

# CIFE

ISSN impreso: 0124-3551 - ISSN online: 2248-4914

Universidad Santo Tomás

Facultad de Economía

Vol. 25, n.º 43

julio-diciembre del 2023



ISSN: 0120-8462

Revista CIFE

ISSN: 0124-3551 | e-ISSN: 2248-4914 |  <https://doi.org/10.15332/22484914>

Vol. 25 N.º 43 | julio-diciembre del 2023

ISSN electrónico: 2500-5375

DOI: <https://doi.org/10.15332/22484914>

Periodicidad semestral

Universidad Santo Tomás

Facultad de Economía

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/cife>

[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).

Revista CIFE

ISSN: 0124-3551 | e-ISSN: 2248-4914 |  <https://doi.org/10.15332/22484914>

Vol. 25 N.º 43 | julio-diciembre 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

*Padre Javier Antonio Castellanos, 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 Uribe*  
Director de Ediciones USTA

*María del Pilar Florián Escobar*  
Directora Técnica del CRAI

## **Revista CIFE**

*Alexander Cotte Poveda*  
Editor  
Ph. D. (c) en Ciencias Económicas, Georg August Universität Göttingen, Göttingen, Alemania  
Universidad Santo Tomás, Colombia

## **Comité Editorial**

*José Marcos Vera Leyton*  
Decano Facultad de Economía, Universidad Santo Tomás, Colombia

*Alexander Cotte Poveda*  
Ph. D. (c) en Ciencias Económicas, Georg August Universität Göttingen, Göttingen, Alemania  
Magíster en Economía, Universidad de los Andes  
Editor, Universidad Santo Tomás, Colombia

*Clara Inés Pardo*  
Posdoctora, KTH Royal Institute of Technology. Doctora en Economía  
Universidad de Wuppertal (Alemania)  
Universidad del Rosario, Colombia

*Jairo Guillermo Isaza Castro*  
Doctor en Economía, University of Sussex Brighton (Reino Unido)  
Christian Brothers University, Estado Unidos

Revista CIFE  
ISSN: 0124-3551 | e-ISSN: 2248-4914 |  <https://doi.org/10.15332/22484914>  
Vol. 25 N.º 43 | julio-diciembre del 2023

*Jorge Luis Juliao Rossi*

Doctor en Administración, Universidad de los Andes  
Universidad de La Salle, Colombia

*Jorge Gámez Gutiérrez*

Ph. D. en Ciencias Empresariales, Universidad de Nebrija  
Universidad de la Costa, Colombia

*Jean-François Jolly*

Doctor en Estudios de las Sociedades Latinoamericanas, Universidad de París III  
Pontificia Universidad Javeriana, Colombia

## **Comité Científico**

*Ignacio Perrotini Hernández*

Doctor en Economía, Universidad Nacional Autónoma de México  
Graduate Faculty of The New School For Social Research, Nueva York.  
Universidad Nacional Autónoma de México, México

*Alejandro Fiorito*

Magíster en Economía  
Universidad de Buenos Aires  
Universidad Nacional de Moreno  
Universidad Nacional de Luján Ministerio de Economía Fr., Argentina

*Jorge Arturo Chaves, O. P., Ph. D.*

Doctor en Economía y Sociedad, Université Paris VIII  
Centro Dominicano de Investigaciones (CEDI), Costa Rica

*Saúl Franco Agudelo*

Ph. D. en Salud Pública, Escuela de Salud Pública de la Fundación Oswaldo Cruz, de Río de Janeiro, Brasil.  
Universidad Nacional de Colombia, Colombia

*Mario Pavel Díaz Román*

Doctorado en Ciencias Sociales con especialidad en Sociología.  
Centro de Estudios Sociológicos de El Colegio de México  
Universidad Nacional Autónoma de México, México

*Edgar Israel Belmont Cortés*

Doctorado en Sociología  
Université d'Evry Val d'Essonne  
Universidad Autónoma de Querétaro, México

*Othón Partido Lara*

Doctor en Estudios Latinoamericanos.  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Universidad Iberoamericana de León, México

Revista CIFE

ISSN: 0124-3551 | e-ISSN: 2248-4914 |  <https://doi.org/10.15332/22484914>  
Vol. 25 N.º 43 | julio-diciembre del 2023

## Comité de Árbitros

*Olga Salamanca Ruiz*

Magister en Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Colombia  
Universidad Santo Tomás Carolina Tugues Plaza  
Master of Business Administration, IESA  
Universidad Central de Venezuela

*Walter Puerto Gómez*

Médico, Pontificia Universidad Javeriana  
Universidad del Rosario.

