

EC3201 Teoría Macroeconómica II

Tarea 5: Datos macroeconómicos estrella

Prof. Jonathan Garita

Universidad de Costa Rica

Instrucciones generales: Utilice los datos sugeridos y otras fuentes que considere adecuadas para responder las siguientes preguntas:

1. En el archivo de datos se encuentra una estimación de tasa de interés real neutral para Costa Rica¹. Estime una brecha de tasas de interés definida como $r_t - r_t^*$, con $r_t = TPM - \pi_{t+1}^e$. Utilice las expectativas de inflación de mercado que estima el BCCR a doce meses.
 - (a) ¿Qué significa la brecha de tasas de interés $r_t - r_t^*$ y por qué se asocia a la postura de política monetaria del banco central?
 - (b) Grafique la brecha de tasas y la tasa de inflación interanual (utilice el índice de precios subyacente). Explique por qué teóricamente existe una correlación entre ambas variables, además del signo esperado de dicha correlación.
 - (c) Grafique la brecha de tasas y la brecha de tasa de inflación, medida como $\pi_t - \pi_t^{meta}$, con $\pi_t^{meta} = 3\%$ ¿Existe una relación entre ambas variables? ¿Es coherente esto con una política monetaria orientada a metas de inflación?
2. En el archivo de datos hay información sobre el premio por invertir en colones a varios plazos. Es decir, la brecha de tasas entre Costa Rica y Estados Unidos.
 - (a) Cree un gráfico con la tasa de depreciación interanual en el eje derecho y el premio por invertir a varios plazos en el eje vertical izquierdo. ¿Observa una correlación clara entre las variables?
 - (b) Explique por qué existe una correlación entre el premio y la tasa de depreciación nominal, además del signo esperado de dicha correlación.

¹Segura-Rodríguez (2024): [La tasa de interés real neutral en una economía abierta y pequeña: el caso de Costa Rica](#)

3. En el archivo de datos hay información sobre la tasa de desempleo natural (u_t^*). Estime una brecha de desempleo medida como $u_t - u_t^*$.
- (a) ¿Qué significa la brecha de desempleo y por qué se asocia a la brecha de producto?
 - (b) Grafique la brecha de desempleo y la tasa de inflación interanual (utilice el índice de precios subyacente). ¿Existe una relación entre ambas variables?
 - (c) Explique por qué existe una correlación entre el premio y la tasa de depreciación nominal, además del signo esperado de dicha correlación.