

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

## Introducción a la Macroeconomía

Una pequeña muestra de los cuadernos de prácticas que utilizan nuestros alumnos.

Manual de referencia: F. MOCHÓN, *Introducción a la Economía*, McGraw-Hill, Madrid 2009, 4ª Ed.

### Del cuaderno de prácticas (01), selección

#### Macromagnitudes

110 El PIB potencial de una economía viene determinado por:

- a) La capacidad productiva de la economía.
- b) Los factores productivos existentes y la tecnología.
- c) El nivel general de precios y la cantidad de dinero.
- d) Son ciertas a) y b)**

COMENTARIO:

Del manual, textual: *El producto potencial depende de la capacidad productiva de la economía, que está determinada a su vez por los factores productivos existentes y por la tecnología disponible.*

117 Las compras de terrenos:

- a) No se incluyen en el PIB.**
- b) Se incluyen en el PIB.
- c) Se incluyen en el PIBpm pero no en el PIBcf.
- d) Se incluyen en el PIB pero no en el PNB.

SOLUCIÓN:

Los terrenos no son "bienes producidos".

123 El Producto Interior Neto (PIN) es igual al:

- a) PIB menos los impuestos indirectos ( $T_i$ ) y más las subvenciones ( $S_b$ ).
- b) PIB menos la depreciación (D).**
- c) PIB menos las rentas obtenidas por los residentes extranjeros en el país (REE), más la suma de las rentas que los nacionales obtienen en el extranjero (RRN)
- d) PIB más la depreciación (D)

SOLUCIÓN:

La diferencia entre una magnitud bruta y una neta es la depreciación.

125 )Cuál de las siguientes relaciones es correcta?

- a) El PNB a precios de mercado es igual al PNB a coste de factores menos los impuestos indirectos.
- b) El Valor Añadido Bruto es igual al PNB a precios de mercado más los impuestos indirectos.
- c) EL PIB a precios de mercado es igual al PIB al coste de factores más los impuestos indirectos.**
- d) La Renta Nacional es igual al Valor Añadido Neto a precios de mercado.

COMENTARIO:

Quedaría más correcto si se le hubiera añadido la expresión "netos de subvenciones".

133 Indicar cuál de los siguientes elementos no se incluye dentro de la definición de renta nacional:

- a) Los beneficios que obtiene un zapatero.
- b) El alquiler de un almacén.
- c) La depreciación de los equipos informáticos.**
- d) Los intereses generados por un depósito a largo plazo.

COMENTARIO:

Beneficios, alquileres e intereses son rentas, por eso se incluyen en la renta nacional. La depreciación no es una renta.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

135 Los elementos que integran el PIB por el método del gasto son:

- a) El consumo privado, la inversión privada, el gasto público y los impuestos.
- b) El consumo privado, la inversión privada, el gasto público, los impuestos y las exportaciones netas.
- c) **El consumo privado, la inversión privada, el gasto público y las exportaciones netas.**
- d) El consumo privado, la inversión privada, el gasto público, los impuestos y las importaciones netas.

SOLUCIÓN:

Recuérdese:  $PIB_{pm} \equiv C + I + G + (X - M)$

## PROBLEMA:

De una economía imaginaria tenemos los datos siguientes, todos en millones de euros.

Gastos del Estado	120
Impuestos indirectos	90
Consumo privado	400
Sueldos, salarios y otras rentas	320
Inversión privada	80
Beneficios	70
Exportaciones	100
Importaciones	120
Depreciación o amortización	60

141 El PIB de la economía es:

- a) 340
- b) 620
- c) **580**
- d) 480

SOLUCIÓN:

Aplicamos:  $PIB_{pm} = C + I + G + (X - M)$  ;  $PIB_{pm} = 400 + 80 + 120 + (100 - 120) = 580$

142 Con los datos del problema anterior, partiendo de la identidad del PIB por el método del gasto y de los costes o rentas, ¿Cuál es el valor de la partida intereses, alquileres y otras rentas de la propiedad?

- a) **40**
- b) 30
- c) 50
- d) 80

SOLUCIÓN:

Al  $PIB_{pm}$ , le quitamos la depreciación para pasarlo a  $PIN_{pm}$  y luego le deducimos los impuestos indirectos para que nos quede el  $PIN_{cf}$ .  $PNN_{cf} = PIB_{pm} - D - T_i = 580 - 60 - 90 = 430$ .

El valor del  $PNN_{cf}$  se distribuye entre remuneración del factor trabajo, beneficios y rentas de la propiedad.

La cuantía de estas últimas será: **Rentas de la propiedad =  $430 - 320 - 70 = 40$**

## Inversión

151d Las variaciones de existencias:

- a) Se incluyen en la inversión.
- b) No se incluyen en la inversión, dado que representan alteraciones en los bienes no vendidos.
- c) Forman parte del stock de capital de un país.
- d) **Son correctas la a) y la c)**

SOLUCIÓN:

Sin comentarios.

153 ¿Cuál de las siguientes proposiciones es correcta?

- a) La inversión bruta es igual a la inversión neta menos la depreciación.
- b) **La inversión neta es igual a la inversión bruta menos la depreciación.**
- c) La inversión neta es igual a la inversión bruta más la depreciación.
- d) Ninguna de las anteriores.

COMENTARIO:

De toda la vida...

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

155 Si la inversión neta en capital fijo en el período es nula:

- a) La inversión bruta es igual a la inversión en existencias.
- b) La inversión bruta en capital fijo es igual a la depreciación.**
- c) La inversión en existencias es necesariamente mayor que la depreciación.
- d) La inversión bruta también es nula.

SOLUCIÓN:

Aplicamos:  $IBKF = INKF + D$ . Como  $INKF = 0 \rightarrow IBKF = D$

162 En una economía abierta con sector público, si la suma de la inversión y el déficit público es mayor que el ahorro, entonces:

- a) El saldo de la balanza corriente debe ser cero.
- b) El saldo de la balanza corriente debe ser negativo.**
- c) El saldo de la balanza corriente debe ser positivo.
- d) No existe relación entre el saldo de la balanza corriente y el ahorro, la inversión y el déficit público.

COMENTARIO:

Sabemos que:  $S = I + (G - T) + SB_{CC}$ .

De aquí:  $S - [I + (G - T)] = SB_{CC}$

Como nos dicen que el primer miembro es negativo, el  $SB_{CC} < 0$

183a En un país sin relaciones con el exterior,

Gasto Público (G)	200
Impuestos (T)	300
Ahorro privado (S)	500

Calcule la inversión privada.

- a) 400
- b) 600**
- c) 1.000
- d) 500

SOLUCIÓN:

Es cuestión de aplicar:  $S = I + (G - T) \rightarrow 500 = I + (200 - 300) \rightarrow I = 600$

163a A partir de los siguientes datos de una economía abierta y con sector público

Importaciones (M)	200
Inversión (I)	100
Déficit Público (G - T)	50
Exportaciones (X)	300

Calcular el ahorro total.

- a)  $S = 150$
- b)  $S = 250$**
- c)  $S = 100$
- d)  $S = 650$

SOLUCIÓN:

Sabemos que:  $S = I + (G - T) + (X - M)$

Introduciendo los datos:  $S = 100 + 50 + (300 - 200) = 250$

## Índice de precios y deflactor.

166d En un país el  $IPC_{2008}$  fue de 200 mientras que el  $IPC_{2007}$  fue de 181, la tasa de inflación del 2008 fue:

- a) 5,5%
- b) 10,5%**
- c) 20,5%
- d) 40,5%

SOLUCIÓN:

$$\Pi_{08} = \frac{IPC_{08} - IPC_{07}}{IPC_{07}} = \frac{200 - 181}{181} = 0,10497 \approx 10,5\%$$

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

167 Si en el año 2002 el IPC = 125 y la tasa de inflación del año 2002 respecto al 2001 ha sido del 13,63 %. )Cuál ha sido aproximadamente el IPC del año 2001?

- a) 110                      b) 125                      c) 100                      d) 91,7

SOLUCIÓN:

$$\text{Sabemos que : } \frac{\text{IPC}_{02} - \text{IPC}_{01}}{\text{IPC}_{01}} = \Pi_{02} , \quad \text{Despejando : } \text{IPC}_{01} = \frac{\text{IPC}_{02}}{1 + \Pi_{02}}$$

$$\text{IPC}_{01} = \frac{125}{1 + 0,1363} = 110,00616$$

168 El PIB nominal se diferencia del PIB real en que:

- a) El primero es el que se planea producir y el segundo es el que efectivamente resulta de la actividad de las empresas.  
b) **El primero se mide a precios corrientes y el segundo a precios constantes.**  
c) El primero incluye impuestos indirectos y subvenciones y el segundo no.  
d) El segundo sólo incluye las mercancías y el primero las mercancías y los servicios.

SOLUCIÓN:

El nominal a precios del año que se este considerando, el real a precios del año que se este tomando como base.

171 La divergencia entre el PIB real y el PIB nominal se recoge mediante:

- a) El índice de precios al consumo.                      b) **El deflactor del PIB.**  
c) La depreciación.    d) Todas las anteriores.

COMENTARIO:

El deflactor en si es el cociente:  $\frac{\text{PIB}_{\text{nominal}}^t}{\text{PIB}_{\text{real}}^t} \cdot 100$

173a En el año 2004, el PIB real valía 1.000 y el PIB nominal era de 800. El Deflactor del PIB se calcularía como:

- a)  $(1.000/800) \cdot 100 = 125$                                       b)  **$(800/1.000) \cdot 100 = 80$**   
c)  $1.000 - 800 = 200$     d)  $[(1.000 - 800)/800] \cdot 100 = 250$

SOLUCIÓN:

$$\text{Deflactor}^{2004} = \frac{\text{PIB}_{\text{nom}}^{2004}}{\text{PIB}_{\text{r}}^{2001}} \cdot 100 = \frac{800}{1.000} \cdot 100 = 80$$

174 Si el deflactor del PIB de 2002 fue de 145,6 y el de 2001 fue de 137,7, )cuál es la tasa de inflación según el deflactor del período considerado?

- a) **5,7**                                      b) 6,0                                      c) 9,4                                      d) 8,3

SOLUCIÓN:

$$\Pi_{02} = \frac{D_{02} - D_{01}}{D_{01}} \cdot 100 = \frac{145,6 - 137,7}{137,7} \cdot 100 = 5,7371$$

175a Si el deflactor del PIB en 2003 era de 200 y la tasa de inflación en 2004 del 2,5%, el deflactor del PIB en 2004 era:

- a) 202,5                      b) 225                      c) **205**                      d) 197,5

SOLUCIÓN:

Apliquemos la definición correspondiente:

$$\Pi_{04} = \frac{D_{04} - D_{03}}{D_{03}} \cdot 100 \rightarrow 2,5 = \frac{D_{04} - 200}{200} \cdot 100 \rightarrow D_{04} = 205$$

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

## PROBLEMA

Suponga una economía donde sólo se producen tres productos.

Año	Alimentos		Calzado		Vestidos	
	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad	Precio	Cantidad
2007	100	200	20	50	30	80
2008	120	220	25	60	35	90
2009	130	250	28	70	40	100

177a Calcule el PIB real del año 2008 siendo el año base 2007.

- a)  $PIB_{real}^{08} = 31.050$       b)  $PIB_{real}^{08} = 25.900$   
c)  $PIB_{real}^{08} = 23.400$       d)  $PIB_{real}^{08} = 38.460$

COMENTARIO:

Como el año base es el 2007, tenemos que valorar las cantidades del año 2008 utilizando los precios del año 2007:

$$PIB_{real}^{08} = 100(220) + 20(60) + 30(90) = 25.900$$

177b Calcule el deflactor del PIB del año 2009

- a) 130,8      b) 100      c) 120      d) 140

COMENTARIO:

Si valoramos la producción del año 2009 con los precios del mismo año tenemos el PIB nominal del año 2009.

$$130(250) + 28(70) + 40(100) = 38.460$$

Si valoramos la producción del año 2009 con los precios del año 2007 tenemos el PIB real del año 2009.

$$100(250) + 20(70) + 30(100) = 29.000.$$

El deflactor sería:  $\frac{PIB_{nominal}}{PIB_{real}} \cdot 100 = \frac{38.460}{28.900} \cdot 100 = 130,8$

179 El salario medio en 2008 fue de 20.000 € y en el 2009 fue de 21.000 €. El IPC 2008 fue de 400 y el IPC 2009 fue de 420. El poder adquisitivo del trabajador medio:

- a) Aumentó      b) Disminuyó.  
c) Permaneció constante.      d) Sufrió una variación indeterminada.

SOLUCIÓN:

Tanto los salarios nominales como los precios han crecido en un mismo porcentaje (5%).

## Del cuaderno de prácticas (02), selección

Función de consumo; función de ahorro.

202a )Cuál de las siguientes afirmaciones respecto al ahorro es cierta?

- a) La función de ahorro keynesiana depende de la renta disponible.  
b) La propensión marginal al ahorro puede ser negativa.  
c) La propensión marginal al ahorro es siempre mayor que la unidad.  
d) El ahorro privado deseado es siempre igual a la inversión planeada privada.

SOLUCIÓN:

Sin comentarios, aunque Keynes lo dijo expresamente de la función de consumo.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

204 En macroeconomía, el consumo autónomo:

- a) Es el realizado por los consumidores autónomos.
- b) Es igual a la propensión media al consumo.
- c) Es igual a la propensión marginal al consumo.
- d) Es la cantidad de consumo que se realiza cuando la renta es igual a cero.**

SOLUCIÓN:

Sea una función de consumo en forma lineal:  $C = C_0 + a.Y$ , Cuando:  $Y = 0$ ,  $C = C_0$

207b La propensión marginal a consumir (PMC) es:

- a)  $PMC = \Delta C / \Delta Y$**
- b)  $PMC = C/Y$
- c)  $PMC = 1 + PMS$
- d)  $PMC = \Delta Y / \Delta C$

COMENTARIO:

Por definición, aunque quedaría mejor en términos de derivada.

207c El valor de la propensión marginal al consumo (PMC) es:

- a)  $PMC \leq 1$
- b)  $0 \leq PMC \leq 1$
- c)  $PMC < 1$
- d)  $0 < PMC < 1$**

COMENTARIO:

Es la conocida hipótesis keynesiana.

209 Suponga una economía sin sector público y sin sector exterior caracterizada por:  $C = 200 + 0,2 Y$ . Determine la función de ahorro.

- a)  $S = - 200 - 0,8 Y$
- b)  $S = 200 + 0,8 Y$
- c)  $S = - 200 + 0,8 Y$**
- d)  $S = 200 + 0,2 Y$

SOLUCIÓN:

Se sabe que  $S = - C_0 + (1-c) Y \rightarrow S = - 200 + (1 - 0,2) Y$

212b En tres años consecutivos la renta y el nivel de consumo de un país han tomado los siguientes valores.

$$Y_{2004} = 4.500 ; C_{2004} = 2.700$$

$$Y_{2005} = 5.500 ; C_{2005} = 3.300$$

$$Y_{2006} = 6.800 ; C_{2006} = 4.080$$

¿Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?

- a) La  $PMC_{2006} = 0,8$  y la  $PMS_{2006} = 0,2$
- b) La  $PMC_{2006} = 0,6$  y la  $PMS_{2006} = 0,4$**
- c) La  $PMC_{2006} = 0,8$  y la  $PMS_{2005} = 0,4$
- d) La  $PMC_{2005} = 0,6$  y la  $PMS_{2006} = 0,2$

COMENTARIO:

Consideremos los años 2004 y 2005, de uno a otro:

$$\Delta C = 3.300 - 2.700 = 600 ; \Delta Y = 5.500 - 4.500 = 1.000$$

$$\Delta C / \Delta Y \equiv PMC_{05} = 600 / 1.000 = 0,6 ; PMS_{05} = 0,4$$

Consideremos los años 2005 y 2006, de uno a otro:

$$\Delta C = 4.080 - 3.300 = 780 ; \Delta Y = 6.800 - 5.500 = 1.300$$

$$\Delta C / \Delta Y \equiv PMC_{06} = 780 / 1.300 = 0,6 ; PMS_{06} = 0,4$$

214 Si la función de consumo es  $C = 100 + 0,8Y$ , y el nivel de renta es  $Y = 1.000$  unidades monetarias, la propensión media a consumir la propensión marginal a ahorrar son respectivamente:

- a) 0,9 y 0,8.;
- b) 0,9 y 0,2.;**
- c) 0,8 y 0,8.;
- d) 0,8 y 0,2.;

SOLUCIÓN:

La  $PMS = 1 - PMC = 1 - 0,8 = 0,2$ .

La  $PMe.C = C/Y = (100 + 0,8 Y)/Y = (100/Y) + 0,8 = 0,1 + 0,8 = 0,9$

## Punto de nivelación

216 Dada una función de consumo lineal con una cierta ordenada en el origen, el volumen de ahorro se anulará cuando:

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

- a) **Se alcance el punto de nivelación.**
- b) La PMS se iguale a PMC
- c) El volumen total de ahorro se iguale al volumen total de consumo.
- d) La PMS se anule.

COMENTARIO:

Por definición, ya que el punto de nivelación de caracteriza por la igualdad  $Y = C$

## Equilibrio de renta

225 **La condición de equilibrio del modelo keynesiano del multiplicador puede expresarse:**

- a) Ahorro igual a Inversión.
- b) Producción igual a gasto total.
- c) Producción igual a Consumo más Inversión.
- d) **Todas las anteriores.**

COMENTARIO:

Sin comentarios.

