

01

Certificación de cosméticos.

Análisis comparativo con enfoque en la Red de Mercados Agroecológicos de Bogotá Región, Colombia.



CALIDAD



SEGURIDAD



CUMPLIMIENTO
NORMATIVO



Adriana María Chaparro Africano,
William Eduardo Pulido Talero,
Daniela Ortiz Niño.



02

Retos y oportunidades en clases espejo como estrategia de enseñanza y aprendizaje.



Lida Puentes Perdomo,
Sorayda Martínez Monroy,
Martín Elías Villamil Roza
y Brian Puentes Perdomo.



03

Implementación de la inteligencia artificial suave en las bibliotecas:

¿están los posibles beneficios por encima de los desafíos en la actual sociedad del conocimiento?



Laura Daniela Millares Gutiérrez.



BOGOTÁ D.C; COLOMBIA - VOLUMÉN 19 N. 37 - JULIO - DICIEMBRE 2024

La Revista
inventum

ISSN 1909 - 2520 (impreso) - iISSN 2590-8219 (Digital)



Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO

Diagonal 81B # 72B-70. Teléfonos: 2916520 / 50 Ext. 6993

Correo electrónico: inventum@uniminuto.edu

Diseño y Diagramación

John Fredy Avendaño Mancipe PhD.

Corrección de Estilo

Héctor Alfonso Gómez Sánchez

Los conceptos expresados en los artículos competen a sus autores, son su responsabilidad y no comprometen la opinión de la Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO. Se permite la reproducción de textos citando la fuente. Los artículos de esta edición se pueden consultar en la página web de la Revista Inventum: <https://revistas.uniminuto.edu/>

© Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO. Todos los artículos publicados en la Revista INVENTUM son seleccionados por el Comité Editorial de acuerdo con criterios establecidos. Está protegido por el Registro de Propiedad Intelectual. Se autoriza la reproducción total o parcial en cualquier medio, incluso electrónico, con la condición de ser citada clara y completa la fuente, siempre y cuando las copias no sean usadas para fines comerciales.

Publicación semestral de la Facultad de Ingeniería de la Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO, Sede Principal. Publica artículos inéditos resultados de investigación, en la modalidad de artículos de investigación científica, tecnológica o innovación; artículos de reflexión, artículos de revisión, estudios de caso, traducción o reseña de experiencias académicas con perfil social.

Edición n.º 37: Julio - Diciembre 2024

Rector UNIMINUTO

Harold Castilla Devoz, CJM.

Rector Sede Principal

Jefferson Enrique Arias Gómez

Vicerrectora General Académica

Stéphanie Lavaux

Director de Investigaciones de la Sede Principal

Juan Camilo Osorio Arias

Decano Facultad de Ingeniería

John Camilo Cifuentes Taborda

**Director Departamento de Informática, Redes y
Electrónica**

Liliana Gómez Mesa

Coordinadora Académica Tecnología en Electrónica

Luz Stella Torres Acevedo

Director Tecnología Logística

Mónica Orozco Rodríguez

Director Ingeniería Civil

Oscar Emiro Ballesteros Parra

Director Ingeniería Industrial

Javier Lemos Tamayo

Director Ingeniería de Sistemas

Javier Augusto Ríos Suárez

Directora Ciencias Básicas

Mary Lucía Galindo Galindo

Directora Gestión Básica de la Información

Aura Patricia Munar Rodríguez

Director Ingeniería Agroecológica

Angela Patricia Salamanca Rivera

Revista INVENTUM

Director

John Camilo Cifuentes Taborda
Magister en Ingeniería Industrial

Editor

Dr. John Fredy Avendaño Mancipe

Comité Editorial

MEng. Wilson Alejandro Martínez
MEng. Milton Mauricio Herrera
MSc. Astrid Ximena Cortés Lozano
PhD. John Fredy Avendaño Mancipe
Dr. Jhon Jairo Monje Carvajal

Comité Científico

Dr. Narciso Barrera Bassols
(Universidad Autónoma de Querétaro, México)

Dr. Miguel A. García Ruiz
(Universidad de Algoma, Canadá)

Dr. Ricardo Matos Chaim
(Universidad de Brasilia)

Dr. Ángel Calle Collado
(Universidad de Córdoba)

Dr. Carlos Felipe Urazán Bonel
(Universidad de La Salle)

Dr. Miguel Zapata Ros
(Universidad de Murcia)

Dr. Jaime Morales Hernández
(Universidad Jesuita de Guadalajara)

Dr. Miguel Ángel Escalona
(Universidad Veracruzana)