

# 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:** Jueves 7 de abril 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.
  - 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?
4. Utilizando datos de la cuenta de capital y financiera, ¿cómo financia Costa Rica sus desequilibrios en cuenta corriente?<sup>1</sup> (Pista: considere el componente de inversión directa de la cuenta financiera. ¿Qué representa?)

---

<sup>1</sup>Es decir, ¿cuál es la principal fuente de divisas para el país?

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 1990.
  - b) Construya la serie hipotética de NIIP (suma acumulada de los balances en cuenta corriente de 1980 al último año disponible) y el cambio en la NIIP para cada país de la muestra.
  - c) Cree un gráfico de dispersión (incluyendo la línea de mejor ajuste) entre el cambio en la posición neta de activos netos y los balances en cuenta corriente acumulados. Discuta los resultados. En particular, comente si la cuenta corriente acumulada representa una buena medida para los desbalances globales. ¿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 o los datos del BCCR.