227 **Si en un modelo keynesiano simple (sin sector público, ni sector exterior)  $S = -100 + 1/3 Y$ , e  $I = 100$ , cuando  $Y = 300$  ocurrirá que:**

- a) El ahorro planeado es mayor que la inversión planeada.
- b) **El consumo es igual a la producción.**
- c) El volumen de stocks del período tiende a elevarse.
- d) El ahorro más la inversión equivalen a la producción de equilibrio.

COMENTARIO:

Obtengamos la función de consumo a partir de la función de ahorro y determinemos su cuantía para  $Y = 300$ .

$$C = 100 + \frac{2}{3} Y \quad ; \quad \text{para } Y = 300 \Rightarrow C = 100 + \frac{2}{3} (300) = 300$$

Evidentemente,  $Y = 300$  no es la renta de equilibrio.

229 **El multiplicador de la inversión expresa:**

- a) La relación existente entre las variaciones de renta y del ahorro total.
- b) La magnitud del aumento de la inversión cuando aumenta la renta en una unidad.
- c) **El incremento de renta provocado por el aumento de la inversión en una unidad.**
- d) La relación existente entre variaciones del gasto público y la inversión.

COMENTARIO:

Lo que "varía" la renta al "variar" la inversión en una unidad. No nos olvidemos que los multiplicadores tienen también "marcha atrás".

234 **El multiplicador de una economía cerrada y sin sector público, si  $PMS = 0,2$ , será:**

- a) 1,25
- b)  $1/[1 - 0,2(1-t)]$
- c) **5**
- d) 7

COMENTARIO:

Nos están hablando del multiplicador más elemental:  $\frac{1}{1 - PMC}$

Dado que  $1 - PMC = PMS$ : el multiplicador puede expresarse:  $\frac{1}{1 - PMC} = \frac{1}{PMS} = \frac{1}{0,2} = 5$

236a **En una economía cerrada y sin sector público, en la que la función de consumo es  $C = 5 + (1/4)y$ , un incremento de la inversión de 30 unidades implica un incremento de la renta real de:**

- a) 120
- b) 150
- c) **40**
- d) 0

COMENTARIO:

Apliquemos el multiplicador:

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - PMC} \Delta I \quad ; \quad \Delta Y = \frac{1}{1 - \frac{1}{4}} 30 = 40$$

236c Si en una economía cerrada y sin sector público la función de consumo es  $C = 400 + 0,8 Y$ , y la inversión planeada es 200, la renta de equilibrio será:

- a) **Y = 3.000**      b) Y = 400      c) Y = 4.000      d) Y = 450

COMENTARIO:

Apliquemos la condición de equilibrio y operemos:

$$Y = C(Y) + \bar{I} \quad ; \quad Y = 400 + 0,8 Y + 200 \quad ; \quad Y = \frac{400 + 200}{1 - 0,8} = 3.000$$

## economía cerrada y con sector público

239 El efecto de un impuesto de cuantía fija sobre las economías domésticas (según un modelo keynesiano) es:

- a) Una reducción del gasto agregado en una cuantía igual al producto de la propensión marginal a importar y el aumento de la renta de equilibrio dividido por el multiplicador.  
b) **Una reducción de la renta de equilibrio en una cuantía igual al producto de la propensión marginal a consumir, el multiplicador y el monto de los impuestos.**  
c) Un aumento del gasto agregado en una cuantía igual al producto de la propensión marginal a consumir, el multiplicador y el monto de los impuestos.  
d) Ninguna de las anteriores.

COMENTARIO:

Partiendo de la ecuación de equilibrio correspondiente y derivando la renta con respecto al impuesto de cuantía fija:

$$Y = C_0 + PMC (Y - T) + I + G \Rightarrow dY = - \frac{PMC}{1 - PMC} dT = - PMC \left( \frac{1}{1 - PMC} \right) dT$$

Ahí están: *la reducción*, indicada por el signo negativo; *la propensión marginal a consumir* (PMC), *el multiplicador* (el paréntesis) y el monto de *la variación de los impuestos* (sería el monto de los impuestos si su cuantía inicial fuera nula.)

241a Suponga que de cada 100 € de renta se consumen 80 € y que se establece un impuesto que grava el 20% de los ingresos. Calcule la parte de renta que se consume en tanto por ciento, una vez pagados los impuestos:

- a) 14%      b) 56%      **c) 64%**      d) 80%

COMENTARIO:

La renta disponible pasa a ser:  $Y_d = (1-t)Y = (1 - 0,2) 100 = 80$

El consumo sería:  $C = 0,8 (80) = 64$

La proporción pedida:  $64/100 = 0,64$

246 El déficit presupuestario:

- a) No tiene ninguna relación con el ciclo económico.  
b) Tiende a aumentar en las fases de fuerte crecimiento.  
c) **Tiende a aumentar durante las recesiones.**  
d) Se reduce en las recesiones.

SOLUCIÓN:

Piénsese que el descenso en la actividad económica reduce los Ingresos Fiscales y que por el contrario obliga a un mayor gasto social.

Dice el manual: El déficit cíclico es la parte del déficit presupuestario que varía con el ciclo económico: durante las recesiones habrá déficit y en las expansiones superávit.

En definitiva, al déficit habitual, si la economía entra en recesión, se le suma el déficit cíclico.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

## Los estabilizadores automáticos.

247b Un estabilizador automático entrará en acción cuando:

- a) El gobierno modifique discrecionalmente los programas de gasto público, reduciendo así el déficit.
- b) El gobierno modifique discrecionalmente los programas de impuestos, aumentando así la recaudación.
- c) El Producto Nacional varíe al alza y los impuestos sean proporcionales al producto nacional, aumentando así la recaudación.**
- d) El producto Nacional varía al alza y los impuestos sean proporcionales al Producto nacional, reduciendo la recaudación y aumentando el déficit.

SOLUCIÓN:

Queremos destacar que una modificación discrecional ya no es automática.

247c Entrará en acción un estabilizador automático cuando:

- a) El Gobierno eleve discrecionalmente los programas de subvenciones a la seguridad social para financiar el incremento del seguro de paro.
- b) El gobierno eleve discrecionalmente los programas de impuestos, para reducir el déficit.
- c) El Gobierno impulse discrecionalmente un programa nuevo de construcción de carreteras para luchar contra el paro.
- d) Ninguna de las anteriores.**

SOLUCIÓN:

Todas las medidas que se proponen son discrecionales.

248a Un ejemplo de estabilizador fiscal automático puede ser:

- a) La tecnología.
- b) Los precios de la energía.
- c) Los impuestos progresivos.**
- d) El aumento del gasto publico en carreteras.

SOLUCIÓN:

Restan fuerza tanto a los procesos expansivos como a los contractivos. Sin embargo, queremos destacar que el manual habla de impuestos proporcionales.

## Los multiplicadores en una economía cerrada y con sector público.

250 Un impuesto proporcional a la renta:

- a) Hará que aumente el gasto público.
- b) Reducirá el multiplicador.**
- c) Incrementará el consumo.
- d) No afectará al ahorro de equilibrio.

COMENTARIO:

Pasaríamos de un multiplicador tipo:  $\frac{1}{1 - PMC}$  a otro,  $\frac{1}{1 - PMC(1 - t)}$ , que es más pequeño.

253a En una economía cerrada sin impuestos se produce un aumento del gasto público de 1.000 u.m y un incremento en la renta de equilibrio de 4.000 u.m. )Cuál es el valor de la pensión marginal a consumir?

- a) PMC = 4
- b) PMC = 0,75**
- c) PMC = 0,25
- d) PMC = 1

$$\Delta Y = \frac{1}{1 - PMC} \Delta G \Rightarrow 4.000 = \frac{1}{1 - PMC} 1.000 \Rightarrow \frac{1}{1 - PMC} = 4 \Rightarrow PMC = 0,75$$

256c Si en una economía con sector público y sin sector exterior el tipo impositivo es  $t = 0,25$  y la  $PMC = 0,5$ . ¿Cuál será el valor del multiplicador?

- a)  $k = 2,27$
- b)  $k = 1,14$
- c)  $k = 1,60$**
- d)  $k = 0,48$

COMENTARIO:

$$k = \frac{1}{1 - PMC(1 - t)} = \frac{1}{1 - 0,5(1 - 0,25)} = 1,6$$

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

257 En una economía definida por los siguientes parámetros y funciones: Función de consumo,  $C = 26 + 0,8y_d$ ; función de inversión,  $I = 20$ ; Gasto público,  $G = 26$ ; tipo impositivo del impuesto proporcional,  $t = 0,2$  (siendo  $y_d$ , nivel de renta disponible). La renta de equilibrio es:

- a) 200 u.m.      b) 360 u.m.      c) 85,7 u.m.      d) 100 u.m

COMENTARIO:

Aplicamos la condición de equilibrio:  $y = C + I + G$  y operamos:

$$y = 26 + 0,8(1 - 0,2)y + 20 + 26. \text{ Despejando: } y = 200$$

262 En un modelo keynesiano con intervención del Sector Público, pero sin Sector Exterior, supongamos que el Gasto Público aumenta en 3 billones de €, que los Impuestos de que son de cuantía fija se incrementan en 2 billones de € y que el multiplicador de la inversión es de 5.

En este caso, el PIB real se:

- a) Quedará en su nivel previo.      b) Elevará en 3 billones de €.  
c) Elevará en 7 billones de €.      d) Elevará en 2 billones de €.

COMENTARIO:

Partiendo del valor del multiplicador, teniendo en cuenta que los impuestos son fijos, calcularemos la PMC:

$$k = \frac{1}{1 - PMC} \Rightarrow 5 = \frac{1}{1 - PMC} \Rightarrow PMC = 0,8$$

Variación de la renta debida al incremento del gasto público:  $\Delta Y = k \cdot \Delta G = 5(3) = 15$

Variación de la renta debida al incremento de los impuestos:  $\Delta Y = (-PMC) \cdot k \cdot \Delta T = (-0,8) \cdot 5(2) = -8$

Variación total de la renta:  $15 - 8 = 7$ .

## Multiplicador del presupuesto equilibrado

263b Un aumento del gasto público acompañado de un aumento igual de los impuestos de cuantía fija, da lugar a:

- a) Un aumento de la producción y de la renta de equilibrio por una cantidad menor que el incremento del gasto.  
b) Un aumento de la producción y de la renta de equilibrio por una cantidad igual al incremento del gasto.  
c) Que el déficit público no se altere y por consiguiente no se eleve la producción.  
d) Ninguna de las anteriores.

COMENTARIO:

El multiplicador de la variación equilibrada del presupuesto vale la unidad.

263c En un modelo keynesiano con intervención del sector público, pero sin sector exterior, si el gasto público aumenta en 4 billones de euros, los impuestos que son de cuantía fija lo hacen también en 4 billones de euros y el multiplicador de la inversión es de (1,25), el PIB real se:

- a) Quedará en su nivel previo.      b) Elevará en 5 billones de euros.  
c) Elevará en 4 billones de euros.      d) Elevará en 2 billones de euros.

SOLUCIÓN:

Tanto el gasto público como los impuestos están aumentando en 4 billones. Se trata de un aumento equilibrado del presupuesto y como se sabe su multiplicador es unitario, así pues, el PIB crecerá también en 4 billones.

## economía abierta.

265 Los componentes de la demanda agregada son:

- a) La oferta monetaria, el tipo de interés, la renta, el consumo y las exportaciones netas.  
b) La oferta monetaria, los precios extranjeros, los precios nacionales, el gasto, las expectativas empresariales y los impuestos.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

c) La inversión privada, el gasto público, los impuestos, el consumo y las exportaciones netas.

**d) La inversión privada, el gasto público, el consumo y las exportaciones netas.**

SOLUCIÓN:

Recuérdese:  $DA = C + I + G + (X - M)$

**266 En una economía con sector privado, público y sector exterior los componentes autónomos son:**

a)  $C_0 + G_0 + X_0 - M_0$

**b)  $C_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0$**

c)  $C_0 + I_0 + G_0 + X_0$

d)  $C_0 + I_0 + G_0 + X_0 + M_0$

SOLUCIÓN:

Se supone que habla de los componentes autónomos de la **demanda**.

**267a El multiplicador de una economía abierta y con sector público, sabiendo que  $T = t.Y$ , es:**

**a)  $1/[1 - PMC(1-t) + m]$**

b)  $C_0/[1 - PMC(1-t) + m]$

c)  $1/[1 - (PMC - t) + m]$

d)  $(C_0 + G_0 + X_0)/[1 - PMC(1-t) + m]$

SOLUCIÓN:

Basta plantear la ecuación de equilibrio, despejar la renta y derivar.

Recuérdese que **m** es la propensión marginal a importar y **t** el tipo impositivo.

Partiendo de:

$$Y = C_0 + PMC(1-t)y + I_0 + G_0 + [X_0 + (M_0 - m.y)]$$

$$\text{Despejando: } Y = \frac{1}{1 - PMC(1-t) + m} (C_0 + I_0 + G_0 + X_0 - M_0)$$

El multiplicador se obtiene derivando la renta con respecto a cualquier componente autónomo de la demanda y vale:

$$k = \frac{1}{1 - PMC(1-t) + m}$$

**270 )Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

a) El multiplicador de una economía abierta con sector público, coincide con el de una economía cerrada con sector público si las exportaciones son nulas.

b) El multiplicador de una economía abierta con sector público es mayor que el de una economía cerrada con sector público.

**c) El multiplicador de una economía abierta con sector público es menor que el de una economía cerrada con sector público.**

d) El multiplicador de una economía abierta con sector público es igual al de una economía cerrada con sector público.

SOLUCIÓN:

Sea **m** la propensión marginal a importar:

$$\frac{1}{1 - PMC(1-t) + m} < \frac{1}{1 - PMC(1-t)} \quad \text{dado que } m > 0$$

**271 En una economía abierta y sin sector público, donde la propensión marginal a importar es 0,05 y la función de Consumo  $C = 50 + 0,8Y$ , un aumento del consumo autónomo hasta situarse en 80 unidades supone:**

**a) Un aumento de la renta de 120 unidades.**

b) Un aumento del consumo de 30 unidades.

c) Una disminución del ahorro de 30 unidades.

d) Una disminución de la renta de 120 unidades.

SOLUCIÓN:

El multiplicador vale:





# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

Podemos calcularlo por dos vías

$$\text{multiplic. del dinero banc.} = \frac{\text{nuevos depósitos}}{\text{aumento reservas}} = \frac{5.000}{1.250} = 4$$

Pero en el mismo ejercicio se dice:

$$\text{multiplic. del dinero banc.} = \frac{1}{\text{coefic. reservas}} = \frac{1}{0,25} = 4$$

330 Si fruto de un proceso de expansión múltiple del dinero bancario, los depósitos se incrementaron en 4.000 unidades, y el coeficiente de reservas es 0,25, las reservas se incrementaron en:

- a) 1.250                      b) 2.000                      **c) 1.000**                      d) Ninguna de las anteriores

COMENTARIO:

Sabemos que:

$$\frac{1}{w} = \frac{\text{Nuevos Depósitos}}{\text{Incremento de Reservas}} \Rightarrow \Delta \text{ de Reservas} \cdot \frac{1}{w} = \Delta \text{ Depósitos}$$

$$\text{Por tanto: } \Delta R = w \cdot \Delta D = 0,25 \cdot (4.000) = 1.000$$

335a El multiplicador monetario indica cuánto varía la cantidad de dinero por cada euro de variación en:

- a) La oferta monetaria.                      **b) La base monetaria.**  
c) El coeficiente efectivo                      d) El coeficiente de reservas.

COMENTARIO:

Conocemos la expresión:  $\Delta OM = \frac{a + 1}{a + w} \Delta BM$

El multiplicador, aplicado a las variaciones de la Base Monetaria nos da la correspondiente variación de la Oferta Monetaria.

335c La relación entre la oferta y la base monetaria depende de los:

- a) Coeficientes de efectivo y de préstamos.                      **b) Coeficientes de efectivo y de reservas.**  
c) Coeficientes de reservas y de créditos.                      d) Factores de absorción de base monetaria.

COMENTARIO:

La relación se establece a través del multiplicador monetario:

$$OM = \frac{a + 1}{a + w} BM$$

Donde a es el cociente entre el efectivo y los depósitos mantenidos por el público (Lm/D) y w el coeficiente de reservas o de encaje (RB/D) de los bancos privados.

337 Señale cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

- a) Cuanto menor sea la relación entre efectivo en manos del público y depósitos tanto menor será el multiplicador del dinero.  
b) Cuanto mayor sea el coeficiente de caja tanto mayor será el multiplicador del dinero.  
c) El multiplicador del dinero es menor que la unidad.  
**d) Si el público no mantiene el dinero en su poder, el multiplicador del dinero es igual al inverso del coeficiente de caja.**

COMENTARIO:

El multiplicador del dinero se define como:  $\frac{a + 1}{a + w}$

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

Donde  $a = Lm/D$  es la relación entre efectivo en manos del público y los depósitos y  $w$  el coeficiente de caja.  
Si  $Lm = 0 \rightarrow a = 0$ , por ello el multiplicador valdría:  $1/w$ .

341 La oferta monetaria disminuirá si:

- a) **Se incrementa el coeficiente de caja.**                      b) Disminuye el coeficiente de caja.  
c) El Banco Central compra títulos de deuda pública.              d) Disminuye la relación efectivo/depósitos.

COMENTARIO:

El aumento de  $w$  disminuirá el valor del multiplicado y con la misma base tendríamos una Oferta Monetaria menor.