*Álvaro Díaz Niño*

Magister en Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Colombia  
Universidad Santo Tomás

*Andrés Montoya Martínez*

Master Business Administration, Universidad de los Andes.  
Bolsa Mercantil de Colombia

*Irma María Olis Barreto*

Candidata a doctora en Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de la Plata en Argentina.  
Universidad del Rosario

*Diana Rocío Moreno Hernández*

Magister en Dirección, Universidad del Rosario  
Universidad del Rosario

*Mauricio Eduardo Escobar Salas*

Magister en Comercio Internacional, Universidad Sergio Arboleda  
Universidad del Rosario

*Ricardo Téllez Cabrera*

Doctor en Ciencias Económicas, Economía Social y de la Salud, Universidad Autónoma Metropolitana  
Instituto Politécnico Nacional

*Carlos Alfonso Laverde Rodríguez*

Doctor en Ciencia Social con especialidad en Sociología  
El Colegio de México

*Nohora Constanza Niño Vega*

Doctora en Investigación en Ciencias Sociales, Flacso  
El Colegio de Sonora

*Henry Laverde Rojas*

Doctor en Economía, Universidad de La Plata, Argentina  
Universidad Konrad Lorenz

Revista CIFE

ISSN: 0124-3551 | e-ISSN: 2248-4914 |  <https://doi.org/10.15332/22484914>  
Vol. 25 N.º 43 | julio-diciembre del 2023

*Carmen Monzerrat Valdez Navarro*

Maestría en Demografía, El Colegio de México.

Centro de Atención a Emergencias y Protección Ciudadana de la Ciudad de México.

*Eugenia Castelao Caruana*

Doctora en Ciencias Económicas, Facultad de Ciencias Económicas, Universidad de Buenos Aires

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Conicet

*Juan Carlos Espinosa*

Doctor en Administración, Universidad del Rosario

Universidad del Rosario

## **Cuidado Editorial**

Dayán Cuesta Pinzón

Corrección de estilo en español

*Pablo E. Daza Velásquez*

Corrección de estilo en español

*Julieta Covo Méndez*

Traducción de metadatos a inglés

*Alexandra Romero*

Montaje de cubierta

*María Cristina Crespo Vargas*

Coordinadora editorial de revistas de Ediciones USTA

# Contenido

## Editorial

*Alexander Cotte*

### **Reestructuración del modelo de facturación en salud para una IPS de servicios domiciliarios en Colombia**

Restructuring of the health billing model for an IPS of home services in Colombia

*Sandra Milena González Jiménez  
Ricardo Alberto Novoa Vargas*

### **Los establecimientos comerciales y la reducción de la huella de carbono**

*Karen Campos  
Danny Sánchez  
Nathalya Tinoco*

### **Economía de la información: la ética en la profesión contable una estrategia frente a la opacidad en la información financiera en la era digital**

Information economics: Ethics in the accounting profession a strategy against opacity in financial reporting in the digital age

*Royman Guao Samper  
José Daniel Anido R.  
Ligia N. García Lobo*

### **Estimación del tipo de cambio en cambio en Colombia comparando modelos econométricos Arimax-Garch y redes neuronales**

Estimating the exchange rate in Colombia by comparing Arimax-Garch econometric models and neural networks

*Leonardo Rojas Rivera*

### **Análisis de la evolución del uso y preferencias de los usuarios de las Fintech colombianas y su efecto en el comercio informal en Villavicencio. Caso: Nequi, período 2018-2022**

Analysis of the evolution of the use and preferences of Colombian Fintech users and their effect on informal commerce in Villavicencio. Case: Nequi, period 2018 - 2022

Gisela Patricia Sarmiento Suárez

# **Estrategia de clusterización para el cierre de brechas digitales entre ciudades y territorios inteligentes**

Clustering strategy for bridging digital divides between smart cities and territories

Santiago Posada Siempira

Revista CIFE

ISSN: 0124-3551 | e-ISSN: 2248-4914 |  <https://doi.org/10.15332/22484914>

Vol. 25 N.º 43 | julio-diciembre del 2023