

Pronósticos de inflación en Guatemala: Modelos de series de tiempo *versus* modelos de aprendizaje estadístico*

Gabriel A. Fuentes[†]

21 de abril, 2022

Resumen

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Quisque nibh ex, mollis nec turpis ac, ultrices mollis quam. Aliquam sed tortor eget dolor dignissim ornare quis in nibh. Duis non nisl convallis, ornare erat et, sagittis mauris. Mauris sit amet sapien vehicula, volutpat mi laoreet, viverra tellus. Aliquam id placerat risus, sed convallis urna. Phasellus varius iaculis tellus ac venenatis. Pellentesque molestie libero orci, in hendrerit dolor semper quis. Nunc sed dolor facilisis, faucibus odio semper, accumsan tellus. Proin pretium felis et urna commodo, in tempor sapien iaculis. Quisque feugiat tincidunt porta. Nulla vestibulum vel nibh non rhoncus. Nunc eu urna velit. In imperdiet magna eget ex auctor, porta aliquam lorem cursus. Nullam et commodo mauris. In ullamcorper egestas erat, quis faucibus lectus. Nullam pellentesque quam eget nibh condimentum, in vestibulum neque posuere. Sed sed lorem vitae lacus laoreet aliquet. Curabitur egestas enim a odio lacinia sodales. Vestibulum fermentum, dui.

Palabras clave: Machine learning, deep learning, series de tiempo, pronósticos, inflación

Clasificación JEL: E31, C22, C45, C53

*Con el propósito de maximizar la reproducibilidad del presente estudio, las bases de datos utilizadas y el código en R se encuentran disponibles en: <https://github.com/gafnts/Inflation-forecasting>

[†]Séptimo semestre, Teoría y Política Monetaria. Correo electrónico: gafnts@gmail.com

1 Introducción

Instrucciones: En esta etapa, este apartado deberá describir brevemente el problema/pregunta principal de la investigación y la metodología que utilizarán para resolverlo.

El artículo 3 de la Ley Orgánica del Banco de Guatemala establece que el objetivo fundamental de dicha institución consiste en propiciar las condiciones monetarias, cambiarias y crediticias que promuevan la estabilidad en el nivel general de precios.

Debido a que naturalmente existe un periodo de tiempo entre el ajuste de las condiciones monetarias por parte del banco central y el efecto que este cambio pueda originar en las variables reales del sistema macroeconómico, la autoridad monetaria, bajo un régimen de metas de inflación, actúa en el presente considerando sus pronósticos sobre el comportamiento de esta variable en el futuro.

Específicamente, un cambio en la tasa de interés de política monetaria puede demorar entre 12 y 24 meses en ejercer una influencia en la demanda agregada y, por tanto, en tener un impacto en la evolución del ritmo inflacionario interno. En consecuencia, el banco central deberá pronosticar esta variable durante dicho horizonte temporal y efectuar sus decisiones de política monetaria de tal manera que pueda estar seguro de que los pronósticos de inflación se mantendrán dentro de la meta en el mediano plazo (Moenjak, 2014).

2 Revisión de la literatura

3 Metodología

4 Resultados

5 Conclusiones

6 Referencias

Moenjak, T. (2014). *Central banking: Theory and practice in sustaining monetary and financial stability*. Singapore: John Wiley.