344 Si los bancos están sujetos a un coeficiente de reservas del 0,05, y el público mantiene en todo momento una relación efectivo/depósitos del 0,15, un incremento de la base monetaria de cuatro millones de euros, llevará al sistema bancario a:

- a) **Elevar el volumen de depósitos en 20 millones de euros.**  
b) Elevar el volumen de créditos en 20 millones de euros.  
c) Elevar el volumen de oferta monetaria en 20 millones de euros.  
d) Ninguna de las anteriores.

SOLUCIÓN:

Utilizando la expresión:  $OM = \frac{1+a}{a+w} BM = \frac{1+0,15}{0,15+0,05} 4.000.000 = 23.000.000$

Por otra parte:  $\Delta OM = \Delta D + \Delta DLMP = \Delta D + a \cdot \Delta D = (1+a) \Delta D$

Introduciendo cifras:  $23.000.000 = (1 + 0,15) \Delta D$ . Operando:  $\Delta D = 20.000.000$

348b Suponga que el coeficiente de encaje es 0,3, las reservas bancarias son de 6.000 millones de euros y el efectivo en manos del público es constante e igual a 20.000 millones de euros, ¿Cuál es el valor de la Oferta Monetaria?

- a) 25.000                      b) 10.000                      c) 20.000                      **d) 40.000**

COMENTARIO:

Como  $w = \frac{R}{D} \Rightarrow D = \frac{R}{w} = \frac{6.000}{0,3} = 20.000$

Por definición:  $OM = D + DLMP = 20.000 + 20.000 = 40.000$

350a Si los bancos están sujetos a un coeficiente de reservas del 0,05 y el público mantiene en todo momento una relación efectivo/depósitos del 0,35, un incremento de la Base Monetaria de 5 millones de u.m. llevará al sistema bancario a:

- a) Elevar el volumen de depósitos en 5 millones.  
b) **Elevar el volumen de depósitos en 12,5 millones.**  
c) Elevar el volumen de la Oferta Monetaria en 10 millones.  
d) Elevar el volumen de la Oferta Monetaria en 4 millones.

COMENTARIO:

El multiplicador monetario vale:  $k = \frac{a+1}{a+w} = \frac{0,35+1}{0,35+0,05} = 3,375$

$\Delta OM = k \cdot \Delta BM = 3,375 (5.000.000) = 16.875.000$

De acuerdo con la definición de Oferta Monetaria:  $OM = Lm + D$

Por tanto:  $\Delta OM = \Delta Lm + \Delta D = a \Delta D + \Delta D = (a + 1) \Delta D$

$\Delta D = \Delta OM / (a+1) \rightarrow \Delta D = 16.875.000 / 1,35 = 12.500.000$

351 Supongamos que las partidas del activo del banco central que toman valores significativos son:

activos sobre el sector público	4.500
activos sobre el sistema bancario	16.200
oro y divisas	10.000

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

Las del pasivo son:

depósitos del sector público	7.205
depósitos del sistema bancario	5.000
Capital y reservas	0

Conociendo que el coeficiente de efectivo sobre depósitos es  $a = 0,15$  y el coeficiente de encaje o de reservas es  $w = 0,1$ :

¿Cuál es el valor de los depósitos?

a) 46.990

b) 23.495

c) **93.980**

d) 30.700

COMENTARIO:

(0304)

Podemos reordenar los datos del balance:

**Activo:**

Oro y divisas	10.000
activos sobre el sistema bancario	16.200
activos sobre el sector público	4.500
<b>TOTAL</b>	<b>30.700</b>

**Pasivo:**

Dinero Legal	<b>X</b>
depósitos del sistema bancario	5.000
depósitos del sector público	7.205
Capital y reservas	0
<b>TOTAL</b>	<b>30.700</b>

Dado que  $ACTIVO \equiv PASIVO$ , **dinero legal en circulación: 18.495**

Base Monetaria = dinero legal + depósitos del sistema bancario;  $BM = 18.495 + 5.000 = 23.495$

Para el **cálculo de la oferta monetaria:**

$$OM = \frac{a + 1}{a + w} BM = \frac{0,15 + 1}{0,15 + 0,1} (23.495) = 108.077$$

Para el **cálculo de los depósitos:**

Como:  $a = Lm/D = 0,15 \rightarrow Lm = 0,15D$ , y  $OM = Lm + D$ , sustituyendo:  $OM = 0,15 D + D$

$OM = 1,15 D$ ; Operando:  $108.077 = 1,15 D \rightarrow D = 93.980$

## política monetaria

355 **Una operación típica de mercado abierto es:**

a) La venta en los mercados internacionales de recursos financieros.

**b) La compra por parte del Banco Central, a un banco comercial, de títulos de deuda pública.**

c) La intervención monetaria para abrir el mercado internacional a la compra y venta de productos financieros.

d) Son ciertas la b) y la c).

SOLUCIÓN:

Respuesta "oficial". Los manuales hablan de la compra o venta en el mercado de valores, por parte del Banco Central, de títulos de deuda pública con la finalidad de regular la Oferta monetaria.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

**356 Una forma de aumentar la oferta monetaria es:**

- a) Aumentar el coeficiente de caja.
- b) El banco central concede créditos a la banca comercial.**
- c) Reduciendo el gasto público.
- d) Reduciendo los impuestos.

COMENTARIO:

Aumentaría la Base Monetaria y dado el multiplicador de la misma, se incrementaría en un múltiplo la Oferta Monetaria.

**357 La oferta monetaria disminuirá si:**

- a) Se incrementa el coeficiente de caja.**
- b) Disminuye el coeficiente de caja.
- c) El Banco Central compra títulos de Deuda Pública.
- d) Disminuye la relación efectivo/depositos.

SOLUCIÓN:

Se trata de una medida de política monetaria contractiva, que actúa disminuyendo el multiplicador, de esa manera, una misma base monetaria da lugar a una menor oferta monetaria.

## Demanda de dinero

**359 La Demanda global de dinero en términos reales:**

- a) Depende inversamente del tipo de interés y de la renta.
- b) Depende inversamente del tipo de interés y directamente de la renta.**
- c) Depende directamente del tipo de interés y de la renta.
- d) Depende sólo del nivel de precios: si los precios suben se demandará más dinero.

COMENTARIO:

En su doble condición de activo financiero y medio de pago.

**362a El coste de oportunidad de tener dinero:**

- a) Se debe a la necesidad de realizar transacciones que requieren tiempo y esfuerzo.
- b) Se debe al carácter del dinero como unidad de cuenta.
- c) Está asociado al papel del dinero como medio de cambio.
- d) Son los intereses sacrificados por tener dinero en lugar de un activo menos líquido.**

COMENTARIO:

O dicho de otra manera la rentabilidad que dejamos de obtener por mantener riqueza en forma de saldos monetarios.

**362e Si suben los tipos de interés y se mantiene constante todo lo demás, el coste de oportunidad de mantener el dinero líquido:**

- a) Aumenta.**
- b) Disminuye.
- c) No varían.
- d) No son variables relacionadas.

COMENTARIO:

El coste de mantener riqueza en forma de dinero viene dado por el rendimiento de los "otros" activos financieros y ese rendimiento viene representado por el tipo de interés del mercado.

Más sencillamente: El tipo de interés del mercado es el coste de oportunidad de mantener riqueza en forma de dinero.

## Mercado de dinero

**368 Una política monetaria contractiva:**

- a) Desplaza la curva de demanda de dinero hacia la izquierda, elevando el tipo de interés.
- b) Desplaza la curva de demanda de dinero hacia la derecha, elevando el tipo de interés.
- c) Desplaza la curva de oferta monetaria hacia la izquierda, elevando el tipo de interés.**
- d) Desplaza la curva de oferta monetaria hacia la derecha, reduciendo el tipo de interés.

COMENTARIO:

La reducción de la oferta monetaria, dada la demanda de dinero, llevaría normalmente a un aumento del tipo de interés.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

373 Señale cuáles de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- a) **Un aumento de la Base monetaria provoca una disminución del tipo de interés de equilibrio en el mercado monetario.**
- b) Un aumento de la oferta monetaria provoca un aumento del tipo de interés de equilibrio en el mercado monetario.
- c) Un aumento en el consumo autónomo provoca una disminución del tipo de interés de equilibrio en el mercado monetario.
- d) Un aumento en el nivel de precios provoca una disminución del tipo de interés de equilibrio en el mercado monetario.

COMENTARIO:

El aumento de la base, "ceteris paribus", llevará a un aumento de la oferta monetaria. La mayor liquidez, dada la demanda de dinero, llevaría, "ceteris paribus" a una reducción del tipo de interés. Todo ello en general.

377 Una elevación del tipo de redescuento, si es efectiva, tenderá a:

- a) Expandir la oferta monetaria y a reducir el tipo de interés.
- b) Expandir la oferta monetaria y a elevar el tipo de interés.
- c) **Contraer la oferta monetaria y a elevar el tipo de interés.**
- d) Contraer la oferta monetaria y a reducir el tipo de interés.

SOLUCIÓN:

Como sabe el lector, el tipo de redescuento es uno de los instrumentos que utilizan los Bancos Centrales para controlar la oferta monetaria. Su elevación implica una política monetaria contractiva que, normalmente, llevará a la elevación del tipo de interés.

## Los bonos

381a Los precios de los bonos emitidos y los tipos de interés:

- a) **Se mueven en direcciones opuestas.**
- b) Se mueven en el mismo sentido.
- c) Son independientes.
- d) Se mueven en el mismo sentido con un pequeño desfase temporal.

COMENTARIO:

El precio de un bono,  $P_b$ , es igual a: 
$$P_b = \frac{\text{Pago anual}}{i} \Rightarrow i = \frac{\text{Pago anual}}{P_b}$$

De forma que si aumenta el precio del bono, manteniéndose constante el pago anual, el tipo de interés se reduce.

382 Un comprador de un bono a perpetuidad en el mercado primario paga 1.000 € por dicho bono y obtiene una tasa de interés o rendimiento del 8%. Si el precio de mercado de esos bonos baja a 880 €, el bono daría un rendimiento a un comprador en el mercado secundario de:

- a) 6,6%
- b) 8%
- c) **10%**
- d) 5%

SOLUCIÓN:

Sabemos que:  $\text{rend.} = \frac{\text{cupón}}{P_b}$  ;  $0,08 = \frac{\text{cupón}}{1.000} \Rightarrow \text{cupón} = 80$

Como el precio de mercado ha disminuido:  $\text{rend.} = \frac{80}{800} = 0,1$

## Trampa de liquidez

385c La trampa de la liquidez se refiere a:

- a) La posición de sobre-endeudamiento en hipotecas de determinados inversionistas.
- b) **La situación en la que el público está dispuesto a mantener liquida cualquier cantidad de dinero que se le ofrezca.**
- c) A la posición de sobre-liquidez mantenida por determinados bancos que no desean conceder más créditos.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

d) A la posición de Infra-liquidez de determinados bancos, que incumplen el coeficiente de reservas.

COMENTARIO:

El tipo de interés es tan bajo que se prefiere el dinero a cualquier otro activo financiero.

**385e La trampa de la liquidez hace referencia a la posibilidad de que aumentos de la cantidad de dinero en circulación:**

a) **No reduzcan el tipo de interés.**

b) Reduzcan el tipo de interés pero solo marginalmente.

c) Eleven el tipo de interés.

d) Eleven la actividad económica.

COMENTARIO:

En la trampa de la liquidez el tipo de interés ha llegado a su supuesto valor mínimo y en ese caso una política monetaria expansiva ya no lo puede reducir más.

**385g Si las autoridades monetarias deciden aumentar la cantidad de dinero de la economía:**

a) Aumentará el tipo de interés.

b) Aumentará el déficit público.

c) Se reducirá el consumo.

d) **Aumentará la inversión, salvo trampa de la liquidez.**

SOLUCIÓN:

Se trata de una Política Monetaria expansiva, que vía reducción del tipo de interés trataría de estimular la inversión. Si la economía está en la trampa de la liquidez, el interés no disminuye y la Política fracasa.

**391b Suponga una economía en la que la demanda de dinero es:  $DM = \frac{100 y}{i - 0,1}$ .**

La oferta nominal de dinero es 50.000 u.m, el índice de precios es 160,  $y = 150$  y la función de inversión  $I = 2.010 - 20 i$ . Determinar el tipo de interés de equilibrio.

a)  **$i = 58\%$**

b)  $i = 35\%$

c)  $i = 40\%$

d)  $i = 25\%$

COMENTARIO:

Tenemos que aplicar:

$$\frac{OM}{P} = \frac{a \cdot y}{i - b} \Rightarrow \frac{50.000}{1,6} = \frac{100(150)}{i - 0,1} \Rightarrow i = \frac{100(150)1,6}{50.000} + 0,1 = 0,58 \Rightarrow i = 58\%$$

## Teoría cuantitativa del dinero

**393c La teoría cuantitativa establece que las variaciones del nivel de precios vienen determinadas por:**

a) El crecimiento de la velocidad de circulación del dinero.

b) **Las variaciones de la cantidad nominal de dinero.**

c) El aumento de la renta.

d) La cantidad en que aumenta la renta.

COMENTARIO:

La ecuación cuantitativa la podemos expresar:  $OM \cdot V = P \cdot y$

Donde tanto  $V$  (velocidad de circulación del dinero) como  $y$  (renta real de pleno empleo) se suponen dadas. En estas circunstancias las variaciones de  $P$  son provocadas por variaciones de  $M$ .

**393d De acuerdo con la Teoría cuantitativa del dinero, señalar cual de las siguientes afirmaciones es correcta:**

a) **Si la oferta monetaria es 100, la velocidad de circulación del dinero es 2 y el nivel de precios es 100, entonces el Producto en términos reales es 2.**

b) Si la oferta monetaria es 100 y el Producto nominal es 200, entonces la velocidad de circulación del dinero es 200.

c) Si la oferta monetaria crece en un 10% y el Producto nominal crece en un 10%, la velocidad de circulación del dinero crece en un 10%.

d) Ninguna de las anteriores afirmaciones es correcta.

COMENTARIO:

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

Aplicase la expresión:  $OM.V = P.y \rightarrow (100)(2) = (100)(y)$

- 393h La teoría cuantitativa del dinero establece que el crecimiento de los precios está determinado por:
- a) El exceso de crecimiento de la oferta monetaria nominal sobre el crecimiento de la producción real.
  - b) El exceso de demanda de dinero.
  - c) La reducción del tipo de interés.
  - d) El crecimiento de la oferta monetaria que estimula la velocidad de circulación de dinero.

COMENTARIO:

Bajo el supuesto de velocidad de circulación del dinero constante, los monetaristas suponen que:

$$\text{Tasa de inflación} = \% \text{ crec. OM} - \% \text{ crec. Renta}$$

Del manual: Si la producción de un país crece al 2% y la oferta monetaria al 5%, se genera una inflación del 3%

- 394b Si se estima que la renta real del próximo año va a crecer a una tasa del 6% y la tasa de inflación se estima en un 4%, la cantidad nominal de dinero deberá crecer a una tasa de:

- a) 2%
- b) 10%
- c) 6%
- d) 4%

SOLUCIÓN:

Es de aplicación:  $\% \text{ variación OM} = \% \text{ variación P} + \% \text{ variación } y = 4\% + 6\% = 10\%$

Aplicaremos:

## Del cuaderno de prácticas (04), selección

### El comercio internacional.

- 402a Se dice que un país tiene ventaja comparativa en la producción de un bien, cuando:

- a) Puede producir mayores cantidades de ese bien que cualquier otro país.
- b) Puede producir ese bien utilizando menos recursos que cualquier otro país.
- c) Puede producir ese bien con menor coste de oportunidad que cualquier otro país.
- d) Ningún otro país produce ese bien.

COMENTARIO:

Es la definición.

- 403 Si en España producir 1 unidad de alimentos emplea dos horas y 1 unidad de vestido 1 hora, mientras que en Francia la relación es la inversa, ¿cuál será la producción total en caso de especialización si en cada país se trabajan 100 horas?

- a) 100 unidades de vestido y 100 de alimentos.
- b) 75 unidades de vestido y 75 de alimentos.
- c) 50 unidades de vestido y 50 de alimentos.
- d) 25 unidades de vestido y 25 de alimento.

COMENTARIO:

	España	Francia
Alimentos (unidad)	2 horas	1 hora
Vestido (unidad)	1 hora	2 horas

España tiene ventaja absoluta en la producción de vestidos, Francia en la producción de alimentos. Si cada uno de los países se especializa, utilizando cada uno sus 100 horas de trabajo, al final dispondrían de 100 unidades de vestido y de 100 unidades de trabajo.

- 405 Supongamos que en Arabia el coste de oportunidad de 1 bidón de petróleo es de 50 balones de fútbol. En Singapur el coste de oportunidad de 1 balón de fútbol es de 0,01 bidones de petróleo. Por lo tanto:

- a) En Arabia es relativamente más caro producir petróleo.
- b) En Arabia es relativamente más caro producir balones de fútbol.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

- c) Arabia tiene ventaja comparativa en la producción de balones de fútbol
- d) Singapur tiene ventaja comparativa en la producción de petróleo.

COMENTARIO:

Sean: **X**: Petróleo ; **Y**: Balones.

**En Arabia:**

$Y = 50X$ , si  $X = 1$ ,  $Y = 50$ . Significa: **el precio de un bidón** son 50 balones.

Dándole la vuelta  $X = (1/50) Y \rightarrow X = 0,02 Y$ . Significa: **el precio de un balón** son 0,02 bidones

**En Singapur:**  $X = 0,01 Y$ . Significa: **El precio de un balón** son 0,01 bidones

En Arabia producir balones es el doble de caro, en términos de bidones de petróleo.

