

# 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 Rica<sup>1</sup>. 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.

---

<sup>1</sup>Segura-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.