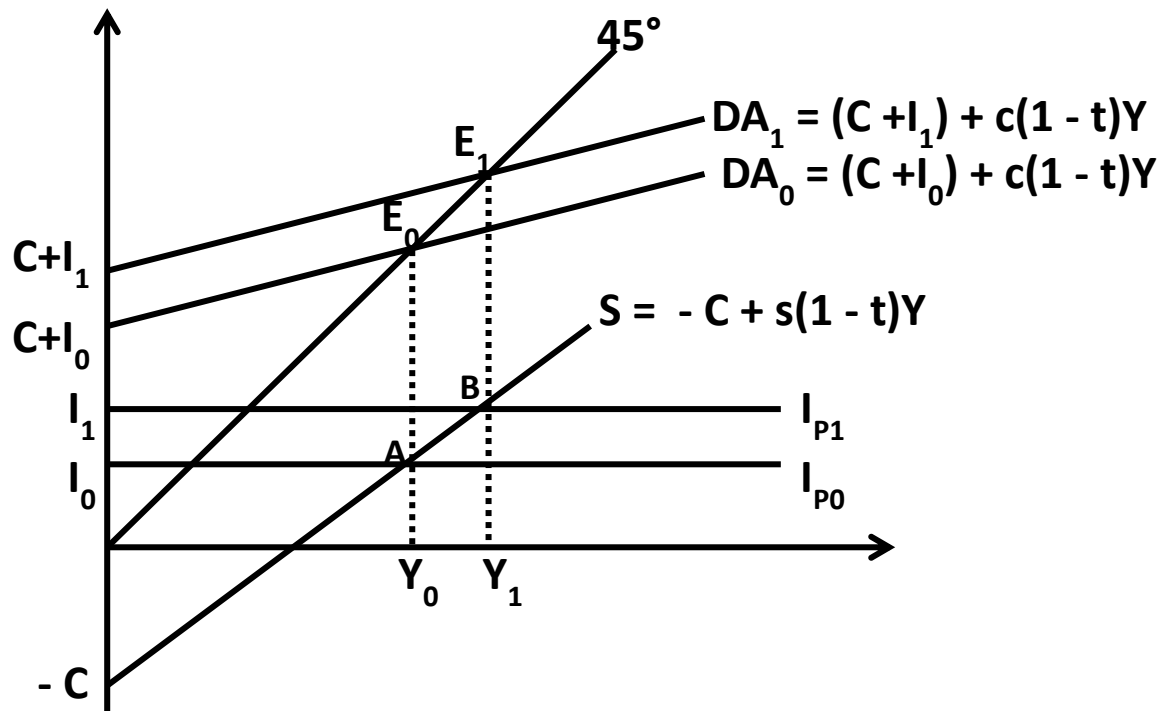


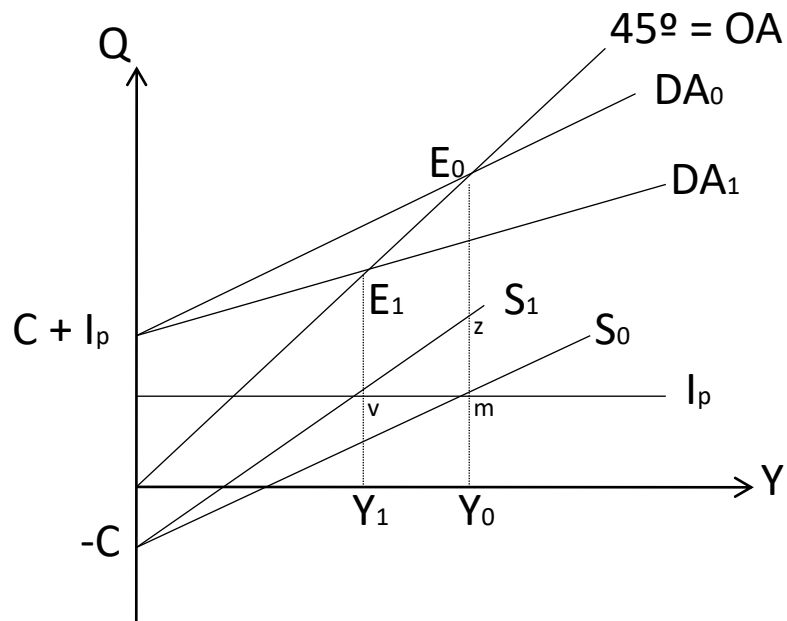
Guía N° 2 de Macroeconomía

1. El aumento en el ingreso resultante del incremento en el gasto planeado en inversión aumentará la función de ahorro, determinando que, para el nuevo nivel de ingreso, el ahorro resulte mayor que la inversión planeada en una cuantía equivalente a la inversión no planeada. **Comente.**