## Aranceles y contingentes

408c El efecto de un arancel (o tarifa aduanera) sobre un bien específico se concreta en:

- a) Un desplazamiento hacia debajo de la correspondiente curva de oferta internacional.
- b) El mantenimiento del precio en el mercado nacional para que no haya inflación mientras se protege a la industria local.
- c) **En una reducción de la cantidad consumida y una elevación de la cantidad ofertada por los productores nacionales.**
- d) Ninguna de las anteriores.

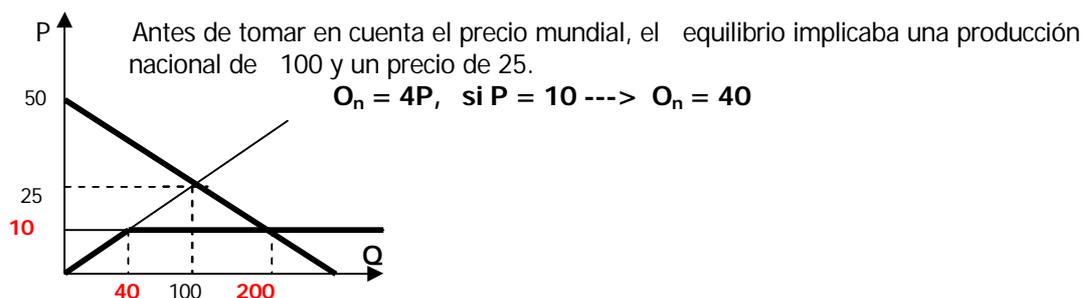
COMENTARIO:

En definitiva implica la elevación del precio de mercado del producto.

411a Una economía viene caracterizada por las siguientes funciones de demanda y oferta nacionales:  $Q_n = 4P$  ;  $D_n = 200 - 4P$ , donde  $P$  denota el nivel de precios nacionales. La economía se abre al exterior y se abastece al precio mundial  $P_m = 10$ . Determine el efecto de la apertura al exterior sobre la producción nacional.

- a) Una disminución de 30 unidades físicas.
- b) Un aumento de 30 unidades físicas.
- c) Un aumento de 60 unidades físicas.
- d) **Una disminución de 60 unidades físicas.**

COMENTARIO:



A un  $P_m = 10$ , la producción nacional pasa a ser 40, luego se reduciría en 60 u.f.

413a El **dumping** consiste en:

- a) Establecer barreras no arancelarias.
- b) Propiciar la apertura al libre comercio.
- c) **Vender en el extranjero a un precio inferior al coste o precio en el mercado del mercado interior.**
- d) Fijar un impuesto encubierto a la importación.

COMENTARIO:

Textual: El **dumping** tiene lugar cuando las empresas venden en el extranjero a un precio inferior al coste o precio en el mercado interior.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

## Balanza de Pagos

418 La capacidad o necesidad de financiación viene definida por:

- a) El saldo de la cuenta financiera.
- b) El saldo de la cuenta corriente.
- c) El saldo de la cuenta de capital.
- d) El saldo de la cuenta corriente más el saldo de la cuenta de capital.**

COMENTARIO:

Un saldo positivo (capacidad de financiación) de esas dos cuentas equivale a un préstamo al resto del mundo, registrado a través de la cuenta financiera (inversiones exteriores, concesión de préstamos o aumentos de las reservas de divisas) y supondrá un aumento de los activos exteriores.

Un saldo negativo (necesidad de financiación)...

420a De una economía se dispone de los siguientes saldos de la Balanza de Pagos:

Exportación de mercancías	600
Importación de mercancías	- 400
Turismo	- 300
Transferencias privadas	30
Transferencias públicas	20
Inversiones de España en el exterior	- 500
Inversiones del exterior en España	700
Préstamos y depósitos de España en el exterior	- 1.200
Préstamos y depósitos del exterior en España	800
Reservas	150
Errores u omisiones	0

Determine el saldo por Cuenta *Financiera*.

- a) 50
- b) - 50**
- c) - 730
- d) 730

SOLUCIÓN:

Balanza por Cuenta Financiera:

	Ingresos	Pagos	Saldo
7. Inversión directa	Del exterior en España <b>700</b>	De España en el exterior <b>500</b>	+ 200
8. Inversión en cartera	ellos compran títulos nuestros	nosotros compramos títulos de ellos	.....
9. Otras inversiones	Pmos y depósitos del exterior <b>800</b>	Pmos y depósitos en el exterior <b>1.200</b>	- 400
10. Variación Reservas	Disminuyen <b>150</b>	Aumentan	+150
<b>Saldo B. Financiera</b>	<b>1.650</b>	<b>1.700</b>	<b>SB<sub>F</sub> - 50</b>

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

420b De una economía se dispone de los siguientes saldos de la Balanza de Pagos:

Exportación de mercancías	600
Importación de mercancías	- 400
Turismo	- 300
Transferencias privadas	30
Transferencias públicas	20
Inversiones de España en el exterior	- 500
Inversiones del exterior en España	700
Prestamos y depósitos de España en el exterior	- 1.200
Préstamos y depósitos del exterior en España	800
Reservas	150
Errores u omisiones	0

Determine el saldo por Cuenta Corriente.

- a) 50                                      b) **-50**                                      c) - 730                                      d) 730

SOLUCIÓN:

Balanza por cuenta corriente:

	Ingresos (entran divisas)	Pagos (salen divisas)	Saldo
1. Mercancías	Exportaciones <b>600</b>	Importaciones <b>400</b>	+ 200
2. Servicios (turismo)	al exterior	del exterior <b>300</b>	- 300
3. Rentas	del exterior	al exterior	.....
4. Trans. Corrientes	del exterior <b>(30 + 20)</b>	al exterior	+ 50
<b>Saldo Balanza Cuenta Corriente</b>	<b>650</b>	<b>700</b>	<b>SB<sub>cc</sub> -50</b>

422b Cuando hay un superávit comercial:

- a) **El producto total de la economía es mayor que la demanda agregada.**  
 b) El ahorro más los impuestos es menor que la inversión más el gasto público.  
 c) Tiene lugar una entrada neta de capitales.  
 d) Ninguna de las anteriores.

SOLUCIÓN:

El producto *interior* es mayor que la demanda **interior** o si se quiere el ahorro interior supera a lo necesario para cubrir la inversión neta privada más el déficit público.

Todo lo anterior se "nota" en el superávit de la Balanza por cuenta corriente y en la correspondiente exportación neta de capitales ya que nuestro exceso de ahorro se estaría "filtrando" al exterior.

424a En términos de la Balanza de Pagos, una cuenta corriente negativa muestra:

- a) **Que el ahorro nacional es insuficiente para financiar la inversión nacional.**  
 b) Que el país en cuestión está reduciendo su posición deudora respecto al exterior.  
 c) Que la diferencia entre importaciones y exportaciones provoca la salida neta de capital.  
 d) Que una parte del ahorro nacional está saliendo del territorio nacional.

SOLUCIÓN:

Un déficit por cuenta corriente significa que nuestra economía está utilizando ahorro del resto del mundo.

424b Cuando el saldo de la cuenta corriente es positivo (XN > 0)

- a) **El exceso de ahorro nacional se canaliza al exterior.**

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

- b) Una parte del ahorro extranjero está entrando en territorio nacional.
- c) El ahorro del país es nulo.
- d) Ninguna de las anteriores.

COMENTARIO:

*Si el saldo de la cuenta corriente es positivo ( $XN > 0$ )... quiere decir que el ahorro nacional es suficiente para financiar la inversión nacional y el exceso de ahorro se canaliza al exterior*

*Estaríamos financiando al resto del mundo.*

**425a Un déficit de la cuenta corriente:**

- a) **Supone invariablemente un superávit en la suma de la cuenta de capital y cuenta financiera.**
- b) Se compensa por la partida de errores y omisiones.
- c) Supone necesariamente un superávit de la cuenta de capital.
- d) Supone necesariamente un superávit en la cuenta financiera.

COMENTARIO:

Recuérdese:  $SBcc + SBK + SBF = 0$ , de aquí:  $SBcc = - (SBK + SBF)$ .

Si  $SBcc < 0$ , se verifica que  $(SBK + SBF) > 0$

**425c Un déficit por cuenta corriente se financia:**

- a) **Vendiendo activos al extranjero o pidiendo prestado.**
- b) Comprando activos al extranjero o prestando al exterior.
- c) Aumentando el saldo de la cuenta de mercancías.
- d) Aumentando el saldo de la cuenta de servicios y de rentas.

COMENTARIO:

*El déficit por cuenta corriente se debe financiar mediante préstamos o inversiones de extranjeros o mediante la salida de divisas u otros activos de reserva.*

**427 La variación de reservas de divisas:**

- a) **Forma parte de la cuenta financiera.**
- b) Forma parte de la cuenta de capital.
- c) Forma parte de la cuenta de transferencias de capital.
- d) Forma parte de las transferencias corrientes.

COMENTARIO:

Así es.

**429 El déficit de la balanza de pagos es:**

- a) **La disminución de las reservas de oro y divisas.**
- b) El déficit de la balanza de capital.
- c) La diferencia entre la oferta y la demanda de dinero.
- d) El pasivo del balance del banco central.

COMENTARIO:

En caso de déficit, las divisas... están disminuyendo

**432a Las reservas de divisas:**

- a) Sitúan al país como deudor frente al exterior.
- b) **Sitúan al país como acreedor frente al exterior.**
- c) Representan pasivos frente al resto del mundo.
- d) Forman parte de la cuenta de capital.

COMENTARIO:

Son activos financieros sobre el resto del mundo

**434a El saldo de la cuenta de variación de reservas refleja:**

- a) El comercio de mercancías del país con el exterior
- b) El saldo conjunto del resto de partidas de la balanza de pagos.
- c) **El déficit o superávit de la balanza de pagos.**
- d) El volumen de rentas obtenidas por el país en el exterior.

SOLUCIÓN:

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

la variación de las reservas refleja el resultado de las transacciones económicas entre un país y el resto del mundo. Si se ha producido un déficit de la balanza de Pagos, las reservas disminuyen; en caso de superávit, aumentan.

## 435 La Balanza de Pagos:

- a) Está siempre en equilibrio porque la suma total de ingresos se iguala a la suma total de pagos.
- b) Está en desequilibrio cuando la Balanza Básica tiene un saldo positivo.
- c) Está en equilibrio cuando las operaciones del gobierno dan un saldo nulo.
- d) Registra un superávit cuando la Variación Neta de Reservas se registra como un pago.**

COMENTARIO:

El superávit implica que los Ingresos son superiores a los pagos y para saldarlo contablemente, se anota la correspondiente cuantía en la cuenta de Variación Neta de Reservas, columna de pagos

## Del cuaderno de prácticas (05), selección

**Nota:** El manual opta por utilizar como definición del tipo de cambio el precio de un euro, en dólares (dólar/euro), por eso son tan frecuentes las preguntas que hacen referencia a la demanda y a la oferta de euros, cuando para nosotros la moneda extranjera (la divisa) es el dólar.

## Mercado de divisas

### 501 El tipo de cambio:

- a) Es equivalente al tipo de interés, una vez eliminado el efecto de la inflación.
- b) Es el precio relativo de una moneda extranjera expresada en términos de otra.
- c) Se puede expresar como el número de unidades de la moneda nacional por unidad de moneda extranjera.
- d) Son ciertas b) y c)**

COMENTARIO:

El precio, expresado en moneda nacional, de una moneda extranjera.

### 501 La curva de demanda de euros:

- a) Es decreciente con el tipo de cambio.**
- b) Es creciente con el tipo de cambio.
- c) Es decreciente con el tipo de interés.
- d) Es decreciente con el tipo de cambio, pero sólo hasta que se alcanza el tipo de cambio de equilibrio.

COMENTARIO:

Si hemos definido el tipo de cambio como  $t = \$/\text{€}$  (precio de un euro, en dólares)

### 501a Los motivos para demandar euros son:

- a) Las exportaciones, la entrada de turistas y la entrada de capitales financieros.**
- b) Las importaciones, la entrada de turistas y la entrada de capitales financieros.
- c) Las exportaciones, la salida de turistas al extranjero y las entradas de capitales financieros.
- d) Las exportaciones, la entrada de turistas y la salida de capitales financieros.

COMENTARIO:

Téngase en cuenta que demandar euros sería equivalente a ofrecer dólares. Los dólares *entran* por la columna de ingresos de la Balanza de Pagos y ahí están nuestras exportaciones, lo que ingresamos por turismo y la importación de capitales financieros.

### 502 La curva de demanda de euros se desplaza hacia la izquierda cuando:

- a) Aumenta la renta extranjera.
- b) Aumentan los precios de los bienes nacionales.**

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

- c) Aumentan los precios de los bienes extranjeros.
- d) Aumenta el diferencial de tipos de interés nacional y exterior.

COMENTARIO:

Nos están hablando de una disminución de la demanda de euros, lo cual es equivalente a una disminución de la oferta de dólares, eso ocurriría si se redujeran las exportaciones de los países de la eurozona, una de las posibles razones es el aumento de los precios en euros.

**503 La curva de demanda de euros se desplaza hacia la derecha:**

- a) Cuando se reduce la renta extranjera.
- b) Cuando aumenta la renta extranjera.**
- c) Cuando suben los precios nacionales.
- d) Cuando bajan los precios extranjeros.

COMENTARIO:

Un aumento de la demanda de euros es equivalente a un aumento de la oferta de dólares.

Por aumentar la renta del resto del mundo, ellos importan más, nuestras exportaciones aumentan.

**506 En relación con el mercado de divisas, puede decirse con rigor que:**

- a) Los exportadores europeos demandarán divisas para pagar sus transacciones económicas fuera de la Euro-zona.
- b) Los inversores extranjeros que invierten en la Euro-zona ofrecen euros y demandan divisas.
- c) Los importadores europeos demandarán divisas exteriores y ofrecerán euros para pagar sus transacciones económicas fuera de la euro-zona.**
- d) Ninguna de las anteriores.

COMENTARIO:

Manual, Pág. 171: *Los importadores europeos de mercancías necesitan dólares: ofrecen euros a cambio de dólares.*

## Tipo de cambio. Equilibrio/desequilibrio

**510 Al disminuir el tipo de cambio (dólar/euro):**

- a) Aumenta la cantidad demandada de euros.
- b) Disminuye la cantidad ofertada de euros.
- c) Se abaratan las exportaciones europeas.
- d) Todas las anteriores.**

SOLUCIÓN:

Aquí el tipo de cambio sería el **precio de un €, en dólares**. Luego en un esquema oferta/demanda, en abscisas tendríamos euros.

El abaratamiento del euro (en términos de dólares) aumentaría la cantidad demandada y disminuiría la cantidad ofrecida de euros.

**El dólar se estaría apreciando respecto al euro**, o si se quiere, el euro se estaría depreciando respecto al dólar.

La depreciación del euro abarataría los productos europeos de exportación.

**513 Si el tipo de cambio dólar/euro disminuye significa que:**

- a) Por un euro ahora se obtienen más dólares.
- b) Por un euro ahora se obtienen menos dólares.
- c) El dólar se ha apreciado respecto al euro.
- d) Son ciertas la b) y la c)**

COMENTARIO:

**El dólar se estaría apreciando respecto al euro**, o si se quiere, el euro se estaría depreciando respecto al dólar.

**518 Una disminución de los precios europeos llevará a:**

- a) Un aumento de la demanda de euros y a una disminución de la oferta.**
- b) Un aumento de la demanda y de la oferta de euros.
- c) Una disminución de la demanda de euros y a un aumento de la oferta.
- d) Una disminución de la demanda y de la oferta de euros.

SOLUCIÓN:

Por precios **europeos** hemos de entender precios **nacionales**.

Exportaríamos más (aumentaría la demanda de euros) e importaríamos menos (disminuiría la oferta de euros).

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

520 Una disminución de la renta extranjera llevará a:

- a) Un aumento de la demanda de euros.      b) Una disminución de la oferta de euros.  
c) Un aumento de la oferta de euros.      **d) Una disminución de la demanda de euros.**

SOLUCIÓN:

Exportaríamos menos, se reduce la demanda de euros.

524 Cuando aumenta el tipo de interés en la UE, la curva de demanda de euros:

- a) No varía.      **b) Se desplaza a la derecha.**  
c) Se desplaza a la izquierda.      d) Ninguna de las anteriores.

COMENTARIO:

Aumentaría la demanda de activos financieros denominados en euros, entrarían capitales.

526 Si aumenta el tipo de interés extranjero:

- a) Mayor será la entrada de capital a la zona euro.  
**b) Menor será la entrada de capital a la zona euro.**  
c) Más rentable resultará canalizar capitales hacia Europa.  
d) Mayor será la demanda de euros.

COMENTARIO:

Se supone que, ceteris paribus, los capitales se desplazan internacionalmente, desde la zona euro hacia el exterior, buscando el mayor tipo de interés.

## Tipo de cambio flexible o libremente fluctuante

530 En un sistema de cambios flexibles, el tipo de cambio:

- a) Alcanza el equilibrio con ayuda del Banco Central.  
**b) Es siempre el de equilibrio.**  
c) Sólo se altera cuando interviene el Banco Central.  
d) Experimenta devaluaciones o revaluaciones sistemáticas.

COMENTARIO: (Manual, Pág.175)

Partiendo del equilibrio en el mercado de divisas, los desplazamientos de la oferta y/o la demanda de las mismas dan lugar a excesos de oferta o a excesos de demanda, como el mercado es libre el tipo de cambio fluctúa y busca la nueva posición de equilibrio.

