

Preguntas Macroeconomía (con respuestas)

6 Demanda agregada (DA) (modelo de Keynes)

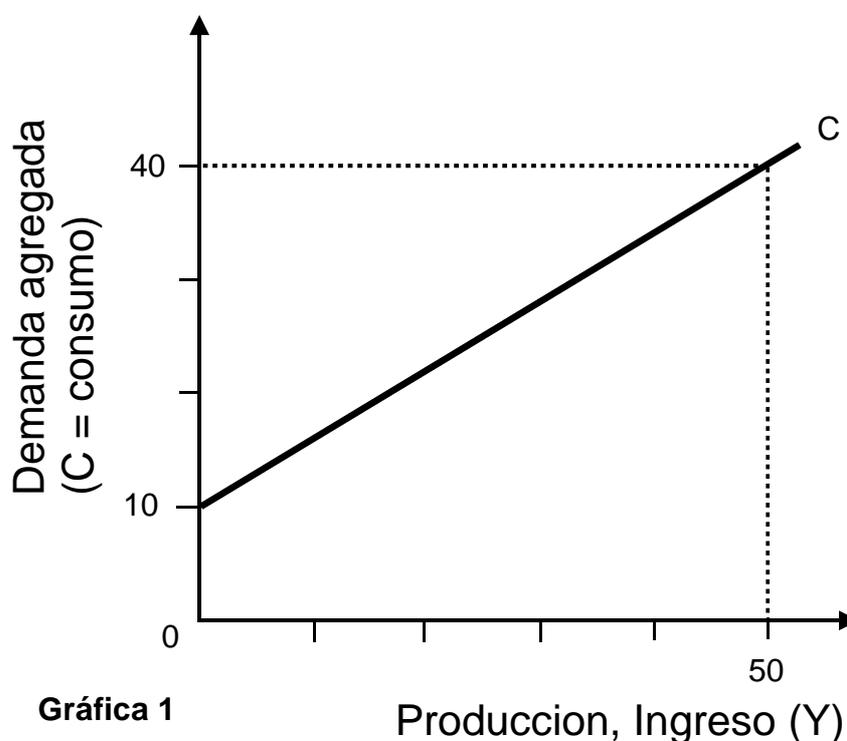
Estos ejercicios se basan en el siguiente libro:

Stephen Dobson and Susan Palfreman: Introduction to Economics, Oxford University Press, Oxford / New York 1999, ISBN 978-0-19-877565-2, p. 207 a 234

1 Consumo, inversión y ahorro (ni gobierno ni comercio exterior)

Una función de consumo

(→ Preguntas 1.1 - 1.10)



Preguntas 1.1 - 1.10

P 1.1

Forma general de la función de consumo: $C = a + bY$.

Calcule a y b de la función de consumo en gráfica 1.

P 1.2

Explique la diferencia entre el consumo autónomo y el inducido.

P 1.3

Explique la propensión marginal al consumo (PMC).

P 1.4

¿Qué sucede con la línea de consumo en la gráfica 1 si

- a sube;
- b sube?

P 1.5

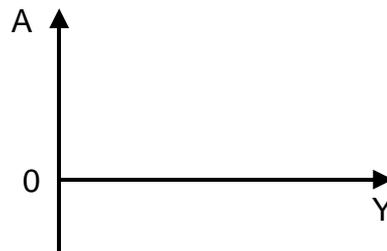
Compare las funciones de consumo en dos países utilizando una gráfica:

- País A: $C = 0.8Y$
- País B: $C = 0.6Y$

P 1.6

Y es la suma de C + A (ahorro). Si $C = a + bY$, entonces $A = -a + (1-b)Y$.

Trace la función de ahorro en una gráfica y utilice para a y b las cifras según 1.1.



P 1.7

¿Calcule la propensión marginal al ahorro (PMA) (1.6)?

P 1.8

Explique por qué la suma de PMC y PMA es igual a 1.

