

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^a](#),

Jorge Ricardo Mariño-Martínez^a,

Javier Iván Miguélez-Márquez^a

Ver más

^aBanco de la República, Colombia

[Descargar documento](#)

Lo más reciente

[Borradores de Economía - Corto vs mediano plazo: movimientos del tipo de cambio, inversión y la composición por monedas de las hojas de balance](#)

Juan Camilo Medellín-Martínez, Sergio Restrepo Ángel

[Oportunidades negadas: radiografía de la exclusión y el trabajo precario para la juventud en Cartagena](#)

Andrea Sofía Otero-Cortés, Karina Acosta, Jhorland Ayala-García, Oriana Álvarez Vos, Sara Rojas

[Precios de materias primas, poder de mercado y el aumento de la inflación de alimentos procesados en países en desarrollo: evidencia para Colombia](#)

Jorge Florez-Acosta, Margarita María Gáfaró-González, Alejandra González-Ramírez, Juan Sebastián Vélez-Velásquez

[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.