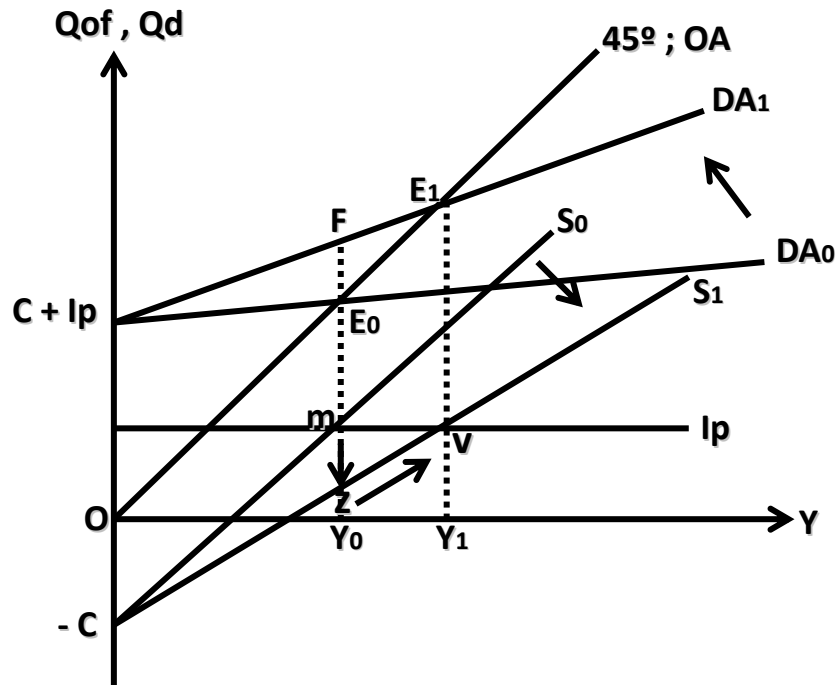
- ✓ Si aumenta I_{P0} a I_{P1} , para Y_0 $I_{P1} > S$, pero
- ✓ También aumenta DA_0 a $DA_1 \rightarrow$ para E_0 existe desequilibrio, un exceso de demanda de bienes que provoca una disminución inventarios, señal para que los productores aumenten la contratación de Mano de Obra y con ello, aumenta Y_0 a Y_1
- ✓ Al aumentar el ingreso aumenta el valor, pero NO la función de ahorro (S) $\rightarrow$ movimiento desde "A" hasta "B" POR la misma función de ahorro
- ✓ Para E_1 $I_{P1} = S$, pues la inversión NO planeada es cero, ya que en E_1 no existe aumento ni disminución de inventarios

2. Si acaso las familias deciden destinar una mayor parte de su ingreso disponible al ahorro, se verá incrementado el ingreso nacional, debido a que la consecuente variación experimentada por el nivel de inventarios inducirá a los productores a incrementar el nivel de contratación de mano de obra, hasta un punto en el que el ahorro consigue financiar tanto a la inversión planeada como a la no planeada. **Comente.**