P 1.9

La inversión (I) depende de las tasas de interés y de las expectativas de utilidades futuras, pero no depende del ingreso. Ilústrela en una gráfica como la que sigue:

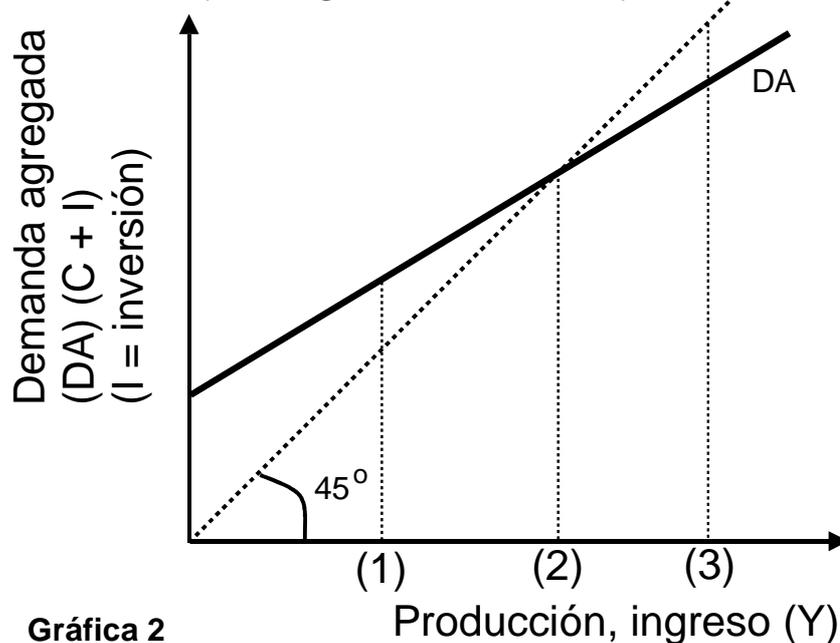


P 1.10

Trace otra vez la gráfica 1 si la demanda agregada es igual a la suma de C y I. Se supone que $I = 10$.

Determinación de Y y del multiplicador

(→ Preguntas 1.11 - 1.20)



Gráfica 2

Producción, ingreso (Y)

Preguntas 1.11 - 1.20

P 1.11

Explique la línea de 45° en la gráfica 2 donde los ejes (x,y) tienen la misma escala.

P 1.12

¿Dónde se encuentra el equilibrio en la gráfica 2?

P 1.13

¿Es el equilibrio-Y (= Y^*) también el Y de pleno empleo?

P 1.14

I sube en la gráfica 2. Ilustre el nuevo equilibrio y el multiplicador.

P 1.15

Elija en la gráfica 2 un punto de desequilibrio y explique la tendencia al equilibrio.

P 1.16

Durante una recesión un país quiere aumentar Y de 600. Calcule la subida de I si el multiplicador es 2.4.

P 1.17

Multiplicador* = $\frac{1}{1 - PMC}$ (PMC = Propensión marginal al consumo)

Calcule el multiplicador si la función de consumo es $C = 5 + 0.75Y$.

* (El multiplicador es el resultado de esta progresión geométrica: $1 + b + b^2 + b^3 + \dots + b^n$)

P 1.18

Calcule el multiplicador si la propensión marginal al ahorro (PMA) es 0.26.

P 1.19

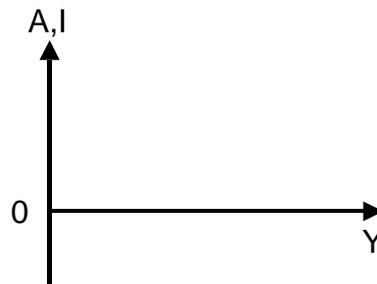
Existen dos funciones de consumo:

- Función de consumo 1: $C = 10 + 0.8Y$
- Función de consumo 2: $C = 10 + 0.7Y$

¿En qué caso el multiplicador es más grande?

P 1.20

En el equilibrio, las inyecciones [por ejemplo, inversión (I)] son iguales a las retiradas [por ejemplo, ahorro (A)]. Ilústrelo con una gráfica como la que sigue:



Se supone que:

- $A = -a + (1-b)Y$
- I depende de las tasas de interés y de las expectativas. **No** depende de Y.

2 Demanda agregada con el gobierno (pero sin comercio exterior)

Preguntas 2.1 - 2.3

P 2.1

El gasto del gobierno (G) es parte de DA y depende de decisiones políticas, pero no depende de Y. ¿Cómo cambiaría la gráfica 2 (página 3) si se agrega G?