531 Las reservas de divisas se mantienen siempre estables si:

- a) El tipo de cambio es fijo.      b) Si hay fluctuación "sucia".  
**c) Si los tipos de cambio son flexibles.**      d) En un sistema de "crawling-peg".

COMENTARIO:

Con un sistema de tipo de cambio flexible, el mercado de divisas logra siempre su posición de equilibrio. Al ser siempre iguales la oferta y la demanda de divisas, la variación de las reservas es siempre nula.

534 Bajo un sistema de tipo de cambio euro/dólar flexible, la entrada de capital a corto plazo en la UE hace que:

- a) El euro se deprecie.      b) El tipo de cambio del euro no varíe.  
**c) El euro se aprecie.**      d) La oferta de divisas disminuya.

SOLUCIÓN:

La entrada de capital, esto es la importación de capital, dando lugar a un aumento de la oferta de dólares, hace disminuir el tipo de cambio euro/dólar, el euro se estaría apreciando.

536 En un sistema de tipo de cambio flexible, una subida del tipo de interés por parte del Banco Central Europeo tenderá a:

- a) Provocar una depreciación del euro.  
b) Provocar un desplazamiento hacia la izquierda de la curva de demanda de euros.  
**c) Provocar una apreciación del euro.**  
d) Que los ahorradores internacionales prefieran colocar sus ahorros en deuda de EE.UU.

COMENTARIO:

Dará lugar, ceteris paribus, a una entrada neta de capital financiero. La mayor demanda de euros provocará su

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

apreciación.

**537 En un sistema de tipo de cambio flexible, una disminución del tipo de interés por parte del Banco Central Europeo tenderá a:**

- a) **Provocar una depreciación del euro.**
- b) Provocar un desplazamiento hacia la izquierda de la curva de oferta de euros.
- c) Provocar una apreciación del euro.
- d) Que los ahorradores internacionales prefieran colocar sus ahorros en deuda de los países europeos.

COMENTARIO: (Manual, Pág.176)

Aumentaría la demanda de dólares, se apreciaría el dólar y se depreciaría el euro.

**539 Si el tipo de cambio dólar/euro es flexible, un aumento de los tipos de cambio en Estados Unidos producirá:**

- a) Una reducción del tipo de cambio dólar/euro.
- b) Una devaluación del euro respecto al dólar.
- c) **Un aumento de las exportaciones estadounidenses.**
- d) Un aumento del superávit de la balanza de pagos española.

COMENTARIO:

Un aumento del tipo de cambio dólar/euro es una depreciación del dólar, lo cual mejoraría la balanza comercial estadounidense.

**540 Si el euro se aprecia respecto al dólar:**

- a) Las exportaciones europeas serán más baratas y las importaciones más caras.
- b) **Las exportaciones europeas serán más caras y las importaciones más baratas.**
- c) Se encarecerán las exportaciones e importaciones europeas.
- d) Se abaratarán las exportaciones e importaciones europeas.

SOLUCIÓN:

La apreciación del euro reduce la competitividad de los productos europeos respecto a los productos de importación.

## Tipo de cambio fijo

**543 Bajo un sistema de tipo de cambio fijo:**

- a) El tipo o paridad de equilibrio se determina inexorablemente por el juego de la oferta y la demanda.
- b) El tipo de cambio sólo se aprecia cuando hay un exceso de demanda de divisas.
- c) **El tipo de cambio lo fija el Banco Central.**
- d) El tipo de cambio se deprecia únicamente si tiene lugar un exceso de oferta de divisas.

COMENTARIO:

El tipo de cambio lo fija la autoridad económica correspondiente, que, en general, suele ser el Banco Central.

Nota: El tipo de cambio ni se "aprecia" ni se "deprecia". Son las monedas las que se "aprecian" o "deprecian".

**547 La exportación especulativa de capitales:**

- a) Hace bajar el tipo de cambio.
- b) Es igual al saldo de la balanza de capitales a corto plazo.
- c) Hace que baje el tipo de interés.
- d) **Hace disminuir la oferta monetaria si el tipo de cambio está fijado.**

COMENTARIO:

Da lugar a una pérdida de divisas que, reduciendo la base monetaria, reduciría la oferta monetaria.

**548 Si en un sistema de tipos de cambio fijos se produce un incremento del tipo de interés nacional y consecuentemente el tipo de cambio se desvía de su valor oficial, el Banco Central del país debe:**

- a) **Vender moneda nacional porque esta se ha apreciado excesivamente.**
- b) Comprar moneda nacional porque esta se ha apreciado excesivamente.
- c) Vender moneda nacional porque esta se ha depreciado excesivamente.
- d) Comprar moneda nacional porque esta se ha depreciado excesivamente.

SOLUCIÓN:

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

Estarían entrando dólares, lo que apreciaría la moneda nacional, y el Banco Central estaría incrementando las reservas de divisas, en el lenguaje del libro, *estaría vendiendo moneda nacional*

## Tipo de cambio mixto o semifijo

551 En un sistema de tipos de cambio mixto:

- a) La política monetaria es autónoma.
- b) El mercado funciona libremente.
- c) El Banco central no puede intervenir.
- d) El tipo de cambio fluctúa libremente dentro de los límites fijados.**

COMENTARIO:

Se fija una paridad central para el tipo de cambio y se le añaden unas bandas de fluctuación que definen la depreciación y apreciación máxima de la moneda en cuestión. Dentro de los límites el  $t_c$  se comporta como flexible, y si se llegara al tope superior o al inferior, el Banco Central intervendría.

552 En un sistema de tipo de cambio (dólar/euro) semifijo:

- a) La autoridad monetaria interviene en cada momento.
- b) La autoridad monetaria únicamente interviene cuando las fuerzas del mercado tienden a situar el tipo de cambio fuera de los límites prefijados.**
- c) La autoridad monetaria únicamente interviene comprando euros para evitar la apreciación del tipo de cambio.
- d) La autoridad monetaria únicamente interviene comprando euros para evitar la depreciación del tipo de cambio.

SOLUCIÓN:

Se trata de un tipo de cambio que puede fluctuar dentro de unos márgenes, cuando el tipo de cambio llega al margen superior el Banco Central vende divisas, si se llega al margen inferior las compraría.

## Problema

Suponga que sólo hay dos países en la economía (Europa y EE.UU.) y que las funciones de demanda y oferta de euros vienen dadas por las siguientes expresiones:

$$D^{\text{€}} = P^{\text{ex}} - P^{\text{n}} - 30t_c + 0,5Y^{\text{ex}} + 200(i_n - i_{\text{ex}}) - 30$$

$$O^{\text{€}} = -P^{\text{ex}} + P^{\text{n}} + 30t_c + 0,5Y^{\text{n}} + 200(i_n - i_{\text{ex}}) - 90$$

$$\text{Si } P^{\text{n}} = 25 ; P^{\text{ex}} = 15 ; Y^{\text{ex}} = 300 ; Y^{\text{n}} = 200 ; i_n = i_{\text{ex}} = 0,4$$

560a Obtenga la expresión de la curva de demanda de euros.

- a)  **$D^{\text{€}} = 110 - 30t_c$**
- b)  $D^{\text{€}} = 150 - 30t_c$
- c)  $D^{\text{€}} = 110 - 200(i_n - i_{\text{ex}})$
- d)  $D^{\text{€}} = 150 - 200(i_n - i_{\text{ex}})$

COMENTARIO:

Es cuestión de incluir los datos en la función propuesta.

$$D^{\text{€}} = 15 - 25 - 30t_c + 0,5(300) + 200(0,4 - 0,4) - 30 = 110 - 30t_c$$

560b Calcule la cotización de equilibrio:

- a) 2 dólar/€
- b) 2,5 dólar/€
- c) 1,5 dólar/€**
- d) 4,5 dólar/e

COMENTARIO:

Simplifiquemos un poco la función de oferta de euros.

$$O^{\text{€}} = -15 + 25 + 30t_c + 0,5(200) + 200(0,4 - 0,4) - 90 = 20 + 30t_c$$

Igualando la demanda y la oferta:  $110 - 30t_c = 20 + 30t_c$

$$t_c = 1,5 \text{ \$/€}$$

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

## tipo de cambio real/relación real de intercambio

564 El tipo de cambio real es la relación:

- a) A la que se pueden intercambiar los bienes y servicios de un país por los del otro.
- b) Mide el precio de una cesta de bienes y servicios disponibles en el interior en relación con los precios de la misma cesta en el extranjero.
- c) Se calcula como el cociente entre el producto del precio medio extranjero y el precio medio nacional.

**d) Son ciertas a) y b)**

COMENTARIO:

Dice el manual: "es la relación a la que se pueden intercambiar los bienes y servicios de un país por los del otro... mide el precio de una cesta de bienes y servicios disponibles en el interior ( $P^n$ ), en relación con los precios de la misma cesta de bienes y servicios en el extranjero ( $P^{ex}$ )".

Concretamente, el tipo de cambio real se calcula:  $e = \frac{P^n t_c}{P^{ex}}$

565 El tipo de cambio real se define como:

- a) El cociente entre los precios nacionales y los precios extranjeros.
- b) El cociente entre el tipo de cambio nominal y los precios extranjeros.
- c) El cociente entre el tipo de cambio nominal y los precios nacionales.

**d) El cociente entre los precios nacionales y los precios extranjeros, multiplicado por el tipo de cambio nominal.**

COMENTARIO:

Ver pregunta anterior.

568 Si la Relación Real de Intercambio de manufacturas norteamericanas por alimentos españoles es 5 y el precio medio de producir en España alimentos es de 15 € y el de las manufacturas en EEUU es de 30 \$ ¿Cuál será el tipo de cambio dólar/euro?

- a) 0,1 dólar/euro
- b) **0,4 dólar/euro**
- c) 2 dólar/euro
- d) 0,625 dólar/euro

COMENTARIO:

La relación real de intercambio es la inversa del tipo de cambio real, a saber:

$$RRI = \frac{P^{ex}}{P^n t_c} \Rightarrow 5 = \frac{30}{15 t_c} \Rightarrow t_c = 0,4 \$/\text{€}$$

569 Si la Relación Real de Intercambio entre las manufacturas norteamericanas y los alimentos españoles es 1/4 y el precio medio de producir alimentos en España es de  $P = 5$  y el de las manufacturas en EE.UU es  $P^I = 15$  dólares) ¿Cuál será el tipo de cambio nominal (e) euro/ dólar.

- a) 1 euro/dólar
- b) 0,083 euros/dólar
- c) 12 euros/dólar.
- d) **1,33 euro/dólar.**

SOLUCIÓN:

Sabemos que el tipo de cambio real y el nominal se relacionan según:

$$t_c^r = t_c^n \frac{P^I}{P} \rightarrow RRI = \frac{1}{t_c^n} \frac{P}{P^I} \Rightarrow t_c^n = \frac{P}{P^I} \frac{1}{RRI} = \frac{5}{15} \frac{1}{1/4} = \frac{20}{15} = 1,333$$

## Paridad del poder adquisitivo (PPA)

573 Según la teoría de la Paridad del Poder Adquisitivo (PPA):

- a) Los tipos de cambio tienden a su nivel de equilibrio a largo plazo.
- b) Los tipos de cambio tienden a su nivel de equilibrio a corto plazo.
- c) **Los tipos de cambio de las monedas tienden a un valor tal que una determinada cantidad de moneda puede comprar la misma cantidad de bienes en todos los países.**
- d) Las variaciones de los tipos de cambio reflejan diferencias en la tasa de desempleo.

COMENTARIO:

En el libro se pone un ejemplo que mas o menos es el siguiente: si algo se puede comprar aquí a 10 € y eso mismo cuesta en USA 13 dólares, según esta teoría, el tipo de cambio tendería a ser 1,3 dólares/euro, así,

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

siendo 10 euros = 13 dólares, la mercancía estaría costando lo mismo en los dos lugares.

## Del cuaderno de prácticas (06), selección

601 Suponiendo competencia perfecta en los mercados de bienes y de trabajo y considerando los salarios en términos reales, la función de demanda de trabajo para una empresa es:

a) El tramo decreciente de la función de productividad marginal del trabajo.

b) El tramo creciente de la función de productividad marginal del trabajo.

c) La función de productividad marginal del trabajo.

d) La función de productividad media del trabajo.

COMENTARIO:

La función de demanda de trabajo se expresa analíticamente por:  $p \frac{\partial y}{\partial L} = w \Rightarrow \frac{\partial y}{\partial L} = \frac{w}{p}$

Si nos fijamos en la segunda expresión, el primer miembro de la igualdad es la productividad marginal del trabajo y el segundo el salario real.

Por la ley de los rendimientos decrecientes, la parte válida de la función de productividad marginal ha de tener pendiente negativa, la función ha de ser decreciente.

602d Indique como afecta a largo plazo a la función de producción agregada un incremento del stock de capital debido a una incorporación masiva de nuevas tecnologías:

a) La función de producción agregada no se alterará.

b) La función de producción agregada experimentará un desplazamiento hacia arriba.

c) La función de producción agregada experimentará un desplazamiento hacia abajo.

d) Ninguna de las anteriores.

SOLUCIÓN:

Las innovaciones tecnológicas desplazan la función de producción verticalmente, de forma que una misma cantidad de factor trabajo da lugar a un mayor volumen de producción. Aumentan la productividad del trabajo.

## Oferta de trabajo: La versión del modelo Clásico

603 Desde un punto de vista Clásico, la función de oferta de trabajo:

a) Es creciente con el salario real.

b) Es creciente con el salario nominal.

c) Supone que la oferta agregada es horizontal.

d) Supone que los trabajadores tienen ilusión monetaria.

SOLUCIÓN:

A ello se llega optimizando para un individuo una función del tipo  $U = U(C,h)$ , donde "h" es el ocio. Del proceso se obtiene la oferta individual de trabajo. Agregando esas ofertas individuales se obtendría la función de oferta macroeconómica.

## Oferta de trabajo: La versión del modelo Keynesiano

607d Desde un punto de vista keynesiano, la función de oferta de trabajo:

a) Es creciente con el salario real.

b) Es creciente con el salario nominal.

c) Supone la ausencia de ilusión monetaria.

d) Supone que la oferta agregada es completamente vertical.

SOLUCIÓN:

Textual, en nota a pie de página: *Según el modelo keynesiano la oferta de trabajo es creciente con el salario nominal...*

Nosotros añadimos, creciente si, pero a partir de un determinado nivel de empleo. Dicho de otra manera, Para un determinado salario mínimo la oferta de trabajo es infinitamente elástica hasta un cierto nivel de empleo. A partir de ahí se hace creciente.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

## Mercado de trabajo, versión Clásica.

608a En el modelo clásico:

- a) **Si existe paro, es voluntario.** b) Puede haber desempleo involuntario.  
c) Los salarios nominales son rígidos. d) Los salarios nominales son rígidos a la baja.

COMENTARIO:

Textual: ...según el enfoque clásico o neoclásico, en caso de que haya paro, **este será voluntario o friccional**.

Se supone que todo el que quisiera trabajar al salario real de equilibrio podría hacerlo, luego si hubiera paro sería voluntario. Estarían parados aquellos que dieran más valor a su ocio que a los bienes y servicios que podrían adquirir con los correspondientes ingresos laborales.

608b Desde una óptica neoclásica, si existe desempleo, decimos que:

- a) Es estructural. b) **Es voluntario.**  
c) Es involuntario. d) Es producido por un exceso de demanda de trabajo.

SOLUCIÓN:

Ver pregunta anterior.

## Mercado de trabajo, versión Keynesiana.

609 En el modelo keynesiano:

- a) **Puede haber desempleo involuntario.**  
b) Si existe paro, es voluntario.  
c) Los salarios nominales son totalmente flexibles.  
d) Todos los mercados están en competencia perfecta.

COMENTARIO:

Textual: ...es posible que en el mercado de trabajo exista no solo paro voluntario o paro friccional, sino **también paro involuntario**,... El factor determinante es un nivel de la demanda agregada insuficiente.

611c En el modelo keynesiano el desempleo por encima del friccional se explica por:

- a) Un nivel insuficiente de la oferta agregada.  
b) Un exceso de flexibilidad en los salarios.  
c) **Un nivel insuficiente de la demanda agregada.**  
d) Una política salarial inadecuada.

COMENTARIO:

Un supuesto básico del modelo keynesiano.

La falta de demanda en el mercado de bienes se traslada al mercado de trabajo. Por eso se sugieren políticas fiscales o monetarias que estimulen la demanda.

Para Keynes el paro es consecuencia de la insuficiencia de demanda.

614 En el modelo keynesiano:

- a) El equilibrio se da con pleno empleo.  
b) Todos los precios son flexibles.  
c) Todos los mercados están en equilibrio.  
d) **El equilibrio de la renta se puede dar sin pleno empleo.**

COMENTARIO:

El nivel de producción y de empleo de equilibrio no es, necesariamente, el de pleno empleo.

Si el nivel de demanda agregada es bajo, el nivel de producción y de empleo de equilibrio coexistirá con un cierto nivel de paro involuntario.

616 Un agente actúa con ilusión monetaria cuando:

- a) Sus expectativas son racionales.  
b) **Reacciona ante cambios de las variables nominales.**  
c) Sólo reacciona a los cambios en las variables reales.  
d) Se anticipa a los cambios en la cantidad de dinero.

COMENTARIO:

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

---

Esto es lo que ocurre con los oferentes de trabajo en el caso keynesiano.

