

# Economía internacional (2022–2023)

Nikolas A. Müller-Plantenberg\*

19 de mayo de 2023, 10.00

Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_

NIF: \_\_\_\_\_

Pregunta	Puntos	Obtenido
1	8	
2	8	
3	8	
4	8	
5	8	
Total	40	

## Instructions

The exam consists of **five questions**.

In total, it is possible to obtain up to **40 points**.

Duration of exam: **1 hour and 20 minutes** (= 2 minutes per point or 16 minutes per question).

---

\*E-mail: nikolas.mullerpl@uam.es. Address: Faculty of Economics and Business Administration, Universidad Autónoma de Madrid, 28049 Madrid, Spain.

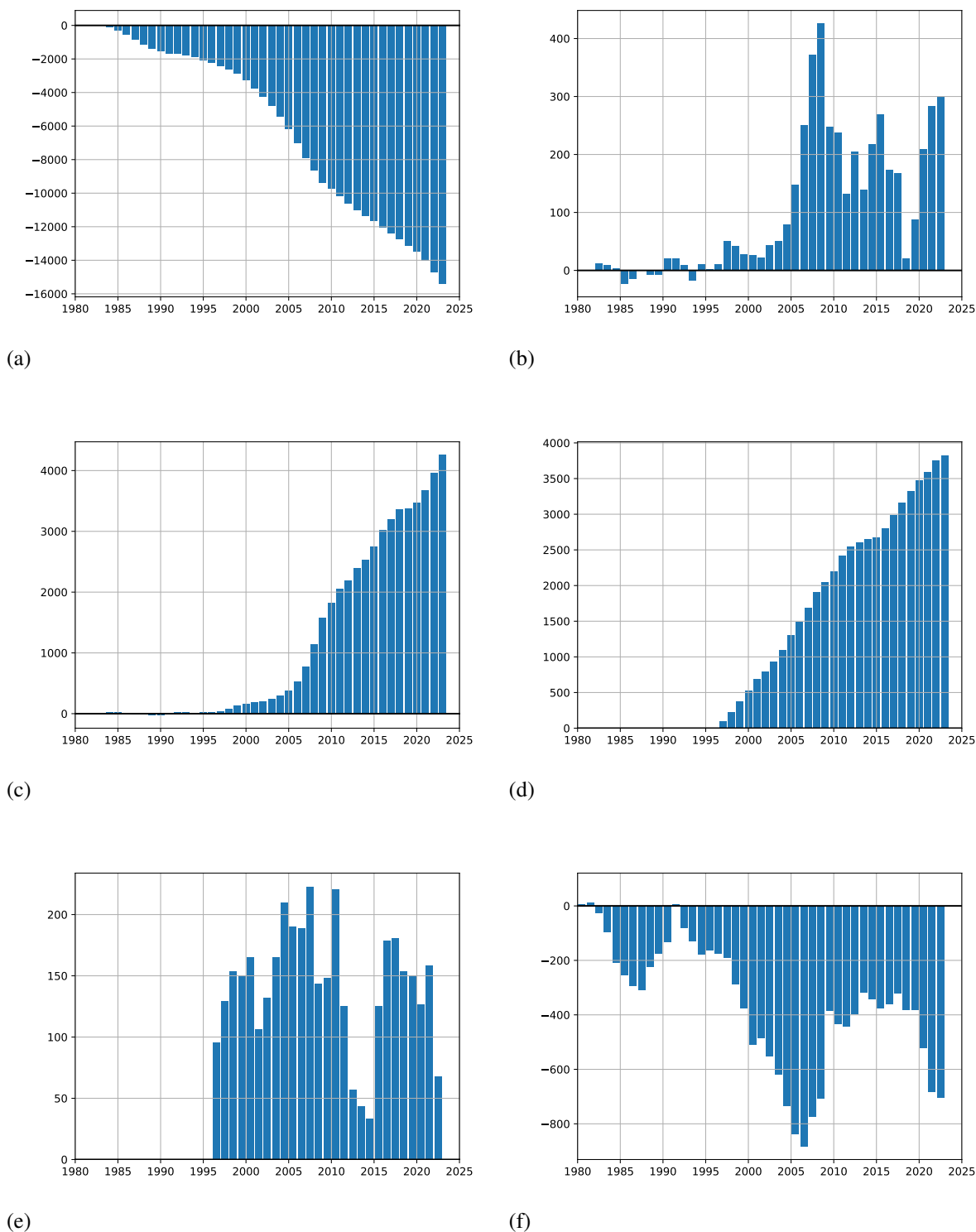


Figure 1: Cuentas corrientes y posiciones de inversión internacional netas de China, Estados Unidos y Japón, en orden aleatorio. Los datos se muestran en miles de millones de dólares estadounidenses del año 2010. Las series de las posiciones de inversión internacional netas se han calculado utilizando los datos disponibles de las cuentas corrientes de los respectivos países. Fuente: International Financial Statistics (IMF).

1. En el gráfico 1, se muestran las cuentas corrientes y las posiciones de inversión internacional netas de, respectivamente, China, Estados Unidos y Japón. Nota que el orden es aleatorio. [8]  
Decide para cada sub-gráfico (a, b, c, d, e y f) a qué variable pertenece. En cada caso, y eso es importante, explica las razones que te han llevado a elegir tu asignación.

