

Introducció a l'Economia

Ejercicios prácticos - Capítulo 9

Otoño 2021

Parte de los siguientes ejercicios sobre creación de dinero y política monetaria serán cubiertos en clase.

Dinero y sistema financiero

¿Qué es el **dinero**?

- (a) Billetes y monedas de circulación legal
- (b) Efectivo + Depósitos a la vista
- (c) Efectivo + Depósitos líquidos
- (d) Todas las anteriores, y más definiciones

¿Cuál de las siguientes características es una que **define al dinero**?

- (a) Respaldo físico
- (b) Generación de valor
- (c) Unidad de cuenta
- (d) Posesión de valor intrínseco

¿Qué **tipo de dinero** es un billete de 10 Euros?

- (a) Mercancia
- (b) Fiduciario
- (c) Electrónico
- (d) Representativo

¿Qué hace el **sistema financiero**?

- (a) Imprime billetes
- (b) Recoge ahorro
- (c) Aprueba proyectos de inversión
- (d) Coloca ahorro

¿Qué tipo de **agente financiero** es la aseguradora MAPFRE?

- (a) Intermediario financiero no bancario
- (b) Intermediario financiero bancario
- (c) Brokers hipotecarios
- (d) Bolsa de valores

¿Qué tipo de **agente financiero** es el Banco de España?

- (a) Intermediario financiero no bancario
- (b) Intermediario financiero bancario
- (c) Banco Central
- (d) Bolsa de valores

¿Qué activo es más **liquido**?

- (a) Depósito a la vista
- (b) Bonos del Estado
- (c) Depósito a plazo
- (d) Acciones empresariales

¿Cuál de las siguientes **no** es una función del **Banco Central**?

- (a) Emisión de billetes
- (b) Supervisión del sistema financiero
- (c) Recopilar información estadística
- (d) Definir la política fiscal

¿Cuál de las siguientes **no** es una función del **Banco Central**?

- (a) Gestionar reservas de monedas
- (b) Promover el funcionamiento del sistema de pagos
- (c) Elaborar índices bursátiles
- (d) Realizar operaciones de cambio

Oferta de dinero

¿Quién está a cargo de la **impresión de billetes** de uso en España?

- (a) Banco Santander
- (b) Banco Central Europeo
- (c) Banco Bilbao Viscaya Argentaria (BBVA)
- (d) Banco de España

¿El Banco Santander **crea dinero**?

- (a) Si, imprime billetes
- (b) Si, da seguros
- (c) Si, concede créditos
- (d) No

¿Qué es el **coeficiente de retención**?

- (a) La proporción de dinero en caja de los bancos sobre total de depósitos
- (b) Los requerimientos de dinero en reservas que tienen los bancos comerciales
- (c) La proporción de dinero que no se deposita en bancos comerciales
- (d) La cantidad disponible para dar a préstamo

¿Cómo afecta a la **base monetaria** un crédito al sector público?

- (a) Aumenta, porque se traslada a efectivo en circulación o depósitos de bancos comerciales
- (b) Disminuye, porque se paga con dinero ya circulante
- (c) Es indiferente, no afecta a la BM
- (d) Depende si se depositan en el BC o si no

Demanda de dinero

¿Qué activos financieros son más demandados para **transacciones**?

- (a) Bienes inmuebles
- (b) Euros
- (c) Bitcoins
- (d) Bonos del Estado

¿Qué activos financieros son más demandados para **depósito de valor**?

- (a) Bienes inmuebles
- (b) Euros
- (c) Bitcoins
- (d) Bonos del Estado

¿Qué **no** se busca en un activo financiero de **depósito de valor**?

- (a) Tasa de interés
- (b) **Liquidez**
- (c) Estabilidad de precio
- (d) Perspectivas al alza

Precio del dinero

¿Cuál de los siguientes mejor representa el **precio del dinero**?

- (a) **Tasa de interés**
- (b) Tipo de cambio con moneda de referencia
- (c) Valor nominal del billete
- (d) Demanda de dinero

¿Cómo afectaría al precio del dinero una **disminución de la oferta** de dinero, *ceteris paribus*?

- (a) No lo afecta
- (b) Disminuye la demanda de dinero
- (c) **Aumenta el precio**
- (d) Disminuye el precio

¿Cómo afectaría a la tasa de interés un **aumento de la demanda** de dinero, *ceteris paribus*?

- (a) No lo afecta
- (b) Aumenta la oferta de dinero
- (c) **Aumenta el precio**
- (d) Disminuye el precio

¿Cómo afectaría a la tasa de interés la **apertura de un nuevo banco comercial**, *ceteris paribus*?

- (a) **No lo afecta**
- (b) Aumenta la oferta de dinero
- (c) Aumenta el precio
- (d) Disminuye el precio

¿Cómo afectaría a la cantidad de dinero circulante un **aumento de la tasa de interés** de referencia?

- (a) No lo afecta
- (b) **Disminuye el circulante de dinero**
- (c) Aumenta el circulante de dinero
- (d) Disminuye el precio del dinero

¿Cómo afectaría a la tasa de interés un **aumento de la renta** de los hogares, *ceteris paribus*?