## Efecto de las perturbaciones tecnológicas sobre el mercado de trabajo.

624a La incorporación de mejoras tecnológicas en los procesos productivos, produce:

- a) **Un aumento del empleo y del salario real.**
- b) Una disminución del empleo y aumento del salario real.
- c) Un aumento del empleo y disminución del salario real.
- d) Una disminución del empleo y del salario real.

COMENTARIO:

Se desplazaría la función de producción hacia arriba y la demanda de trabajo a la derecha, ello generaría ese resultado.

## Oferta agregada, generalidades

625b La oferta agregada se define como la cantidad total de bienes y servicios que:

- a) El Estado está dispuesto a producir y vender durante un año.
- b) **Las empresas de un país están dispuestas a producir y vender a cada uno de los niveles de precios.**
- c) El Estado vende durante un año.
- d) Las empresas de un país venden durante un período de tiempo.

COMENTARIO

Vale.

## Oferta agregada, Clásicos

627b La curva de oferta agregada en el modelo clásico a largo plazo es una línea vertical que refleja:

- a) Que existe ilusión monetaria.
- b) **La completa flexibilidad de precios y salarios.**
- c) Que existe desempleo involuntario.
- d) La inflexibilidad de precios y salarios.

COMENTARIO:

La flexibilidad de precios y salarios garantizaría, según los clásicos, el mantenimiento de la producción en el nivel de pleno empleo.

Ese nivel de producción sería constante e independiente del nivel de precios.

628b En el modelo clásico, la curva de oferta agregada es una:

- a) Curva creciente con el nivel de precios.
- b) **Línea recta vertical al nivel del pleno empleo.**
- c) Línea recta horizontal.
- d) Curva creciente con los salarios reales.

COMENTARIO:

El modelo Clásico supone plena flexibilidad de precios y salarios de forma que el sistema económico siempre está en el pleno empleo, cualquiera que sea el nivel de precios.

629 A largo plazo, la oferta agregada es (será) vertical porque:

- a) Las empresas pueden cambiar las cantidades de factores que utilizan.
- b) **Los precios de los factores se ajustan a las variaciones de los precios de los productos.**
- c) Se puede producir un desarrollo tecnológico.
- d) Se produce la intervención del Gobierno.

COMENTARIO

La completa flexibilidad de precios y salarios de que hablan los Clásicos.

630 Desde una perspectiva monetarista, la curva de oferta agregada a largo plazo es:

- a) Horizontal.
- b) **Vertical.**

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

c) Creciente.

d) Decreciente.

SOLUCIÓN:

La oferta agregada relaciona el nivel de precios con el nivel de producción. Los monetaristas, en la línea de la teoría Clásica, suponen el mantenimiento de un mismo nivel de producción (el de pleno empleo) cualquiera que sea el nivel de precios.

## Comparación modelos clásico y keynesiano

631 Señale la afirmación correcta:

a) La curva de oferta agregada keynesiana es vertical.

b) La curva de oferta agregada clásica es horizontal.

**c) La curva de oferta agregada keynesiana en el corto plazo es horizontal.**

d) Las curvas de oferta agregada keynesiana y clásica coinciden.

COMENTARIO:

Es el caso de lo que el manual denomina modelo keynesiano ***estricto***, que supone nivel de precios constante.

633 ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

a) La curva de oferta agregada keynesiana es vertical en todo su recorrido.

**b) La curva de oferta agregada clásica es vertical en todo su recorrido.**

c) La curva de oferta agregada keynesiana crece con el tipo de cambio.

d) Las curvas de oferta agregada keynesiana y clásica coinciden.

COMENTARIO:

Por la supuesta flexibilidad de precios y salarios.

## Desplazamientos de la oferta agregada

634b La curva de oferta agregada a corto plazo se desplazará hacia la izquierda si:

**a) Aumentan los salarios.**

b) Disminuye el gasto público.

c) Disminuye la oferta monetaria.

d) Se reducen los precios extranjeros.

SOLUCIÓN:

Un desplazamiento a la izquierda supone, técnicamente, una reducción de la oferta y una de sus posibles causas es el aumento de los costes de producción, en este caso el aumento de los salarios.

636a Un cataclismo natural que reduce las dotaciones tecnológicas de un país provocará:

a) Un desplazamiento de la curva de demanda agregada hacia la izquierda.

b) Un desplazamiento de la curva de demanda agregada hacia la derecha.

c) Un desplazamiento de la curva de oferta agregada hacia la derecha.

**d) Un desplazamiento de la curva de oferta agregada hacia la izquierda.**

SOLUCIÓN:

Estaríamos hablando de un shock de oferta.

637b Un incremento en los precios de la energía debido al protagonismo de los países emergentes de la zona Asia-Pacífico dará lugar a:

a) Un desplazamiento de la curva de demanda agregada hacia la izquierda.

**b) Un desplazamiento de la curva de oferta agregada hacia la izquierda.**

c) Un desplazamiento de la curva de oferta agregada hacia la derecha.

d) Un desplazamiento de la curva de demanda agregada hacia la derecha.

SOLUCIÓN:

El "protagonismo" al que se refiere el enunciado es su mayor demanda de materias primas y de petróleo, debido a sus elevadas tasas de crecimiento.

638 Un choque tecnológico positivo desplaza:

a) La curva de oferta agregada hacia la izquierda.

**b) La curva de oferta agregada hacia la derecha.**

c) La curva de demanda agregada hacia la izquierda.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

d) La curva de demanda agregada hacia la derecha.

SOLUCIÓN:

El choque tecnológico positivo, aumentado la productividad del trabajo, daría lugar a un aumento de la demanda del mismo, cualquiera que fuera el salario real.

La función de demanda de trabajo se desplazaría a la derecha, y dada la oferta de trabajo aumentaría el nivel de empleo.

Un mayor nivel de empleo, estaría asociado a una mayor producción, la oferta agregada se habría desplazado a la derecha.

**640a El mercado de trabajo de una economía se caracteriza por las siguientes funciones de demanda y oferta de trabajo:**

$$L^d = 40 - \frac{W}{P} \quad ; \quad L^s = 4 + \frac{W}{P}$$

Calcular el nivel de empleo y el salario real de equilibrio.

a)  $L = 20$  ;  $W/P = 20$

b)  $L = 24$  ;  $W/P = 20$

c)  $L = 26$  ;  $W/P = 18$

**d)  $L = 22$  ;  $W/P = 18$**

SOLUCIÓN:

Iguales  $L^d$  y  $L^s$ :

$$40 - \frac{W}{P} = 4 + \frac{W}{P} \quad \Rightarrow \quad \frac{W}{P} = 18 \quad ; \quad L = 22$$

**644 El mercado de trabajo de una economía se caracteriza por las siguientes funciones de oferta y demanda de trabajo:**

$$L^d = 60 - W/P \quad ; \quad L^s = 6 + W/P$$

Determine el nivel de empleo y el salario nominal de equilibrio sabiendo que el mercado de bienes viene determinado por las funciones:

$$D = 50 - 2P \quad ; \quad O = 20 + P$$

SOLUCIÓN:

a)  $L = 140$ ;  $W = 34$

b)  $L = 34$ ;  $W = 140$

c)  $L = 270$ ;  $W = 33$

**d)  $L = 33$ ;  $W = 270$**

Del equilibrio del mercado de bienes obtendremos el nivel de precios:

$$50 - 2P = 20 + P, \text{ de aquí: } P = 10$$

Del equilibrio en el mercado de trabajo obtendremos el nivel de empleo y el salario real de equilibrio:

$$60 - W/P = 6 + W/P; \quad 54 = 2(W/P); \quad W/P = 27; \quad \text{como } P = 10: \quad W = 270$$

En cuanto al nivel de empleo, para  $W/P = 27$ ,  $L = 33$

## Curva de Phillips

**645a La curva de Phillips original establece una relación entre:**

a) Los salarios reales y la tasa de desempleo.

b) Los precios y la tasa de desempleo.

c) La tasa de variación de los precios y la tasa de desempleo.

**d) La tasa de crecimiento de los salarios monetarios y la tasa de desempleo.**

COMENTARIO:

Se dice en el manual: En 1958, Phillips... *Este profesor encontró una relación decreciente entre la tasa de crecimiento de los salarios nominales y la tasa de desempleo.*

Phillips, en 1957 vinculó las variables señaladas y dedujo una relación inversa.

**646 A la relación entre la tasa de inflación observada y el desempleo corriente se la denomina:**

a) Regla de Okun

**b) Curva de Phillips**

c) Vacío productivo

d) Índice de malestar económico.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

COMENTARIO:

Que ya no es la curva de Phillips original.

Por otra parte, quedaría más claro si en vez de "desempleo corriente" se dijera "tasa de desempleo efectiva"

**647b La curva de Phillips plantea a corto plazo una disyuntiva entre:**

- a) El crecimiento de la renta y la inflación.
- b) La inflación y el desempleo.**
- c) El crecimiento de la cantidad de dinero y la inflación.
- d) El crecimiento de la renta y el crecimiento de la cantidad de dinero.

COMENTARIO:

En el sentido de que indica que las dos variables evolucionan en sentido contrario

**648 Una curva de Phillips estable indica:**

- a) Una relación cuantitativa siempre exacta entre tasa de inflación y tasa de desempleo.
- b) Una relación negativa entre la tasa de inflación y la tasa de paro.**
- c) Cuando la inflación se incrementa el empleo disminuye.
- d) Bajos precios sólo son compatibles con niveles bajos de desempleo.

COMENTARIO: (Manual. Pág.200)

Lo de "estable" parece querer significar "a corto plazo" y la llamada relación "negativa" suponemos que quiere decir "inversa".

**651 Se denomina estanflación a:**

- a) La reducción del PIB combinada con un aumento de la inflación.**
- b) La reducción a la vez del PIB y la inflación.
- c) El aumento del PIB y de la inflación.
- d) Ninguna de las anteriores.

COMENTARIO:

*Coexisten una inflación y una recesión o estancamiento de la actividad económica.*

**652 La inestabilidad de la Curva de Phillips a corto plazo se justifica normalmente por:**

- a) El crecimiento de la cantidad de dinero.
- b) La hiperinflación.
- c) La presencia de ilusión monetaria y de inflación imprevista.**
- d) Una tasa de paro superior a su nivel natural

COMENTARIO:

Cuando la inflación efectiva (por cualquier motivo) es superior a la esperada podemos hablar de inflación imprevista.

El hecho daría lugar a una revisión de la inflación esperada y a un desplazamiento de la curva de Phillips a la derecha.

**653b En base al modelo neoclásico de expectativas, si las negociaciones salariales se realizan sin incurrir en ilusión monetaria:**

- a) Se logrará reducir el paro estructural.
- b) A largo plazo no existirá intercambio posible entre inflación y paro.**
- c) A largo plazo es posible reducir el paro incurriendo en una mayor inflación.
- d) A largo plazo es posible reducir el paro incurriendo en una menor inflación.

COMENTARIO:

Así se afirma textualmente.

**654a La curva de Phillips a largo plazo.**

- a) Es vertical.**
- b) Muestra una relación directa entre la tasa de inflación y la tasa de desempleo.
- c) Muestra que reducciones en la tasa de inflación siempre conllevan aumentos en la tasa de paro.
- d) Es horizontal.

COMENTARIO:

Se supone que a largo plazo se cumplen las expectativas, la tasa de inflación será la esperada y la tasa de

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

---

paro será la "natural".

## tasa natural de paro o de desempleo

656 El desempleo efectivo de una economía será igual a:

- a) El desempleo estructural menos el desempleo cíclico.
- b) El desempleo friccional menos el desempleo cíclico.
- c) La suma del desempleo cíclico y natural.**
- d) El desempleo estacional más el desempleo estructural.

SOLUCIÓN:

Vamos a echar unas cuentas:

Desempleo natural, la suma del friccional y el estructural.

Desempleo efectivo, el que hay, que será el natural más o menos el debido al estado cíclico de la economía (demanda baja, demanda alta).

659 )Qué se entiende por tasa natural de desempleo?

- a) La que corresponde a la renta de pleno empleo.
- b) La que viene determinada por la tasa de crecimiento óptima de la economía.
- c) La tasa de desempleo a largo plazo.**
- d) La que corresponde al nivel de renta óptima.

COMENTARIO:

Recuérdese: A largo plazo la curva de Phillips es vertical y a la correspondiente tasa de desempleo se la denomina *tasa natural*.

662 La tasa natural de desempleo es:

- a) La tasa en torno a la cual fluctúa la tasa de desempleo efectiva.
- b) La que viene determinada por la Curva de Phillips a largo plazo.
- c) La tasa que no permite que se aceleren las tensiones inflacionistas.
- d) Todas las anteriores.**

COMENTARIO:

Dice el manual: La tasa de desempleo relevante es la tasa de paro a largo plazo, o tasa de paro natural, también conocida como la tasa que no acelera las tensiones inflacionarias, NAIRU.

666 Según la hipótesis de la tasa natural de desempleo:

- a) La inflación pasada no influye en la inflación esperada.
- b) Cualquier intento de mantener desempleo por debajo de su tasa natural, provoca una inflación creciente.**
- c) El objetivo de las autoridades económicas debe ser mantener el desempleo por debajo de su tasa a largo plazo.
- d) Es posible reducir el desempleo a costa de un alza en la inflación.

COMENTARIO:

Al provocarse una inflación superior a la esperada, la curva de Phillips se va desplazando a la derecha y finalmente volvemos a la tasa natural de paro con una inflación mayor

## Políticas de oferta

669a Las políticas de oferta inciden sobre la producción y los precios.

- a) Vía tipos de interés.
- b) Al estimular la demanda agregada.
- c) Vía efecto riqueza.
- d) Vía incentivo al trabajo y mejoras tecnológicas.**

COMENTARIO:

Las políticas de oferta tratan de aumentar el PIB potencial (desplazamiento de la Oferta agregada a la derecha), actuando sobre el mercado de trabajo y la productividad de la economía.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

## 669b Las políticas de oferta:

- a) Tratan de estimular los incentivos al trabajo y a la producción.
- b) Pretenden desplazar la curva de oferta agregada hacia la izquierda.
- c) Requieren planteamientos a largo plazo, pues pretenden aumentar la productividad y el PIB potencial
- d) Son ciertas a) y c)**

COMENTARIO:

Ver pregunta anterior.

## Del cuaderno de prácticas (07), selección

### Oferta agregada, generalidades.

#### 704 La síntesis neoclásica sugería que, a medio plazo, la curva de oferta agregada:

- a) Sería horizontal en el tramo clásico.
- b) Sería vertical en el tramo keynesiano.
- c) Habría un tramo de síntesis con pendiente negativa.
- d) Habría un tramo con pendiente positiva.**

COMENTARIO:

Habría un tramo horizontal, válido para el corto plazo; un tramo vertical sobre el nivel de producción potencial, válido para el largo plazo y un tramo creciente para el plazo intermedio.

#### 705 La curva de Oferta Agregada tiene varios tramos:

- a) En el tramo keynesiano (corto plazo) la oferta agregada es vertical.
- b) En el tramo Clásico (largo plazo) la oferta agregada es inclinada, con pendiente positiva.
- c) En el tramo Clásico (largo plazo) la oferta agregada es vertical.**
- d) El llamado tramo de "síntesis" tiene pendiente negativa.

COMENTARIO:

En el largo plazo es cuando se logra la total flexibilidad de precios y salarios monetarios.

### Modelo clásico, políticas de demanda

#### 708 El modelo clásico se centra:

- a) En el corto plazo.
- b) En el largo plazo.**
- c) En el concepto de ilusión monetaria.
- d) En la demanda agregada.

SOLUCIÓN:

Textual: *El modelo Clásico se centra en el largo plazo.*

#### 709c Según el modelo clásico una expansión monetaria acabará provocando:

- a) Una reducción de los tipos de interés y un aumento de la inversión.
- b) Una reducción de los tipos de interés y un aumento del consumo.
- c) Un aumento de la riqueza financiera.
- d) Un aumento de los precios.**

COMENTARIO:

La política monetaria expansiva estimularía la demanda, pero como la oferta agregada es totalmente vertical, esa mayor demanda sólo produciría un aumento de los precios y, posteriormente, de los salarios nominales

#### 710 Suponga que los precios son flexibles y que la oferta agregada es Clásica. Señale la afirmación correcta.

- a) Una política monetaria expansiva aumenta la renta y los precios en equilibrio.
- b) Una reducción del crédito al sistema bancario provoca una reducción del nivel de precios.**
- c) Un aumento del gasto público provoca un aumento de renta y los precios se mantienen constantes.
- d) Ninguna de las afirmaciones es correcta.

SOLUCIÓN:

Dado que la Oferta Agregada es Clásica, las políticas de demanda no tienen efectos sobre el nivel de renta

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

---

pero si sobre el nivel de precios.

La reducción del crédito al sistema bancario supone una política monetaria contractiva, que reduciendo la DA llevaría a una reducción del nivel de precios y, posteriormente a una reducción de los salarios nominales.

**711 Una política fiscal tendente a disminuir los tipos impositivos, provocará en el largo plazo, (modelo clásico):**

- a) Un aumento del empleo.
- b) Un aumento de la producción y del empleo.
- c) Un aumento del nivel de precios y de la producción.
- d) Un aumento del nivel de precios.**

COMENTARIO:

Por tratarse de una política fiscal expansiva que provocaría un aumento de la demanda, lo que llevaría a un aumento de los precios y de los salarios monetarios.