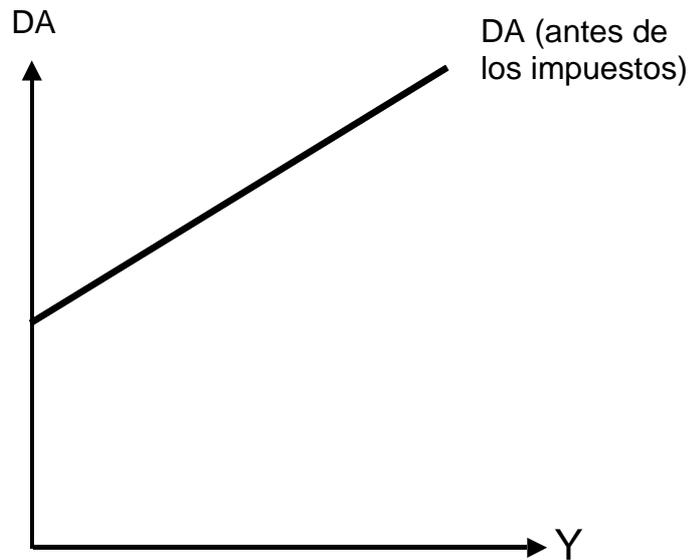
P 2.2

- Los impuestos dependen del ingreso y reducen el ingreso y el consumo:
 $T = tY$ (t = Propensión marginal al impuesto, PMT)
- Así se presenta la función de consumo que depende del ingreso disponible:
 $C = a + b(Y-T)$

Determine el multiplicador sustituyendo T por tY.

P 2.3

La gráfica representa DA ($C + I + G$) antes de los impuestos. ¿Cómo se debe cambiar la gráfica si se tienen en cuenta los impuestos?



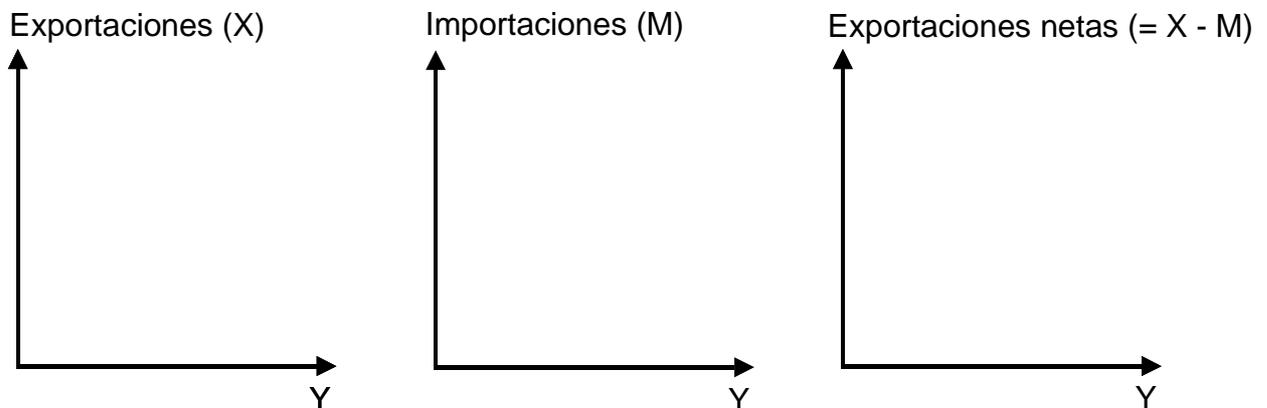
3 Demanda agregada (con el gobierno y con el comercio exterior)

Preguntas 3.1 - 3.5

P 3.1

- Las exportaciones (X) son parte de DA y dependen de los ingresos en el extranjero.
- Las importaciones (M) reducen DA y dependen de Y :
 $M = mY$ ($m =$ Propensión marginal a la importación, PMI)
- Exportaciones netas (EN) = Exportaciones (X) - importaciones (M)

Trace una línea en cada gráfica:



P 3.2

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

$$C = a + b(Y - T)$$

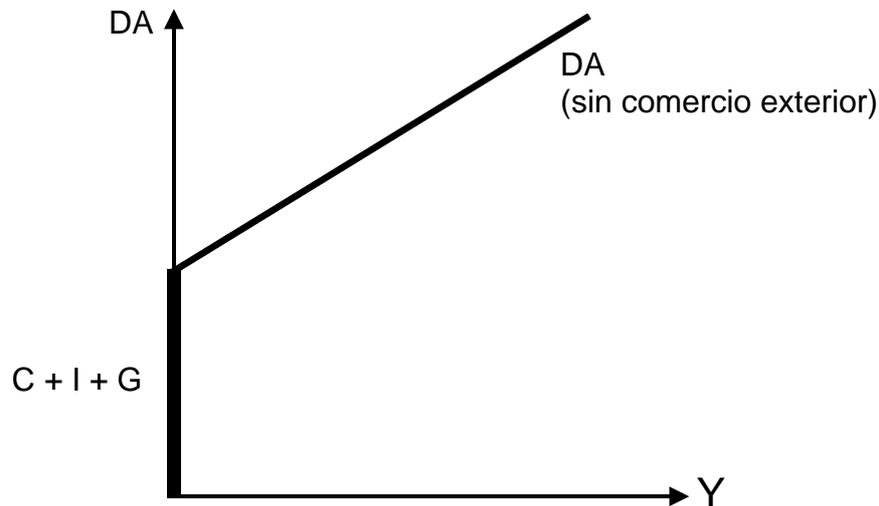
$$T = tY$$

$$M = mY$$

Sustituya T por tY y M por mY y determine el multiplicador.