- (a) No lo afecta
- (b) Aumenta la oferta de dinero
- (c) **Aumenta el precio**
- (d) Disminuye el precio

Emisión 1

El Banco Central Europeo quiere reactivar la economía de la Zona del Euro luego del invierno. Planea emitir 100 billones de Euros adicionales en los primeros meses de 2022.

1. ¿Qué tipo de política monetaria es? Cualitativamente, ¿qué efecto tendría?

Es una política monetaria expansiva.

En un contexto de demanda sub-óptima, lograría un abaratamiento del financiamiento. Ello favorecería la inversión y el consumo, incrementando la demanda agregada. Así se lograría mayor producción y empleo. Ello podría también impulsar al alza los precios.

2. Si las reservas requeridas son del 2% de los depósitos y se estima que el coeficiente de retención es del 10%, ¿cuál sería el máximo incremento en depósitos totales resultante?

$$\text{Depósitos totales} = \text{Depósito inicial} \times \frac{1 - r}{(c)}$$

$$\text{Depósitos totales} = 100 \times \frac{1 - 0.10}{(0.02)} = 100 \times \frac{0.9}{(0.02)} = 100 \times 45 = \boxed{4.500}$$

3. Las estimaciones internas del BCE proyectan un incremento total en los depósitos de 3.000 billones de Euros. Mencione 3 razones que podrían explicar la diferencia con la respuesta en el punto 2.

La estimación del coeficiente de retención puede ser conservadora.

Los bancos pueden aceptar depósitos menos líquidos, limitando su capacidad de conceder préstamos.

Los bancos pueden ser más cautelosos que lo exigido en el mantenimiento de reservas en caja (coeficiente de caja mayor a encaje bancario).

Emisión 2

Un estudio independiente encuentra que el coeficiente de retención sería del 20%. El Banco Central Europeo quiere entender como afectaría ello a su plan de inyectar 100 billones de Euros adicionales en los primeros meses de 2022, manteniendo las reservas requeridas son del 2%.

1. ¿Cuál sería el máximo incremento en depósitos totales resultante?

$$\text{Depósitos totales} = \text{Depósito inicial} \times \frac{1 - r}{c}$$

$$\text{Depósitos totales} = 100 \times \frac{1 - 0.20}{0.02} = 100 \times \frac{0.8}{0.02} = 100 \times 40 = \boxed{4.000}$$

2. El BCE considera que, a luz de las nuevas estimaciones, la inyección de dinero no será suficiente para cumplir sus objetivos. Para corregirlo, planea modificar las reservas requeridas a los bancos. ¿Qué valor debería escoger para alcanzar un incremento máximo en depósitos totales de 4.500 billones de Euros?

$$\text{Depósitos totales} = \text{Depósito inicial} \times \frac{1 - r}{c}$$

$$4.500 = 100 \times \frac{1 - 0.20}{c} \Leftrightarrow \frac{4.500}{100} = \frac{1 - 0.20}{c} \Leftrightarrow 45 = \frac{0.80}{c} \Leftrightarrow c = \frac{0.80}{45} = \boxed{0,0177...}$$

3. Sin modificar las reservas requeridas a los bancos, ¿cómo podría alcanzar el BCE un incremento máximo en depósitos totales de 4.500 billones de Euros? Calcule los valores necesarios para ello.

$$\text{Depósitos totales} = \text{Depósito inicial} \times \frac{1 - r}{(c)}$$

$$4.500 = \text{Depósito inicial} \times \frac{1 - 0.20}{(0.02)} = \text{Depósito inicial} \times \frac{0.8}{(0.02)} = \text{Depósito inicial} \times 40$$

$$4.500 = \text{Depósito inicial} \times 40 \Leftrightarrow \text{Depósito inicial} = \frac{4.500}{40} = \boxed{112,5}$$

Emisión 3

En el otoño 2021 la inflación en España superó los máximos valores de la última década. Para intentar detener el incremento de los precios, el Banco Central Europeo planea subir la tasa de interés de referencia del 0% al 1%.

1. ¿Qué tipo de política monetaria es? Cualitativamente, ¿qué efecto tendría?

Es una política monetaria restrictiva.

En un contexto de alta inflación, encarecer del financiamiento desestimularía la inversión y el consumo, disminuyendo la demanda agregada. Así se lograría aliviar las presiones al alza sobre los precios.

2. ¿Podría afectar al empleo? Explique los mecanismos.

Ceteris paribus, la política monetaria afectaría negativamente el empleo. Al disminuir la demanda agregada por el encarecimiento del financiamiento, caería la producción. En la medida que el empleo es necesario para producir, se demandarían menos puestos de trabajo, pudiendo llevar a menos empleo en la economía

3. ¿Quiénes se verían más afectados si el BCE decide no controlar la creciente inflación?

Brinde dos ejemplos concretos

Si el BCE decide no incidir en la economía, la inflación podría continuar siendo elevada. En ese caso, algunos de los agentes que serían más afectados son aquellos que no pueden ajustar sus ingresos al alza, pero tienen costos más altos por la suba de precios.

Por ejemplo: (i) un trabajador que acordó un salario de 1.000 Euros al mes seguirá percibiendo la misma cantidad de Euros como ingresos, pero gastará más Euros cuando compre alimentos; (ii) un productor de olivos que vendió a futuro sus productos y que tendrá que pagar costos crecientes para cosechar y entregar los olivos.