

# Macroeconomía Internacional

## Tarea 1

**Instrucciones generales:** Puede usar cualquier paquete estadístico para procesar y presentar la información. Su reporte debe estar escrito en Latex, R Markdown, Jupyter o Word.

**Fecha de entrega:** Viernes 2 de septiembre antes de las 11:59 p.m. Enviar PDF a i2022ucr@gmail.com

1. Realice el ejercicio 1.1 de Schmitt-Grohé, Uribe, y Woodford (SUW). Asuma que EE.UU. es el país local.
2. Realice un gráfico de barras descomponiendo el balance en cuenta corriente (como porcentaje del PIB) de Costa Rica según (i) la balanza comercial de bienes (ii) la balanza comercial de servicios y (iii) la balanza de ingresos (primario+secundario) para 1999-2021 (acumulados anuales).
  - a) ¿Qué es la balanza de ingreso secundario?
  - b) ¿Cuál componente determina, mayoritariamente, el signo del balance en cuenta corriente?
  - c) ¿Cómo interpreta el balance en la balanza de ingresos?
  - d) Estime e interprete un coeficiente de correlación entre el balance en cuenta corriente y la balanza comercial.
3. Realice un gráfico comparando el balance en cuenta corriente y el balance financiero del gobierno central (ambos como porcentaje del PIB). ¿Existe un comovimiento entre las variables? ¿En cuáles períodos?<sup>1</sup>
4. Utilizando datos de la cuenta de capital y financiera, ¿cómo financia Costa Rica sus desequilibrios en cuenta corriente? En particular, ¿qué componentes de la cuenta financiera son más importantes? ¿intuitivamente qué representan?

---

<sup>1</sup>En caso que no encuentre series de tiempo largas del balance financiero del gobierno, puede utilizar los datos del World Economic Outlook, Abril 2022.

5. Construya una serie hipotética de la NIIP para Costa Rica (balances en cuenta corriente acumulados) y compárela con la NIIP observada. ¿Cómo han afectado los cambios en la valoración? (refiérase al gráfico 1.8. de SUW).
6. Descargue los datos de la External Wealth of Nations Database, recolectados por Philip Lane and Gian Maria Milesi-Ferretti. (<https://www.brookings.edu/research/the-external-wealth-of-nations-database/>)<sup>2</sup>
  - a) Seleccione los países con información desde 2000.
  - b) Construya la serie hipotética de NIIP (suma acumulada de los balances en cuenta corriente de 2000 al último año disponible) y la posición externa de cada país (Official IIP). Normalice ambas series como porcentaje del PIB (GDP (US\$))
  - c) Cree un gráfico de dispersión (incluyendo la línea de mejor ajuste) entre la posición externa neta y los balances en cuenta corriente acumulados desde 2000. Discuta los resultados. En particular, comente si la cuenta corriente acumulada representa una buena medida para la posición externa neta. ¿Qué sugiere el gráfico sobre la importancia cuantitativa de los cambios en la variación para la mayoría de países en su muestra?

---

<sup>2</sup>Puede usar esta base para la preguntas anteriores sobre Costa Rica o los datos del BCCR.