

Revista de divulgación científica

# CITAS

Ciencia, innovación, tecnología, ambiente y sociedad

**e-ISSN: 2422-4529**

Universidad Santo Tomás

División de Educación Abierta y a Distancia

Facultad de Ciencias y Tecnologías

Vol. 9, n.º 1

enero-junio del 2023



ISSN electrónico: 2422-4529

DOI: <https://doi.org/10.15332/24224529>

Universidad Santo Tomás

Facultad de Ciencias y Tecnologías

División de Educación Abierta y a Distancia

2023

## **Universidad Santo Tomás**

Ediciones USTA

Sede Principal, Edificio Luis J. Torres

Cra. 9 # 51-11, sótano 1

Teléfono: (+57) (1) 587 8797, ext. 2991

<http://ediciones.usta.edu.co>

<http://www.usta.edu.co>

<https://revistas.usantotomas.edu.co/index.php/citas/>

[editorial@usantotomas.edu.co](mailto:editorial@usantotomas.edu.co)

Bogotá, D. C., Colombia

2023

Hecho el depósito que establece la ley.



Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).

CITAS

e-ISSN: 2422-4529 |  <https://doi.org/10.15332/24224529>

Vol. 9, n.º 1 | enero - junio del 2023

## **Consejo Editorial Particular**

*Fray José Gabriel Mesa Angulo, O. P.*  
Rector General

*Fray Eduardo González Gil, O. P.*  
Vicerrector Académico General

*Fray Wilson Fernando Mendoza Rivera, O. P.*  
Vicerrector Administrativo y Financiero General

*Fray Jorge Ferdinando Rodríguez Ruiz, O. P.*  
Decano de la División de Educación Abierta y a Distancia

*Olga Lucía Ostos Ortiz, Ph. D. (c)*  
Directora de la Dirección Nacional de Investigación e Innovación

*Alejandro Villate*  
Director de Ediciones USTA

*María del Pilar Florián Escobar*  
Directora Técnica del CRAI

*Ing. Carlos Eduardo Balanta*  
Decano de la Facultad de Ciencias y Tecnologías de la División de Educación Abierta y a Distancia, Universidad Santo Tomás, Colombia

## **CITAS**

*Mg. Flor Alba Pinzón Acosta*  
Editora  
Coordinadora de Administración de Empresas  
Faculta de Ciencias y Tecnologías de la División de Educación Abierta y a Distancia, Universidad Santo Tomás, Colombia

## **Comité científico**

*Javier Guillermo Mantilla Afanador, PhD (c)*  
Universidad Católica de Manizales, Colombia

*Gloria Yaneth Flórez Yépez*  
Universidad Católica de Manizales, Colombia

*Carolina Suárez Valencia*  
Universidad Católica de Manizales, Colombia

*Pedro Gil Madrona, PhD*  
Universidad de Castilla de la Mancha, España

CITAS

e-ISSN: 2422-4529 |  <https://doi.org/10.15332/24224529>  
Vol. 9, n.º 1 | enero - junio del 2023

*Nardy del Valle Diez García*  
Universidad del Litoral, Ecuador

*José Enrique Luna Correa, Ph. D.*  
Universidad de Guanajuato, México

*Omar Alexander León García*  
Universidad Unipanamericana, Colombia

*Jesús David Romero Betancur*  
Docente de la Universidad Distrital Francisco de Paula Santander, Colombia

## **Comité editorial**

*Yiny Cárdenas*  
Universidad de la Salle

*Sergio Gómez*  
Universidad de la Salle

*Adriana Maldonado*  
Universidad EAN

*Paula Muñoz*  
Universidad de Texas

*Laura Gutiérrez*  
Secretaria de Educación de Bogotá

*Jairo Galindo*  
Universidad de la Salle

*Adriana Maldonado*  
Universidad EAN

*Nelcy Valencia*  
Universidad Autónoma de Madrid

*Laura Mancera*  
Universidad EAN

*Elias Said-Hung*  
Universidad Internacional de la Rioja

*Ana Fondón*  
Universidad Rey Juan Carlos

CITAS

e-ISSN: 2422-4529 |  <https://doi.org/10.15332/24224529>  
Vol. 9, n.º 1 | enero - junio del 2023

*Lilia Mejía*

Universidad Cooperativa de Colombia

*Sandra Ortega*

Universidad EAN

*Sergio Hernández*

Secretaría de Educación de Cundinamarca

*Yolanda Clavijo*

Universidad Minuto de Dios

*Magle Sánchez*

Universidad Cooperativa de Colombia

## **Cuidado editorial**

*Deixa Moreno*

Corrección de estilo en español

*A tres tintas SAS*

Traducción de metadatos a inglés

*Carlos Arturo Arias Sanabria*

Coordinador editorial de revistas de Ediciones USTA

CITAS

e-ISSN: 2422-4529 |  <https://doi.org/10.15332/24224529>

Vol. 9, n.º 1 | enero - junio del 2023

# Contenido

---

## Editorial

Editorial

*Fray Alveiro Rodríguez Pérez, O. P.*

## **Alternativas para el manejo de la pudrición blanda del tomate mediante el uso de levaduras**

Alternatives for the management of tomato soft rot using yeasts

*Paulo Germán García Murillo*

## **Valoración de los elementos urbanos y ambientales en torno al río Jordán en Tunja, Colombia**

Assessment of urban and environmental elements around the Jordan River in Tunja, Colombia

*Yohana Andrea Ramírez Sosa*

*Julián Rodrigo Quintero González*

## **Estudio de factibilidad para un sistema de manejo de desechos orgánicos y eliminación de gastos logísticos**

Feasibility study for an organic waste management system and elimination of logistic expenses

*Fabián Villalobos*

## **Corredor profundo Amazon AWS**

Amazon AWS DeepRacer

*Guillermo Blanco*

*Gilberto Vargas*

## **La indagación de fenómenos históricos a través del uso de recursos digitales abiertos: una experiencia en educación secundaria**

The inquiry of historical phenomena through the use of open digital resources: an experience in secondary education

*Laura Milena Alvarado*

*Rober Baldovino Gómez*

## **Propuesta de formación e-learning para el mejoramiento de competencias laborales técnicas en el personal de soldadura del sector metalmecánico en Colombia**

E-learning training proposal to enhance technical work skills in welding personnel of the metal-mechanic sector in Colombia

*Vicky delgado Candia*

## **Una plataforma en línea mediada por el juego para el mejoramiento de la comprensión lectora**

An online game-based platform for improving reading comprehension

*Magda Yamile Guerra Grajales*

CITAS

e-ISSN: 2422-4529 |  <https://doi.org/10.15332/24224529>

Vol. 9, n.º 1 | enero - junio del 2023

*Mayorie Rodríguez Sabogal*

**Las habilidades investigativas y su fortalecimiento con la plataforma digital Classroom**

Research skills and their strengthening with the Classroom digital platform

*Oscar Javier Balanta Reina*

*Diana Carolina Viveros Ortiz*