P 3.3

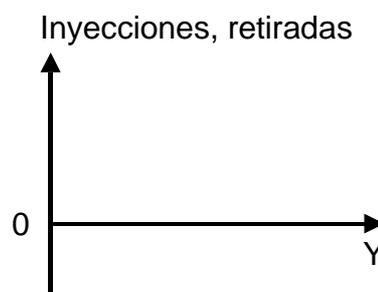
¿Cómo cambia la siguiente gráfica si tenemos en cuenta el comercio exterior (X>M)?



P 3.4

Las inyecciones I, G y X no dependen del ingreso mientras que las retiradas A, T y M dependen del ingreso. La condición de equilibrio se da en el punto donde $I + G + X = A + T + M$

Represente gráficamente el equilibrio en una economía abierta:



P 3.5

Se transforma $I + G + X = A + T + M$ en $(I - A) + (G - T) + (X - M) = 0$

¿Qué se puede concluir si $I > A$ y $G > T$?

→ [Respuestas. Haga clic aquí!](#)

Respuestas *Macroeconomía*

6 Demanda agregada (DA) (modelo de Keynes)

1 Consumo, inversión y ahorro (ni gobierno ni comercio exterior)

Respuestas 1.1 - 1.10

R 1.1

- $a = 10$
- $b = \frac{\text{Cambio en } C}{\text{Cambio en } Y} = \frac{(40-10)}{50} = 0.6$

R 1.2

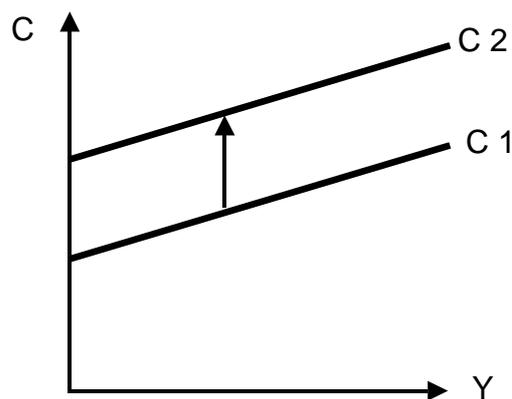
- Consumo autónomo (a): El ingreso **no** influye en el consumo.
- Consumo inducido (bY): El ingreso influye en el consumo.

R 1.3

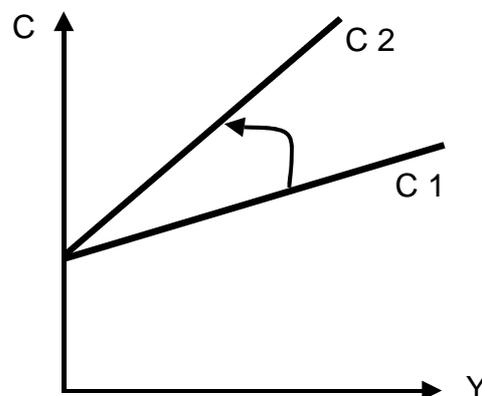
La PMC es la pendiente de C y muestra qué proporción del ingreso adicional se consume.

R 1.4

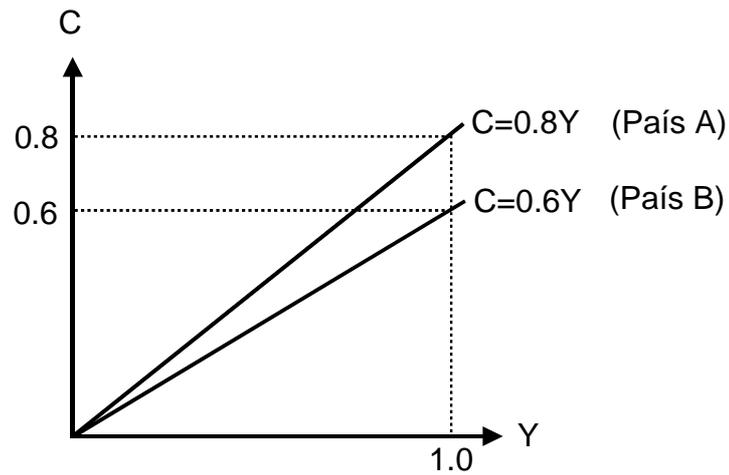
- si a sube: C se desplaza hacia arriba.



- si b sube: La pendiente de C aumenta.



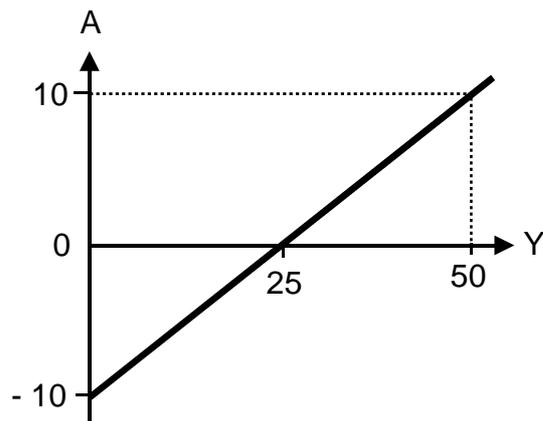
R 1.5



- La línea de la función de consumo A es de mayor pendiente que la B.
- Características A y B:
PMC país A > PMC país B y PMA país A < PMA país B
- Hay sólo un consumo inducido en ambos países.

R 1.6

Pendiente de la línea A: $1 - b = 1 - 0.6 = 0.4$



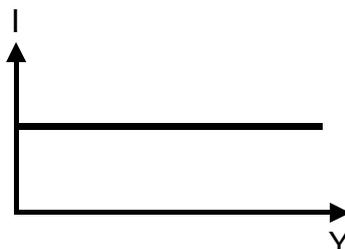
R 1.7

PMA = $1 - b = 0.4$ (pendiente de la línea de ahorro)

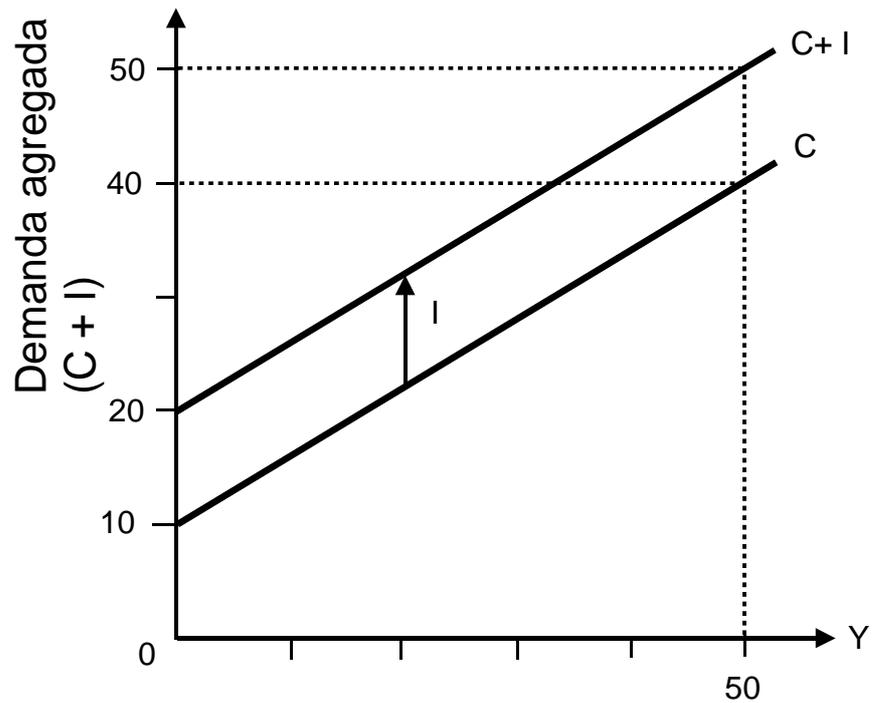
R 1.8

- PMC = b
- PMA = $1 - b$
- PMC + PMA = $b + (1 - b) = 1$
El ingreso se consume o se ahorra. No hay otra alternativa.

R 1.9



R 1.10



Respuestas R 1.11 - 1.20

R 1.11

La línea de 45° representa valores iguales de la demanda agregada (DA) planeada y de Y.

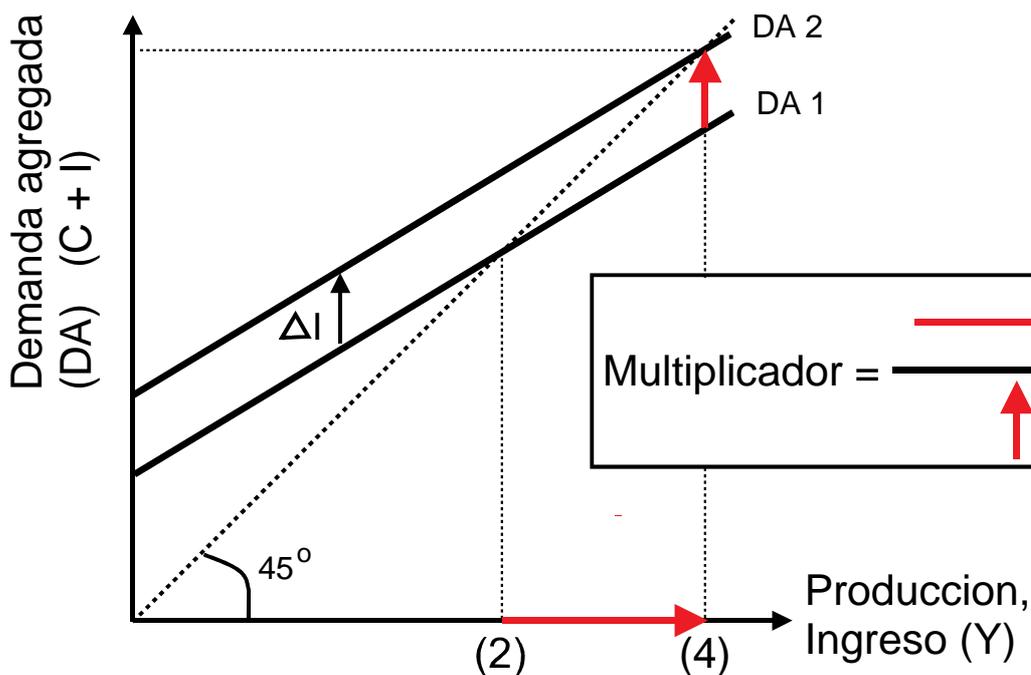
R 1.12

El equilibrio se encuentra en el punto (2) (DA planeada = Y).

R 1.13

No es necesario que el equilibrio-Y (= Y^*) sea el Y de pleno empleo. Y^* puede ser más bajo o más alto que el Y de pleno empleo. En el último caso existe un desempleo natural.

R 1.14



- El nuevo equilibrio se encuentra en el punto (4).
- $\text{Multiplicador} = \frac{\text{Cambio en } Y}{\text{Cambio en DA}}$

R 1.15

- Punto (1): DA planeada > Y: Stock bajo → subida de Y. □
- Punto (3): DA planeada < Y: Stock alto → bajada de Y.

R 1.16

- $\text{Multiplicador} = \frac{\text{Cambio en } Y}{\text{Cambio en DA}}$
- $+ 2.4 = \frac{+ 600}{\text{Cambio en DA (I)}}$
- $\text{Cambio en I} = \frac{+ 600}{+ 2.4} = + 250$

R 1.17

$$\text{Multiplicador} = \frac{1}{1 - 0.75} = 4$$

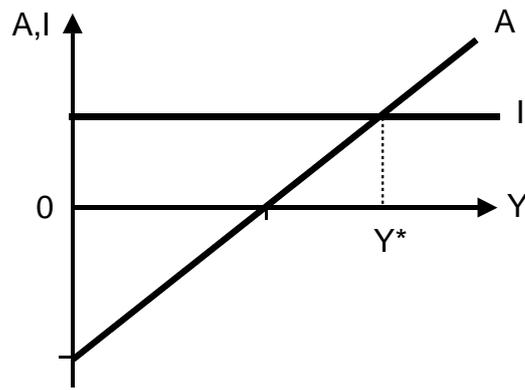
R 1.18

- $\text{PMA} = 1 - \text{PMC}$
- $\text{Multiplicador} = \frac{1}{1 - \text{PMC}} = \frac{1}{\text{PMA}} = \frac{1}{0.26} = 3.8$

R 1.19

- $\text{Multiplicador 1} = \frac{1}{1 - 0.8} = 5$ (→ más grande)
- $\text{Multiplicador 2} = \frac{1}{1 - 0.7} = 3.3$

R 1.20

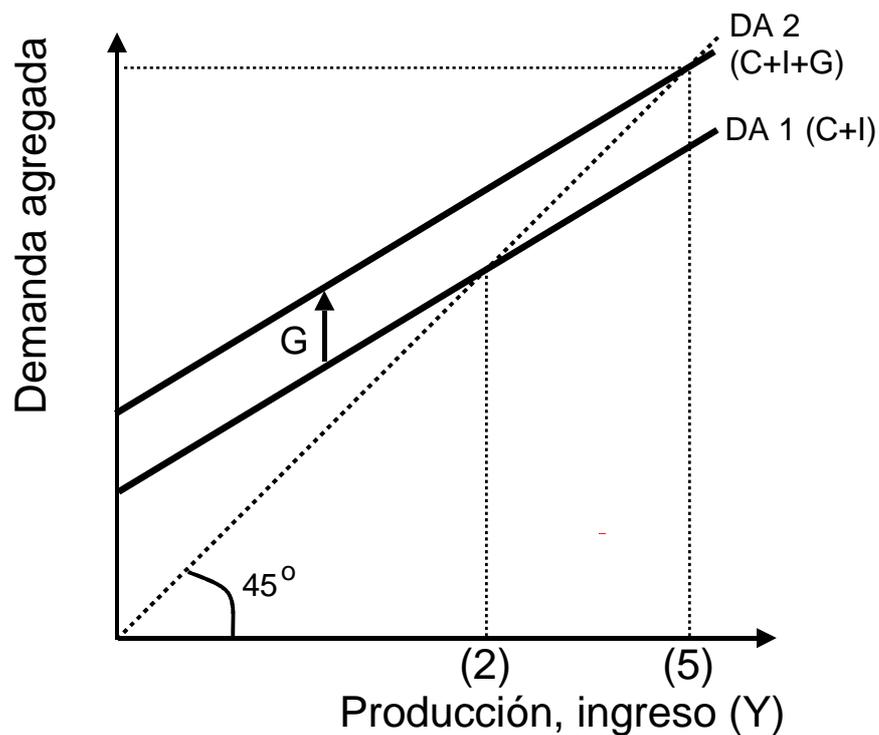


$Y^* = \text{Equilibrio de } Y$

2 Demanda agregada con el gobierno (pero sin el comercio exterior)

Respuestas 2.1 - 2.3

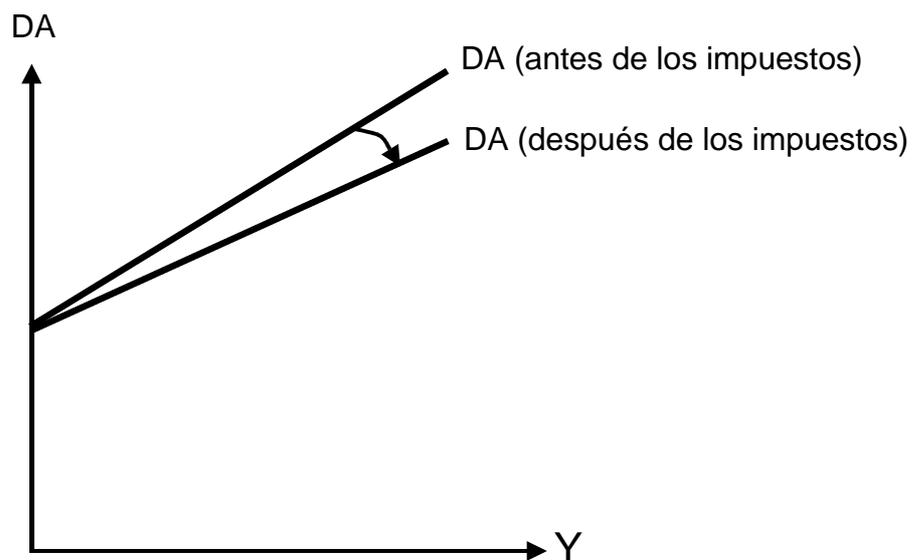
R 2.1



R 2.2

- $C = a + b(Y - tY) = a + (b - bt)Y$
- $\text{Multiplicador} = \frac{1}{1 - (b - bt)}$

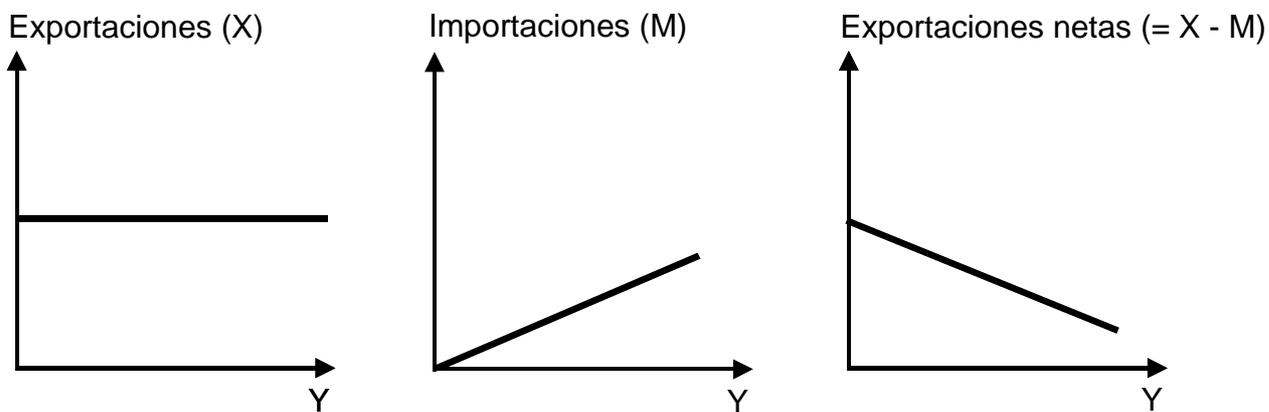
R 2.3



3 Demanda agregada (con el gobierno y con el comercio exterior)

Respuestas 3.1 - 3.5

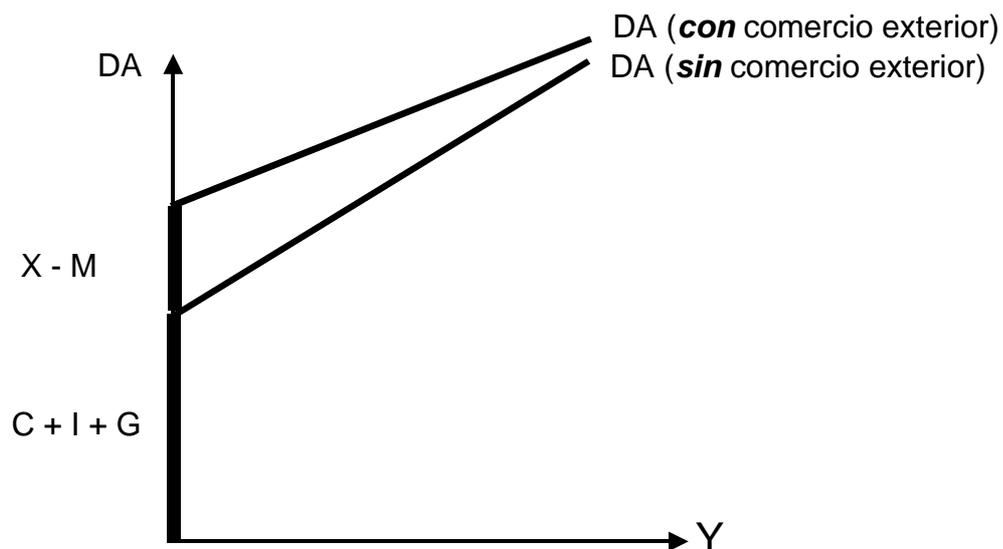
R 3.1



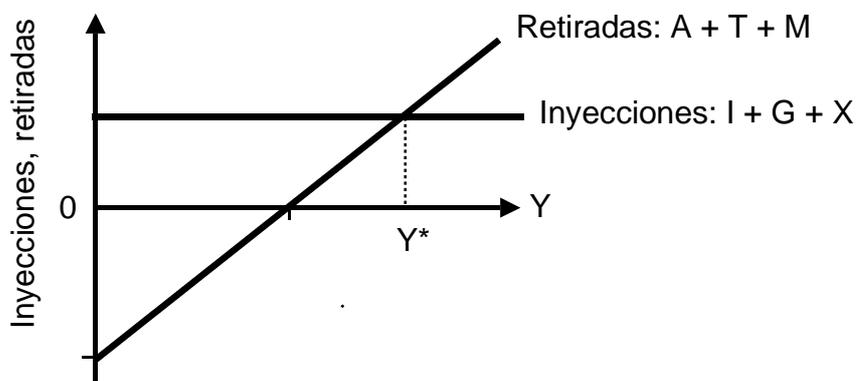
R 3.2

- $DA = a + b(Y - tY) + I + G + (X - mY) = a + (b - bt - m)Y + I + G + X$
- $\text{Multiplicador} = \frac{1}{1 - (b - bt - m)}$

R 3.3



R 3.4



R 3.5

- $(X - M) < 0$ o $M > X$
- Los déficits domésticos se financian por otros países.

→ De vuelta a las preguntas.
¡Haga clic aquí!