


REVISTA

INVENTUM

BOGOTÁ D.C, COLOMBIA VOLUMÉN 20 N. 38 - ENERO - JUNIO 2025

INVESTIGACIÓN · INNOVACIÓN · TECNOLOGÍA · EDUCACIÓN


ARTÍCULOS



La realidad aumentada como estrategia didáctica en la praxis docente y su impacto en los procesos de aprendizaje.

L.M Vargas.


Augmented Reality as a didactic strategy in teaching practice and its impact on learning processes



Torre de sedimentación para cálculo y análisis de partículas floculantes en suspensión.

A. F. Ballesteros-Escobar, L. X. Moreno-Portela y F. Santamaria-Álzate.

Sedimentation tower for calculation and analysis of flocculating particles in suspension



Predicción temprana de deserción universitaria: revisión sistemática de modelos predictivos.

A. F. Flores Lira, J. A. Lizárraga, M. E. Meda Campaña.

Predictive Analysis of ergonomic risk for upper limbs in teachers



Integrating ICT-Mediated STEAM Pedagogy to Enhance Socio-Emotional Competencies in Primary Education: Evidence from Atlántico, Colombia.

D. M. Vizcaino, Y. Rivera Julio.



CIENCIA
QUE INNOVA,
CONOCIMIENTO
QUE TRANSFORMA

BOGOTÁ D.C; COLOMBIA - VOLUMÉN 20 N. 38 - ENERO - JUNIO 2025

La Revista
inventum

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



Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO

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

Correo electrónico: inventum@uniminuto.edu

Edición:

John Fredy Avendaño Mancipe PhD.

Diseño y Diagramación

Zharick Dayanna Rodríguez Nuñez

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 volumen 20: n.º 38, Enero - Junio 2025

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

John Fredy Avendaño Mancipe PhD.

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)