

# **Centralidad de los agentes de la red de pagos interbancarios – un análisis desde la perspectiva de la teoría de juegos cooperativos**

**Jonnathan R. Cáceres Santos**

## **Resumen**

El objetivo del presente trabajo es estimar el grado de centralidad de los agentes de la red de pagos interbancarios en Bolivia desde una óptica de teoría de juegos cooperativos; para ello se utiliza la metodología de análisis de *Eigenvector centrality* y se aplica un esquema de juego cooperativo, en el cual las conexiones recíprocas entre instituciones financieras son imprescindibles para la obtención de beneficios. Asimismo, se emplearon los valores de Shapley para la estimación de las magnitudes de centralidad.

La aplicación rutinaria de esta metodología y el cálculo de los resultados permitirá contar con una herramienta de seguimiento y de alerta temprana.

La identificación y constante monitoreo a los agentes centrales es una tarea importante de las autoridades de regulación del sistema financiero, puesto que les permite obtener información útil para identificar fuentes del riesgo sistémico y prevenir crisis sistémicas.

**Clasificación JEL:** C71, D8

**Palabras clave:** Teoría de juegos cooperativos, riesgo sistémico