentra enfocado en la utilización de una herramienta para la extracción y utilización de la red Twitter como un apoyo para los procesos de nuevo registro y los procesos de renovación con la utilización del software ARS-SIAVA, el cual permite realizar análisis exitoso del caso de estudio en cuanto a tendencias tecnológicas, necesidades de formación en el sector de

tecnologías de la información y en el entorno laboral, toda vez que ahorra recursos y permite obtener de primera mano datos estadísticos al respecto.

En los procesos de producción del conocimiento, en este número se encuentra también la modelación de procesos para el sector de la educación superior y más específicamente para la obtención y renovación de registro calificado utilizando Togaf. Desde la ingeniería civil, aparecen los aportes en cuanto a la modelación hidrológica en sistemas de drenaje sostenible y su alimentación para jardines verticales, como mejora de las condiciones de sostenibilidad del humedal, las zonas verdes y del corredor ecológico de una localidad en Bogotá. Otros aportes en este número, se encuentra enfocados a la construcción de un Repositorio de Arquitectura Empresarial del Gobierno (GEAR), con la utilización de las tecnologías de información y comunicación (TIC), el cual hace referencia al diseño e implementación de modelos orientados hacia el máximo aprovechamiento de las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC) en el contexto de la construcción de un estado abierto, eficiente, transparente, y participativo, que permita la prestación de servicios colaborativos para la comunidad, con énfasis en el Repositorio de Arquitectura Empresarial del Gobierno (GEAR), que se ha destacado por ser una de las estrategias de gobierno en línea; este se soporta legalmente en el artículo 209 de la Constitución Política de Colombia.

Con el fin de mejorar la calidad de vida se presenta otro artículo relacionado con el uso de tecnologías de información en pruebas conductuales en neurociencia, donde se expone un breve acercamiento a las pruebas conductuales realizadas en algunos de los modelos animales más utilizados en el área de investigación biomédica, y como la tecnología desarrollada en el área proporciona herramientas para la recolección y estudio de la información proveniente de dichas pruebas mediante el uso de sistemas de visión artificial, análisis computacional de vocalizaciones animales, lectura de señales electrofisiológicas, entre otros. En esta misma línea, se presenta un aporte basado en las tecnologías asistidas por computadora en la manufactura aditiva, como un proceso de la ingeniería asistida que permite la reducción de costos y procesamiento para la obtención del producto y la manufactura de procesos articulada con la Industria 4.0.

Finalmente, a nivel de las ciencias básicas se encuentra el artículo titulado Estudio comparativo de la eficiencia de algunas pectinas comerciales como inhibidores en la formación de hidratos de tetrahidrofurano, para la formación de nuevos productos.

La generación de dicha producción científica es la razón de ser de la revista *Inventum*, pues brinda contribuciones y adelantos del conocimiento científico y tecnológico, enfocados a la transformación de las comunidades mediante la utilización de las tecnologías.