

Pronóstico de la actividad económica con base en el volumen transaccional – caso boliviano

Jonnathan R. Cáceres Santos

Resumen

El objetivo del presente estudio es validar la significancia del volumen transaccional del dinero como una variable que contribuya al pronóstico de corto plazo de la actividad económica en Bolivia.

Para este propósito se emplearon modelos econométricos y de Redes Neuronales Artificiales (RNA). A través de modelos econométricos se halló evidencia empírica sobre una relación de largo plazo entre el volumen transaccional y el Índice Global de Actividad Económica (IGAE). Simultáneamente se utilizó el modelo RNA para estimar pronósticos.

Los resultados muestran que ambos tipos de modelos capturaron adecuadamente las fluctuaciones y el comportamiento del IGAE. Para evaluar la precisión de los pronósticos del IGAE, se tomó en cuenta los errores de predicción dentro y fuera de la muestra. Los pronósticos del modelo RNA registraron errores más bajos en relación a los pronósticos del modelo econométrico. El presente estudio se constituye en el primero de su naturaleza, puesto que además de evaluar la información contenida en los pagos con dinero electrónico en la economía, la misma se incorpora en modelos de pronóstico anticipando los movimientos futuros de la actividad económica en Bolivia.

Clasificación JEL: C45, C53

Palabras clave: Predicción, redes neuronales