**713 A largo plazo, en el modelo clásico, un aumento del gasto público causará:**

- a) Un aumento de la producción de equilibrio.
- b) Una caída de los salarios nominales.
- c) Un aumento del tipo de interés compatible con una contracción de la renta.
- d) Un aumento en el tipo de interés permaneciendo la renta invariable.**

SOLUCIÓN:

Ahora se trata de una política fiscal expansiva que dará lugar a un aumento de la DA. Ello, que no afectando al nivel de producción, dará lugar un aumento del nivel de precios, a la reducción de la oferta real de dinero y al aumento del tipo de interés.

**717 En el modelo Clásico, un incremento de las cotizaciones de la seguridad social pagadas por los trabajadores origina un desplazamiento:**

- a) Hacia la izquierda de la oferta agregada.**
- b) hacia la derecha de la oferta de trabajo.
- c) Hacia la derecha de la oferta agregada.
- d) Son ciertas b) y c).

SOLUCIÓN:

Esto ya es una Política de oferta, se reduce la Oferta de trabajo y se reduce la Oferta Agregada (desplazamiento a la izquierda)

## Expectativas racionales/Lucas

**722 El supuesto de expectativas racionales es propio de:**

- a) Los clásicos y neoclásicos.
- b) Los Keynesianos.
- c) Los monetaristas.
- d) La Nueva economía clásica.**

COMENTARIO:

Vale.

**724 "La política económica sólo tiene sentido cuando la información de los agentes es imperfecta", es una proposición defendida por los economistas de la escuela:**

- a) Keynesiana
- b) De expectativas racionales**
- c) Monetarista
- d) De Chicago

COMENTARIO:

Textual: *La política económica solo tendrá efectos reales si la información es diferencial o **imperfecta** en algunos agentes, es decir solo es posible si se consigue engañar a algunos agentes.*

**725 Según la hipótesis de expectativas racionales.**

- a) La racionalidad hace eficaz la política fiscal.
- b) Las políticas de demanda no generan efectos reales.**
- c) Las políticas de demanda son anticipadas y eficaces.
- d) Las políticas de demanda imprevistas no producen efectos reales.

COMENTARIO:

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

Dicha hipótesis dice que las políticas de demanda son anticipadas y que los agentes económicos no cometen errores sistemáticos. Al no ser sorprendidos, esas políticas no generan efectos reales.

## Modelo keynesiano, Políticas de demanda

726 En el modelo keynesiano:

- a) Es la oferta la que determina por sí sola el empleo y la tasa de paro.
- b) Si los precios son estables es la demanda la que determina la producción de equilibrio.
- c) La oferta agregada es vertical en todo su recorrido.
- d) La oferta no tiene influencia alguna si los precios no son estables.

COMENTARIO:

Como la oferta agregada es horizontal (modelo keynesiano estricto), los precios serán estables y la producción solo dependerá de la DA

727 Para los keynesianos la incidencia sobre los precios de un incremento de la demanda agregada:

- a) Será nula debido a la llamada "neutralidad" del dinero.
- b) Dependerá del nivel de recursos desempleados.
- c) Tiene que ver con el grado de flexibilidad a la baja de los salarios nominales.
- d) Ninguna de las anteriores.

COMENTARIO:

Si nos estamos refiriendo al modelo keynesiano estricto, tal como viene definido en el manual, como la oferta agregada es horizontal las variaciones de la DA no afectarán a los precios.

729 En el modelo keynesiano estricto, a corto plazo una política monetaria expansiva hace que:

- a) Aumente la producción y el empleo de equilibrio.
- b) Se acelere la inflación.
- c) El nivel de precios permanezca inalterado.
- d) Son ciertas a) y c)

COMENTARIO:

En principio, la política monetaria expansiva, haciendo caer el tipo de interés estimularía la inversión. Estaría haciendo aumentar la demanda agregada.

Como en el modelo keynesiano estricto se supone que la oferta agregada es horizontal, la mayor demanda afectaría expansivamente a la producción y al empleo, pero no a los precios.

730b En el modelo keynesiano estricto (a muy corto plazo) una expansión monetaria acabará produciendo:

- a) Una subida de los precios y un aumento del consumo.
- b) Una subida de los precios y una contención del desempleo.
- c) Un aumento de la producción de equilibrio y una reducción del desempleo.
- d) Son ciertas b) y c)

COMENTARIO:

Ver comentario anterior

732 A corto plazo, en el modelo keynesiano, una reducción del coeficiente de caja provocará:

- a) Un incremento en el nivel de empleo.
- b) Un aumento del tipo de interés.
- c) Un ascenso de la curva de oferta agregada.
- d) Una disminución del nivel de empleo.

SOLUCIÓN:

Nos mantendremos dentro del modelo keynesiano estricto. Por tratarse de una Política monetaria expansiva, vale el comentario anterior.

733 Si el Estado decide disminuir los impuestos, ¿cuál de las siguientes situaciones no podría ser una consecuencia de dicha política?

- a) Aumento del consumo privado.
- b) Aumento de la inversión privada.
- c) Disminución de los precios.
- d) Aumento del empleo.

SOLUCIÓN:

La disminución de impuestos es una política fiscal expansiva y como tal implica un aumento de la demanda,

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

lo cual generalmente daría lugar a un aumento de los precios o a dejarlos constantes (modelo keynesiano estricto).

## Modelo de la Síntesis

**740 En el modelo de la Síntesis, una política fiscal expansiva provoca:**

- a) A corto plazo, un aumento de la producción y una reducción de la tasa de desempleo.
- b) A corto plazo, un movimiento ascendente a lo largo de la Curva de Phillips.
- c) A largo plazo la Curva de Phillips se desplaza hacia arriba hasta que la producción y el empleo regresen a su nivel inicial.

**d) Todas las anteriores.**

COMENTARIO:

A corto plazo aumentarían la producción y se reduciría la tasa de paro, situándose por debajo de la natural. Con respecto a la Curva de Phillips, ello supone inicialmente un movimiento de abajo a arriba sobre ella y posteriormente un desplazamiento a la derecha. En cuanto a la curva de Oferta agregada se iría desplazando verticalmente. Cuando hayamos vuelto a *lo natural*, el proceso se detendrá.

**741 Según el modelo de la Síntesis, el efecto de una política monetaria expansiva:**

- a) A muy corto plazo coincide con el modelo keynesiano estricto, los precios no cambian y la producción aumenta.
- b) A corto plazo suben los precios y la producción y el desempleo se reduce.
- c) A largo plazo sólo crecen los precios, y la producción y el desempleo son estables.

**d) Son válidas b) y c)**

SOLUCIÓN:

El modelo de Síntesis viene siendo una combinación de los modelos keynesiano y clásico.

A corto plazo se comporta como keynesiano, con una oferta agregada creciente, por ello la mayor demanda aumenta los precios y la producción, haciendo disminuir el desempleo.

A largo plazo se comporta como Clásico, con una oferta agregada vertical, por lo cual sólo aumentan los precios, quedándose igual la producción y el empleo.

**742 Según el modelo de la Síntesis, si se mantiene persistentemente la tasa de desempleo por debajo de la tasa natural de paro:**

- a) La Curva de Phillips se desplazará hacia la izquierda.
- b) La tasa de inflación permanecerá constante.
- c) Aumentará la inversión.

**d) La oferta agregada se desplazará hacia arriba.**

COMENTARIO:

Si el paro esta por debajo del "natural" se generara un proceso de elevación de los salarios monetarios y de los precios que irá desplazando a la oferta agregada en el sentido indicado

## Perturbaciones de la oferta agregada

**743 Una perturbación positiva debido a la incorporación masiva de nuevas tecnologías en el sistema productivo:**

- a) Desplaza a la derecha La curva de Oferta Agregada.
- b) Tiende a inducir una reducción en el nivel general de precios.
- c) Tiende a inducir un aumento de la producción real.

**d) Todas las anteriores.**

SOLUCIÓN:

Efectivamente, la Oferta Agregada se desplaza a la derecha y dada una Demanda Agregada con pendiente negativa (lo habitual) ello llevaría a un menor nivel de precios y a un aumento de la producción real.

**746 Un incremento en los precios de la energía (debido al crecimiento de los países emergentes) dará lugar a:**

- a) Un desplazamiento de la curva de demanda agregada hacia la izquierda.
- b) Una perturbación negativa por el lado de la oferta que desplaza la curva de oferta agregada**

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

**hacia la izquierda.**

- c) Una perturbación negativa por el lado de la oferta que desplaza la curva de oferta agregada hacia la derecha.
- d) Un desplazamiento de la curva de demanda agregada hacia la derecha.

**SOLUCIÓN:**

Considerando a la energía en su papel de input, la elevación de su precio reduciría la oferta agregada, esto es, desplazaría la correspondiente curva hacia la izquierda.

**747 Cuando tiene lugar una perturbación negativa por el lado de la oferta agregada:**

- a) La curva de oferta agregada se desplaza hacia la izquierda.
- b) Tiene lugar un incremento en el nivel general de precios.
- c) Tiene lugar una reducción de la producción real.

**d) Todas las anteriores.**

**COMENTARIO:**

Una perturbación negativa es algo que aumenta los costes de producción, cualquiera que sea el nivel de renta y que lleva a una reducción de la oferta, por ej., un aumento en los precios del petróleo.

## Políticas de oferta

**749 En el modelo clásico, una reducción de las cotizaciones a la Seguridad Social pagadas por los trabajadores origina un desplazamiento:**

- a) Hacia la izquierda de la oferta agregada.
- b) Hacia la derecha de la oferta de trabajo.
- c) Hacia la derecha de la oferta agregada.

**d) Son ciertas la b) y la c)**

**SOLUCIÓN:**

Cualquiera que fuera el salario real, aumentaría la oferta de trabajo (la correspondiente curva se desplazaría a la derecha), como el nivel de empleo sería mayor, la producción correspondiente sería más alta. En términos de la oferta agregada, cualquiera que fuera el nivel de precios, se desplazaría a la derecha.

## Del cuaderno de prácticas (08), selección

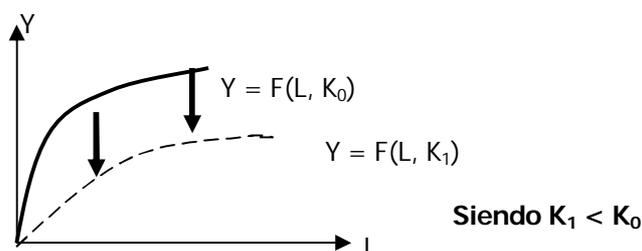
## Función de Producción Agregada (FPA)

**802 Indique como afecta a largo plazo a la función de producción agregada una pérdida en el stock de capital en infraestructura debido a una catástrofe natural (unas inundaciones devastadoras).**

- a) La función de producción agregada no se alterará.
- b) La función de producción experimentará un desplazamiento hacia arriba.
- c) La función de producción experimentará un desplazamiento hacia abajo.**
- d) Ninguna de las anteriores.

**COMENTARIO**

La capacidad productiva de la economía habría disminuido.



# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

## Frontera de Posibilidades de Producción (FPP)

805 Una situación de crecimiento económico a largo plazo implica que:

- a) La economía pasa de estar en un punto sobre la FPP a un punto interior de la FPP.
- b) La FPP se desplaza a lo largo de uno de los ejes hacia la izquierda.
- c) **Se produzca un aumento del PIB potencial.**
- d) Ninguna de las anteriores.

SOLUCIÓN:

Textual: *El crecimiento económico supone el aumento del PIB potencial de un país, lo que en términos de la FPP equivale a un desplazamiento hacia fuera.*

806 Las mejoras tecnológicas generan:

- a) **Un aumento de la productividad que se traduce en un incremento del PIB potencial.**
- b) Un aumento de la productividad que se traduce en una reducción del PIB potencial.
- c) Una reducción de la productividad que se traduce en un incremento del PIB potencial.
- d) Un aumento de la productividad que se traduce en un aumento de la inflación.

SOLUCIÓN:

Ver comentarios anteriores.

807 De una economía se conocen los siguientes datos:

El PIB del año 2008 fue de 250.000 millones de € y la población era de 40 millones de habitantes.

El PIB del año 2009 fue de 265.680 millones de € y la población creció en 500.000 habitantes.

Calcular la tasa de crecimiento en términos del PIB per cápita.

- a) **4,96%**
- b) 4,72%
- c) 6,27%
- d) 5,90%

SOLUCIÓN:

$$\text{PIB per capita en 2008: } \frac{250.000 \cdot 10^6}{40 \cdot 10^6} = 6.250$$

$$\text{PIB per capita en 2009: } \frac{265.680 \cdot 10^6}{40,5 \cdot 10^6} = 6.560$$

$$\text{Tasa de crecimiento: } \frac{6.560 - 6.250}{6.250} (100) = 4,96\%$$

## El enfoque de la contabilidad del crecimiento

810 Enumere las fuentes del crecimiento económico consideradas en la teoría económica:

- a) Los recursos naturales, la riqueza y el capital financiero.
- b) El aumento de la disponibilidad de trabajo y capital financiero.
- c) **El aumento de la disponibilidad y calidad del trabajo, el aumento del capital físico y las mejoras tecnológicas.**
- d) Las mejoras tecnológicas y medioambientales.

SOLUCIÓN:

Así se señala en el manual.

812b Según el enfoque de la contabilidad del crecimiento:

- a) **El crecimiento % de la producción = Aportación % del trabajo + aportación % del capital + aportación % del cambio tecnológico.**
- b) El crecimiento % de la producción = (Aportación % del trabajo + aportación % del capital).aportación % del cambio tecnológico)
- c) El crecimiento % de la producción = Aportación % del trabajo + aportación % del capital + aportación % de la productividad.
- d) El crecimiento % de la producción = Aportación % del trabajo + aportación % del capital + aportación % del componente endógeno.

COMENTARIO:



# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

Respuesta "oficial", pero el verbo adecuado no es "evitar". En alguna pregunta de otra época se decía: las innovaciones tecnológicas permiten **superar** el efecto de los rendimientos decrecientes".

Dicho de otra manera, dado un nivel tecnológico cualquiera, si hay algún factor fijo, mas tarde o mas temprano aparecen los rendimientos decrecientes del factor variables, lo cual marca un techo a la cantidad de producción que puede ser lograda.

Si se producen innovaciones tecnológicas, ese techo puede ser superado.

**830 En los modelos de crecimiento endógeno se considera que el motor del crecimiento económico es:**

- a) La acumulación de capital físico.
- b) El aumento de las horas de trabajo.
- c) La acumulación de capital humano y la investigación y el desarrollo.**
- d) El incremento de los efectos externos positivos.

COMENTARIO:

Textual: *En los modelos de crecimiento endógeno se considera que el motor del crecimiento económico es un conjunto de procesos generadores del progreso tecnológico. Estos procesos incluyen fundamentalmente la acumulación de capital humano por parte de los trabajadores y la investigación y el desarrollo de nuevos productos y procesos productivos por parte de las empresas.*

En definitiva formación e I + D

## modelo de crecimiento de Solow.

**835 La ecuación fundamental del equilibrio del modelo de Solow nos dice que la relación capital/trabajo (k) (correspondiente al estado estacionario) se determina:**

- a) Mediante el crecimiento del dinero.
- b) Mediante el crecimiento de la inversión.
- c) Mediante el crecimiento del ahorro.
- d) Mediante la diferencia entre el ahorro por trabajador y el ahorro necesario para mantener k constante cuando crece el trabajo.**

COMENTARIO:

La expresión analítica de la ecuación de Solow es:

$$\dot{k} = s \cdot f(k) - (n + \delta) k$$

El primer miembro es la inversión neta por trabajador, lo que varía la cantidad de capital por unidad de trabajo. En el segundo miembro tenemos la diferencia entre el ahorro por trabajador y lo que sería necesario **para reponer** el capital **de forma que se mantenga** su cantidad por trabajador.

Como en el manual se considera nula la depreciación, allí la ecuación de Solow queda reducida a:

$$\dot{k} = s \cdot f(k) - n k . \text{ Para que } k \text{ se mantenga constante: } s \cdot f(k) = n k$$

**837 El equilibrio en el modelo de Solow se alcanza cuando la tasa de variación de la relación capital/trabajo es:**

- a) Mayor que el ahorro.
- b) Positiva.
- c) Cero.**
- d) Igual al crecimiento de la población.

SOLUCIÓN:

El "equilibrio" es el llamado "estado estacionario", situación en la cual **K/L** se mantiene constante, no varía.

**839 Si en una economía que crece de acuerdo al modelo de Solow la tasa de ahorro es del 10%, la población crece al 2%, el producto medio del factor trabajo es igual a 20, la relación capital/trabajo es igual a 10) cuál es la velocidad de crecimiento de la relación capital/trabajo (dk/dt)?**

- a) 1,8**
- b) 10,4
- c) 0,19
- d) 5,2

SOLUCIÓN:

La ecuación fundamental del modelo de Solow puede expresarse:

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

$$\frac{dk}{dt} = s \cdot f(k) - (\delta + n)k$$

Donde

$k = K/L$ , relación capital trabajo

$f(k) = Y/L$ , producto medio del trabajo

$s$ , tasa de ahorro

$n$ , tasa de crecimiento de la población

$\delta$ , tasa de depreciación

Introduciendo los datos:

$$\frac{dk}{dt} = 0,1(20) - (\delta + 0,02)10 = 2 - 10\delta - 0,2 = 1,8 - 10\delta = 1,8$$

Ya que en la versión del manual la depreciación es cero ( $\delta = 0$ )

- 842 De una economía que está creciendo en equilibrio de acuerdo con el modelo de Solow, se conocen los siguientes datos: la tasa de crecimiento de la población es del 2% y la tasa de ahorro es del 10%. Calcular el valor de la relación capital producto  $v = K/Y$  sobre la senda de crecimiento equilibrado.

a)  $v = 5$

b)  $v = 0,2$

c)  $v = 0,1$

d)  $v = 0,02$

SOLUCIÓN:

La ecuación de Solow, cuando se está en la posición de equilibrio (estado estacionario) se reduce a:

$s \cdot f(k) = n k$ . Como:  $f(k) = Y/L$ ;  $k = K/L$

$$s \cdot f(k) = n k \Rightarrow s \cdot \frac{Y}{L} = n \cdot \frac{K}{L} \Rightarrow \frac{s}{n} = \frac{K/L}{Y/L} \Rightarrow \frac{s}{n} = \frac{K}{Y} \Rightarrow \frac{0,1}{0,02} = \frac{K}{Y} = 5$$

## Del cuaderno de prácticas (09), selección

### Inflación de demanda/Inflación de costes

- 905 La inflación de demanda se puede producir:

a) Solamente si hay una reducción de impuestos.

b) Solamente cuando hay un aumento del gasto público.

c) Cuando hay un aumento de los impuestos.

d) **Cuando aumenta cualquier componente (C, I, G o XN) de la demanda de bienes.**

COMENTARIO:

Obsérvese que se dice "se puede producir".

