

COGNOMS

DNI/NIE

1. **[14 punts]** Al model ricardià amb dos béns  $X$  i  $Y$  i dues economies 1 i 2, les funcions de producció són: de l'economia 1,  $X_1 = L_1X$  i  $Y_1 = L_1Y$ ; de l'economia 2,  $X_2 = 2L_2X$  i  $Y_2 = L_2Y$ . La quantitat de treball a l'economia 1 és  $L_1 = 10$ ; a l'economia 2 és  $L_2 = 12$ . (i) **[5]** Troba les fronteres de possibilitats de producció i representa gràficament la de l'economia 2. (ii) **[3]** Identifica el lot que produeix cada economia si destinen el 50% del treball a la producció de cada bé. (iii) **[2]** Partint dels lots trobats a (ii), quin és el cost d'oportunitat a cada economia d'augmentar 1 unitat la producció d' $Y$ ? (iv) **[2]** En la producció de quin bé té l'economia 1 avantatge comparatiu? Per què el té? (v) **[2]** Modifica la funció de producció del bé  $X$  de l'economia 2 per a que l'economia 1 perdi l'avantatge comparatiu identificat a (iv).

2. **[10 punts]** Explica com és previsible que un augment de la taxa d'interès nominal afecti: (i) la taxa d'inflació; (ii) el preu dels actius financers; (iii) la massa monetària  $M1$ ; (iv) la taxa de canvi; i (v) la renda d'equilibri d'una economia.

3. [11 punts] Reus i Tarragona són països independents amb moneda pròpia, el reuro i el tarragòlar, respectivament. La taxa de canvi ara és de 2 reuros per tarragòlar.

**Opció 1.** El preu del pa de motlle és de 3 reuros per unitat a Reus. El mateix pa té a Tarragona un preu d'1 tarragòlar per unitat. [5] Està el reuro sobrevalorat o infravalorat en relació amb el seu valor de paritat del poder adquisitiu? Per quant? [6] Assumint que no hi ha costos de transport, quins canvis provocaria l'arbitratge de pa de motlle a la taxa de canvi i als preus del pa a Reus i Tarragona?

**Opció 2.** La taxa d'interès d'un dipòsit de reuros a un any a un banc de Reus és del 10%. La taxa d'interès d'un dipòsit de tarragòlars a un any a un banc de Tarragona és del 5%. [4] Segons la paritat de les taxes d'interès, què s'expecta que passi amb la taxa de canvi reuro/tarragòlar? [7] Si les taxes d'interès no es modifiquen i l'expectativa és que la taxa de canvi d'aquí un any serà de 2 reuros per tarragòlar, què passarà amb la taxa de canvi d'ara? Per què?

4. [9 punts] Indica 3 maneres mitjançant les quals un banc central pot reduir la liquiditat (massa monetària) i, a cada cas, explica com s'aconsegueix la reducció.

5. [9 punts] [5] Indica dos esdeveniments que causin una depreciació del dòlar en relació amb l'euro, justifica per què i il·lustra gràficament l'efecte de cada esdeveniment sobre el mercat de divises. [4] Explica quina intervenció ha de dur a terme el BCE per a aconseguir una apreciació del dòlar en relació amb l'euro.

6. **[17 punts]** Els components de la despesa agregada planejada d'una economia són:  $C_p = 20 + 0'8 \cdot Y_d$ ,  $I_p = 30$ ,  $G_p = 40$ ,  $X_p = 0$  i  $Z_p = 0'1 \cdot Y$ , amb  $T = 0'25 \cdot Y$  i  $TR = 0$ . (i) **[4]** Troba i representa gràficament la funció de despesa agregada planejada. (ii) **[2]** Calcula el multiplicador de la despesa. (iii) **[2]** Obté el valor de la renda d'equilibri. (iv) **[3]** Quina variació experimenta la renda d'equilibri si la inversió planejada es duplica i la despesa pública planejada es redueix a la meitat? (v) **[3]** Quina variació del consum autònom faria que la renda d'equilibri fos 200? (vi) **[3]** Quina seria la variació de la renda d'equilibri si l'economia és tanqués (això és, si  $z = 0$  i, per tant,  $Z_p = 0$ )?