Total de pregunta 1: [8]

2. (a) Cuando estudiábamos la hipótesis Balassa-Samuelson en clase, partimos de las siguientes ecuaciones:

$$p^{T,H} = w^H - y_L^{T,H}, \quad (1)$$

$$p^{N,H} = w^H - y_L^{N,H}, \quad (2)$$

$$p^{T,F} = w^F - y_L^{T,F}, \quad (3)$$

$$p^{N,F} = w^F - y_L^{N,F}, \quad (4)$$

$$\begin{aligned} p^H &= (1 - \alpha)p^{T,H} + \alpha p^{N,H} \\ &= p^{T,H} + \alpha(p^{N,H} - p^{T,H}), \end{aligned} \quad (5)$$

$$\begin{aligned} p^F &= (1 - \alpha)p^{T,F} + \alpha p^{N,F} \\ &= p^{T,F} + \alpha(p^{N,F} - p^{T,F}), \end{aligned} \quad (6)$$

$$q = s + p^H - p^F. \quad (7)$$

que en su combinación nos llevaron al siguiente resultado:

$$q = \underbrace{s + p^{T,H} - p^{T,F}}_{=q^T=A} + \alpha \left[ \underbrace{(y_L^{T,H} - y_L^{N,H})}_B - \underbrace{(y_L^{T,F} - y_L^{N,F})}_C \right]. \quad (8)$$

- i) ¿Qué es lo que representan las ecuaciones 1 a 4? Brevemente, ¿de dónde provienen estas ecuaciones? [1]
- ii) ¿Qué es lo que representan las ecuaciones 5 y 6? [1]
- iii) ¿Qué es lo que representa la ecuación 7? [1]
- iv) ¿Qué supuesto hace la hipótesis Balassa-Samuelson con respecto al término  $A$ ? [1]

- v) ¿Qué supuesto hace la hipótesis Balassa-Samuelson con respecto al término  $B$ ? [1]
- vi) ¿Qué supuesto hace la hipótesis Balassa-Samuelson con respecto al término  $C$ ? [1]
- vii) ¿Qué implican los supuestos sobre los términos  $A$ ,  $B$  y  $C$  para los niveles de precios en distintos países? En otras palabras, ¿qué es la hipótesis Balassa-Samuelson? [1]
- viii) Brevemente, ¿qué otro supuesto hace el modelo de flujos de divisas sobre el término  $A$  y cómo afecta esto a la explicación del efecto Balassa-Samuelson? [1]

Total de pregunta 2: [8]

3. (a) En el modelo del comercio internacional basado en las economías de escala se utiliza la siguiente función de demanda de competencia monopolística:

$$Q = S \times \left( \frac{1}{n} - b \times (P - \bar{P}) \right). \quad (9)$$

- i) Explica lo que representan las variables  $Q$ ,  $S$ ,  $n$ ,  $P$  y  $\bar{P}$ . [2]

- ii) ¿Por qué una empresa que se enfrenta a una función de demanda como la de la ecuación 9 actúa en cierta forma como un monopolio? [1]
- iii) ¿Por qué siente esta empresa también una competencia por parte de otras empresas que operan en el mercado? ¿Y bajo qué supuesto sobre el parámetro  $b$  sería esta competencia perfecta? [1]
- (b) Imagínate un país doméstico que experimenta una alta inflación (más alta que en el extranjero) y que recibe además grandes flujos de capital (más grandes que el déficit por cuenta corriente). Basándote en las ecuaciones del modelo de flujos de divisas, ¿qué tiene hacer el banco central de este país mantener el tipo de cambio nominal,  $s_t$ , estable? [4]

Total de pregunta 3: [8]

4. Hay dos países, España (ESP) y Colombia (COL), que producen dos bienes, coches ( $C$ ) y flores ( $F$ ). Los requerimientos de trabajo de ambos países son:  $a_{LC}^{ESP} = 1 \frac{h}{C}$ ,  $a_{LF}^{ESP} = 1 \frac{h}{F}$ ,  $a_{LC}^{COL} = 10 \frac{h}{C}$  y  $a_{LF}^{COL} = 5 \frac{h}{F}$ . Ambos países tienen 50 horas de trabajo disponible. Imagínate que ambos países se abren al comercio. Explica tanto verbalmente, matemáticamente y gráficamente cómo los dos países se tienen que especializar para beneficiarse al máximo de sus ventajas comparativas en el comercio internacional.

[8]

Total de pregunta 4: [8]

<b>Caso</b>	$Y^P$	$Y^E$	$TB$	$Y$	$Y^E$	$CA$
a	1	1	0	1	1	0
b	1	0	1	1	0	1
c	0	1	-1	1	1	0
d	0	0	0	1	0	1
e	0	1	-1	0	1	-1
f	0	0	0	0	0	0
g	0	-1	1	0	-1	1
h	0	0	0	-1	0	-1

Table 1: Transacciones de la balanza de pagos y sus efectos sobre las identidades de la contabilidad de la renta nacional.



5. Considera la tabla 1 que contempla ocho ejemplos de transacciones de la balanza de pagos que tienen, o no, efectos sobre las identidades de la producción y la renta nacional. Para cada línea de la tabla, propón brevemente una transacción que podría dar lugar a los valores mostrados.

(a) [1]

(b) [1]

(c) [1]

(d) [1]

(e) [1]

(f) [1]

(g) [1]

(h) [1]

Total de pregunta 5: [8]