- 906 Una inflación de demanda provoca, a corto plazo:

a) **Un aumento de los precios y de la producción.**

b) Una reducción de los precios y de la producción.

c) Un aumento de los precios y reducción de la producción.

d) Una reducción de los precios y aumento de la producción.

SOLUCIÓN:

Más que *provocar*, tendría que decirse: **se caracteriza, en general**, por un aumento de los precios y de la producción.

- 909 Una inflación de costes provoca:

a) Un aumento de los precios y de la producción.

b) Una reducción de los precios y de la producción.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

c) **Un aumento de los precios y una reducción de la producción.**

d) Una reducción de los precios y un aumento de la producción.

SOLUCIÓN:

Más que **provocar**, tendría que decirse: **se caracteriza, en general**, por un aumento de los precios y una reducción de la producción.

**910 Desde la perspectiva de la inflación de costes, el incremento de los salarios en el medio plazo sólo puede provocar inflación si:**

a) Es mayor que el IPC.

**b) Es mayor que el incremento de la productividad.**

c) Existe pleno empleo.

d) Es mayor que la demanda de dinero.

SOLUCIÓN:

El manual propone la siguiente expresión:

Inflación = tasa de crecimiento de los salarios nominales **menos** tasa de crecimiento de la productividad.

Si es mayor el crecimiento de los salarios, estarían creciendo los costes de producción.

**913 Señale la afirmación correcta:**

a) Según los keynesianos, el aumento en la cantidad de dinero es la principal variable explicativa del crecimiento de los precios.

b) Si se conoce el IPC, puede deflactarse la Formación Bruta de Capital Fijo.

**c) Si el PIB nominal crece un 6,8%, y los precios un 8,0%, el PIB real decrecerá.**

d) La explicación keynesiana de la inflación rechaza que la incidencia sobre los precios de un incremento de la demanda agregada dependa del nivel de recursos desempleados.

COMENTARIO:

$$\text{PIB real} = \text{PIB nominal} - \text{inflación} = 6,8\% - 8\% = -1,2\%$$

**915 Según la ecuación de Fisher, un incremento de la inflación se refleja de forma total:**

a) En el tipo de cambio.

**b) En el tipo de interés nominal.**

c) En el tipo de interés real.

d) En el mercado de trabajo.

COMENTARIO:

**Textual:** La ecuación de Fisher establece que un incremento de la inflación esperada se refleja de forma total en los tipos de interés nominales, sin alterar el tipo de interés real.

**916 Si la tasa de inflación es negativa y el tipo de interés nominal es cero:**

a) Mantener dinero conlleva un tipo de interés real negativo.

**b) Mantener dinero conlleva un tipo de interés real positivo.**

c) Mantener dinero conlleva un tipo de interés nulo.

d) Ninguna de las anteriores.

COMENTARIO:

Aplíquese; interés real = interés nominal – tasa de inflación. Por ejemplo:  $2\% = 0 - (-2\%)$

## Los ciclos económicos

**920 Las fluctuaciones cíclicas suelen tener su origen:**

a) En fluctuaciones del gasto que inicialmente afectan a uno o más sectores y posteriormente, se trasladan a otros.

b) En un incremento exógeno de la actividad en un sector de la economía.

c) En un shock que incide en el precio de alguno de los factores productivos.

**d) Todas son correctas.**

SOLUCIÓN:

Se trata de variaciones en el nivel de producción y empleo y pueden tener su origen en variaciones de la Demanda Agregada y de la Oferta Agregada.

**921 Desde una óptica keynesiana, los ciclos se deben prioritariamente a:**

a) Alteraciones en la oferta agregada.

b) Alteraciones en el mercado monetario

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

c) La flexibilidad en los salarios.

d) **Alteraciones en la demanda agregada.**

**SOLUCIÓN:**

Textual: *El ciclo es el resultado de perturbaciones de demanda ampliadas y prolongadas por mecanismos internos, tales como el multiplicador y el acelerador.*

Son las fluctuaciones de la demanda agregada (se le da mucha importancia a la volatilidad de la Inversión) quienes dan lugar a las fluctuaciones del nivel de producción y de empleo.

**935 Desde una óptica clásica, los ciclos se deben prioritariamente a:**

a) **Alteraciones en la oferta agregada.**

b) Alteraciones en la demanda agregada.

c) La excesiva flexibilidad de los salarios.

d) La rigidez de los salarios.

**SOLUCIÓN:**

Textual, Ver manual, Pág.253.

*Desde una óptica clásica o nuevo-clásica para explicar los ciclos el énfasis hay que ponerlo en la oferta agregada...*

**936 En los modelos del ciclo real, las oscilaciones en el output se explican por:**

a) La existencia de información asimétrica.

b) **Las variaciones en la productividad del trabajo debido a los cambios tecnológicos.**

c) Las oscilaciones de la oferta monetaria.

d) Ninguna de las anteriores.

**SOLUCIÓN:**

Textual: *En los modelos del ciclo real, las oscilaciones en el output se explican por variaciones en la productividad del trabajo debido a cambios tecnológicos.*

## Acelerador y su interacción con el multiplicador

**922b Según el principio del acelerador, la inversión depende:**

a) Del tipo de interés real y de la relación capital/producto.

b) Del tipo de interés nominal y de la relación capital/producto.

c) **De la variación de la producción y de la relación capital/producto.**

d) Del stock de capital en el periodo anterior y del tipo de interés real.

**SOLUCIÓN:**

Supongamos una economía cuya producción agregada  $Y$  esta siendo obtenida con una dotación de capital  $K$ . Al cociente  $K/Y$  lo vamos a denominar relación capital/producto y vamos a suponer que es constante.

Supongamos que en esa economía se quiere un incremento de la producción  $\Delta Y$ , necesitara incrementar su capital en  $\Delta K$ . Dado que estamos suponiendo constante la relación capital/producto:

$$\Delta K / \Delta Y = K / Y \quad \text{--->} \quad \Delta K = (K / Y) \Delta Y \quad \text{--->} \quad I = (K / Y) \Delta Y$$

Al cociente  $K/Y = v$  se le denomina acelerador de la Inversión, luego:  $I = v \cdot \Delta Y$

Así pues, el acelerador relaciona la inversión neta con los posible incrementos de la producción, ya que supone que ha de mantenerse una determinada relación entra la cantidad de capital que se emplea y la cantidad de producto a obtener.

**923a Según el principio del acelerador, cuando la producción se mantiene estable a un determinado nivel.**

a) La inversión neta será positiva.

b) La inversión neta será negativa.

c) **La inversión neta será nula.**

d) La inversión produce desajustes estructurales en dicho crecimiento.

**SOLUCIÓN:**

Producción estable significa:  $\Delta Y = 0$ , de donde  $I = v \cdot \Delta Y = 0$

**924 Según el principio del acelerador, los cambios en la inversión dependen:**

a) Del tipo de interés real.

b) Del tipo de interés nominal.

c) **Del ritmo de crecimiento de la producción.**

d) Del stock de capital.

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

## COMENTARIO:

De acuerdo con la expresión  $I = v \cdot \Delta Y$ , si  $\Delta Y$  se mantiene constante se genera siempre un mismo valor de la Inversión, luego para que la inversión varíe es necesario que varíe  $\Delta Y$ .

**927a** En una economía, la relación capital-producto medio es de 0,4. Si el output inicial es de 900 u.m. y se desea que crezca un 20% a lo largo de un año, la inversión necesaria para que se cumpla la versión original del acelerador deberá ser de:

- a) Un 72% mayor.                      b) un 20% mayor                      **c) 72 u.m.**                      d) 37,5u.m.

## SOLUCIÓN:

Deseamos un cierto incremento de la producción, a saber:  $\Delta Y = 0,2 (900) = 180$

Por otra parte el acelerador vale:  $v = \Delta K / \Delta Y = 0,4$ .

Aplicando:  $I = v \cdot \Delta Y = 0,4 (180) = 72$

**928** La hipótesis del acelerador establece que la inversión neta es proporcional a la variación:

- a) Del stock de capital.                      **b) Del consumo.**  
c) Del tipo de interés.                      d) De la relación capital/producto.

## SOLUCIÓN:

De acuerdo con la teoría del acelerador:  $I = v \cdot \Delta Y$

Por otra parte:  $\Delta C = a \cdot \Delta Y$

Donde el coeficiente  $a$  es la propensión marginal a consumir.

Combinando las dos expresiones:  $I = v (\Delta C/a) \rightarrow I = (v/a) \cdot \Delta C$

**929** De una economía se conocen los siguientes datos: La función de consumo es  $C = C_0 + 0,6 Y$ , la relación capital/producto es 0,3 (en el original se decía relación capital/trabajo). Si el consumo en el año anterior fue de 400 millones de € y en el año corriente es de 450 millones de €, la inversión "inducida" será:

- a) I = 25 millones de €**                      b) I = 50 millones de €  
c) I = 100 millones de €                      d) I = 275 millones de €

## SOLUCIÓN:

(0708)

De acuerdo con la teoría del acelerador:  $I = v \cdot \Delta Y$

Por otra parte:  $\Delta C = a \cdot \Delta Y$

Donde el coeficiente  $a$  es la propensión marginal a consumir.

Combinando las dos expresiones:  $I = v (\Delta C/a) \rightarrow I = (v/a) \cdot \Delta C$

Introduciendo los datos y operando:  $I = (0,3/0,6) \cdot 50 = 25$

**932a** La interacción entre el multiplicador y el acelerador:

- a) Magnifica las oscilaciones de la producción debido a que refuerzan sus efectos mutuamente.**  
b) Atenúa las oscilaciones de la producción debido a que cancelan sus efectos mutuamente.  
c) Explica que cuando el consumo permanece constante la inversión neta es positiva.  
d) Nos dice que la inversión depende inversamente de la relación capital/producto.

## COMENTARIO

Un incremento autónomo de la Inversión, vía multiplicador provoca un aumento de la producción, y este incremento de la producción genera a su vez un incremento inducido de la inversión

**939b** En el muy corto plazo, si una economía está sumida en una gran depresión, una estrategia adecuada puede consistir en:

- a) Estimular el ahorro.                      b) Incrementar los tipos de interés.  
**c) Estimular el consumo.**                      d) Revaluar el tipo de cambio.

## SOLUCIÓN:

Respuesta "oficial". Lo correcto sería decir estimular la "demanda agregada" y una de las alternativas sería estimular el consumo mediante reducciones de los impuestos o aumento de las transferencias a las economías domésticas.

**940** Si una economía se encuentra en recesión, se observará que:

- a) La producción efectiva es superior a la producción potencial.  
**b) La producción efectiva es inferior a la producción potencial.**

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorerac@cemad.es](mailto:emorerac@cemad.es)

---

- c) La producción efectiva coincide con la producción potencial.
- d) Ninguna de las anteriores.

SOLUCIÓN:

Por producción potencial ha de entenderse la máxima que podría obtenerse con el pleno empleo de los recursos.

**942a En la fase recesiva de un ciclo económico, normalmente:**

- A Disminuyen los stocks o inventarios de las empresas.
- b) Aumenta el gasto privado en consumo e inversión.
- c) Disminuyen la producción y el empleo.**
- d) Aumenta el empleo al disminuir los salarios.

COMENTARIO:

Textual: *A fases de fuerte expansión y notable crecimiento del empleo le suelen seguir otras de contracción o recesión, y en raras ocasiones de depresión, durante las cuales la producción nacional disminuye y la tasa de desempleo se eleva hasta alcanzar niveles excesivamente altos.*

## Ley de Okun y brecha del PIB

**943 La llamada Ley de Okun:**

- a) Depende del tipo de interés real y de la relación capital/producto.
- b) Del tipo de interés nominal y de la relación capital/producto.
- c) Liga la brecha del PIB con la tasa de paro natural.
- d) Liga la brecha del PIB con el diferencial entre la tasa de paro corriente y la tasa de paro natural.**

SOLUCIÓN:

Se formula: 
$$\text{Brecha PIB} = \frac{\text{PIB}_{pe} - \text{PIB}}{\text{PIB}_{pe}} \cdot 100 = \alpha (u - u^*)$$

**945 Según la Ley de Okun, si la tasa de desempleo coincide con la natural, entonces:**

- a) El PIB efectivo coincide con el PIB de pleno empleo.**
- b) El PIB efectivo es superior al PIB de pleno empleo.
- c) El PIB efectivo es inferior al PIB de pleno empleo.
- d) Ninguna de las anteriores.

SOLUCIÓN:

$$\text{Brecha PIB} = \frac{\text{PIB}_{pe} - \text{PIB}}{\text{PIB}_{pe}} \cdot 100 = \alpha (u - u^*)$$
 , si:  $u = u^* \rightarrow \text{PIB}_{pe} = \text{PIB} \rightarrow \text{Brecha} = 0$

**947b De una economía se conocen los siguientes datos: La brecha del PIB es del 10%, la tasa natural de desempleo es del 15% y la variación del PIB por cada punto porcentual que discrepe la tasa de desempleo efectiva de la natural es un 2%. Calcule la tasa de desempleo efectiva.**

- a) 10%
- b) 15%
- c) 20%**
- d) 17%

COMENTARIO:

Aplicaremos la formula: 
$$\text{Brecha} = \alpha (u - u^*) \Rightarrow 10\% = 2 (u - 15\%) \Rightarrow u = 20\%$$

## La crisis financiera de 2007-2009

**949 El aumento de los precios de los activos inmobiliarios y financieros que tuvo lugar en la economía internacional durante el período 2002-2006:**

- a) Generó un efecto riqueza positivo que impulso la economía mundial al alza.**
- b) Se vio impulsado por el aumento de los tipos de interés.
- c) Se vio impulsado por la apreciación de la moneda en los países emergentes.
- d) Son ciertas b) y c).

COMENTARIO:

Textual: *Las fluctuaciones en los precios de los activos de las familias, tanto financieros como inmobiliarios, también influyen en su decisión de consumo al afectar el valor de su riqueza.*

# GRUPOS EDUARDO

microeconomía, macroeconomía, economía de la empresa

[www.ecocirculo.com](http://www.ecocirculo.com) ; móvil: 695.424.932 ; [emorera@cemad.es](mailto:emorera@cemad.es)

---

En definitiva: efecto riqueza (+), mayor consumo, mayor demanda.

**953 La crisis financiera 2007-2009 originó una profunda contracción de la actividad económica concretada en tasas de crecimiento negativas del PIB. En este sentido se dice que la economía entra en recesión:**

- a) Si la producción efectiva se reduce como mínimo dos puntos porcentuales respecto al output potencial.
- b) Si la producción efectiva se reduce como mínimo dos puntos porcentuales respecto al output efectivo.
- c) **Si la producción real disminuye al menos durante dos trimestres seguidos.**
- d) Si la producción potencial disminuye al menos durante dos trimestres seguidos.

COMENTARIO:

Es algo convencional.

**958 En el origen de la crisis financiera internacional 2007-2009, el comportamiento de los bancos comerciales ha jugado un papel destacado. Ello se debió a que:**

- a) Siguieron estrictamente las normas de prudencia bancaria y no concedieron créditos suficientes al sector privado.
- b) **Actuaron procíclicamente y en la fase expansiva del ciclo concedieron créditos con excesiva facilidad.**
- c) Abortaron la fase expansiva del ciclo con unas estrategias muy restrictivas.
- d) Son ciertas b) y c).

COMENTARIO:

**962 La crisis financiera 2007-2009 originó una profunda contracción de la actividad económica concretada en tasas de crecimiento negativas del PIB. En este sentido se dice que la economía entra en depresión:**

- a) Cuando el nivel de desempleo friccional es superior a la tasa de desempleo natural, al menos durante dos trimestres.
- b) Cuando la tasa de crecimiento de la producción potencial es inferior a la tasa de equilibrio macroeconómico.
- c) **Cuando el PIB disminuye durante un largo período de tiempo y existe una diferencia significativa entre el PIB efectivo y el PIB potencial**
- d) Todas las anteriores.

COMENTARIO:

**968 Con la crisis 2007-2009 han cobrado actualidad temas como desinflación y deflación:**

- a) Por desinflación se entiende el proceso encaminado a amortiguar los costes de la inflación y distribuirlos de forma equitativa.
- b) **La deflación tiene lugar cuando desciende el nivel general de precios de forma persistente.**
- c) La deflación incide sobre la deuda haciendo que la demanda se haga insensible al ciclo.
- d) Son ciertas a) y b).

COMENTARIO: