

# Redundancy of Centrality Measures in Financial Market Infrastructures

LATIN AMERICAN JOURNAL OF CENTRAL BANKING

**Número:**

4

**DOI:**

<https://doi.org/10.1016/j.latcb.2023.100098>

**Publicado:**

Miércoles, 20 Septiembre 2023

**Authors:**

[Constanza Martínez-Ventura<sup>a</sup>](#),

Jorge Ricardo Mariño-Martínez<sup>a</sup>,

Javier Iván Miguélez-Márquez<sup>a</sup>

Ver más

<sup>a</sup>Banco de la República, Colombia

[Descargar documento](#)

## Lo más reciente

[Evaluación de los efectos de las recientes normas de provisiones sobre la asignación del crédito de consumo en Colombia](#)

Diego Fernando Cuesta-Mora, Fredy Alejandro Gamboa-Estrada, Camilo Eduardo Sánchez-Quinto

[Educación e inclusión financieras en América Latina y el Caribe: programas de los bancos centrales y las superintendencias financieras](#)

María José Roa-García, Gloria Amparo Alonso Masmela, Nidia García Bohórquez, Diego A. Rodríguez-Pinilla

[Deuda Pública, Expectativas sobre el Déficit Fiscal y su Transmisión al Componente Cíclico de las Tasas de Interés de Largo Plazo](#)

José Vicente Romero-Chamorro, Hernando Vargas-Herrera

[Otras Publicaciones](#)

The concept of centrality is widely used to monitor systems with a network structure because it allows identifying their most influential participants. This monitoring task can be difficult if the number of system participants is considerably large or if the wide variety of centrality measures currently available produce non-coincident (or mixed) signals. This document uses robust principal component analysis to evaluate a set of centrality measures calculated for the financial institutions that participate in Colombia's four financial market infrastructures. The results obtained are used to construct general indices of centrality, using the most robust measures of centrality as inputs and leaving aside those considered redundant.