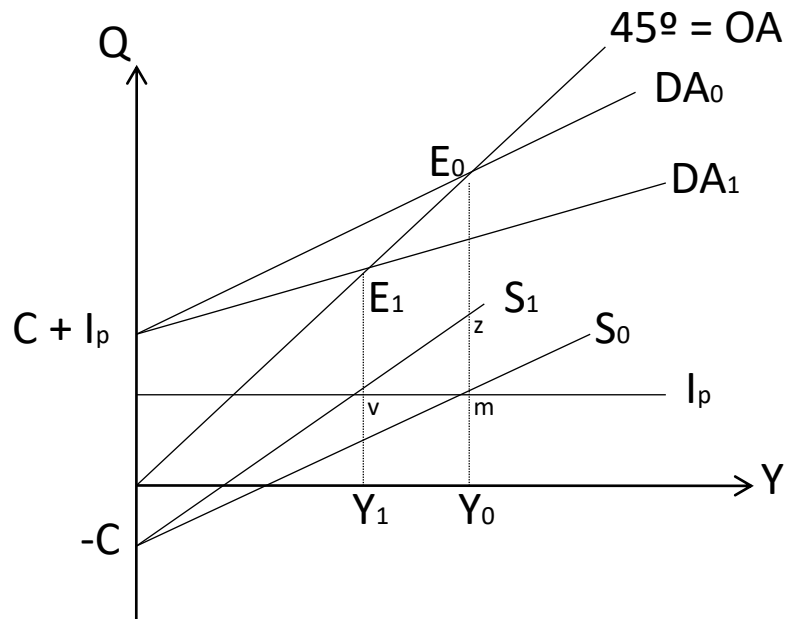
- ✓ Si aumenta la propensión marginal al ahorro (la parte del ingreso que las familias destinan al ahorro), aumenta la pendiente de la función de ahorro S_0 a S_1 y por tanto, para Y_0 el valor del ahorro aumenta desde "m" a "z" $\rightarrow S_1 > I_p$, pero
- ✓ También disminuye la propensión marginal al consumo, con ello, el consumo inducido y por tanto, la pendiente de la DA_0 a $DA_1 \rightarrow$ para E_0 existe desequilibrio, un exceso de oferta de bienes que provoca un aumento de inventarios, señal para que los productores disminuyan la contratación de mano de obra y por tanto disminuye Y_0 a Y_1
- ✓ Al disminuir el ingreso, disminuye el valor de la nueva función de ahorro (S_1) desde "z" a "v" de modo tal que para Y_1 $S_1 = I_p$ pues la inversión no planeada es cero, ya que para E_1 no existe aumento ni disminución de inventarios

3. Sabido es que el ahorro tiene una relación inversa con el consumo, por tanto, cada vez que aumenta la propensión marginal a consumir, junto con generarse un desequilibrio en el mercado de los bienes, disminuye la función de ahorro, de modo tal que, para la nueva condición de equilibrio, el ahorro asume un valor menor que el de la inversión planeada en una cuantía equivalente a la inversión no planeada. **Comente.**



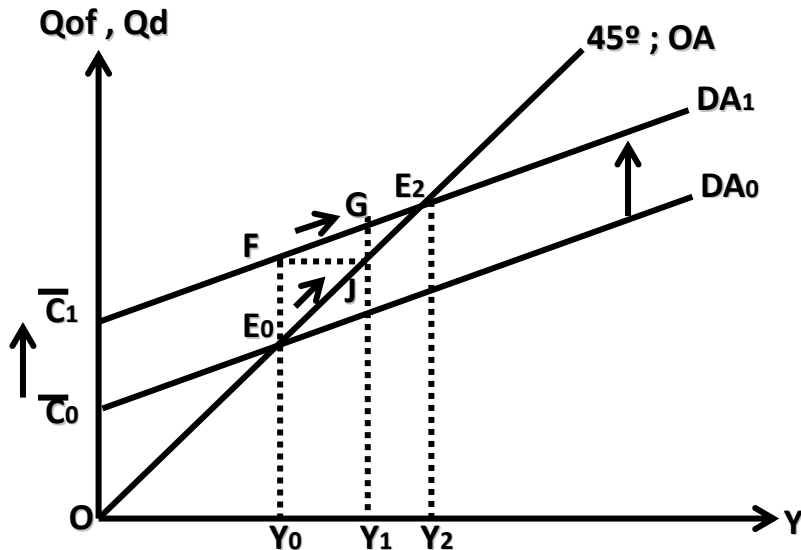
- ✓ Si aumenta la propensión marginal a consumir, disminuye la propensión marginal a ahorrar y con ello la pendiente de la función de ahorro S_0 a S_1 y por tanto, para Y_0 disminuye el valor del ahorro desde "m" a "z" $\rightarrow S_1 < I_p$, pero
- ✓ También aumenta el consumo inducido y por tanto, la pendiente de la DA_0 a $DA_1 \rightarrow$ para E_0 existe desequilibrio, un exceso de demanda de bienes que provoca una disminución de inventarios, señal para que los productores aumenten la contratación de mano de obra y por tanto aumenta Y_0 a Y_1
- ✓ Al aumentar el ingreso, aumenta el valor de la nueva función de ahorro (S_1) desde "z" hasta "v" de modo tal que para Y_1 $S_1 = I_p$ pues la inversión no planeada es cero, ya que para E_1 no existe aumento ni disminución de inventarios

4. El efecto que sobre la función de ahorro tiene un incremento en la propensión marginal a ahorrar, si acaso la inversión planeada no cambia, hará que éste termine siendo mayor que ella en una cuantía equivalente a la inversión no planeada. **Comente.**



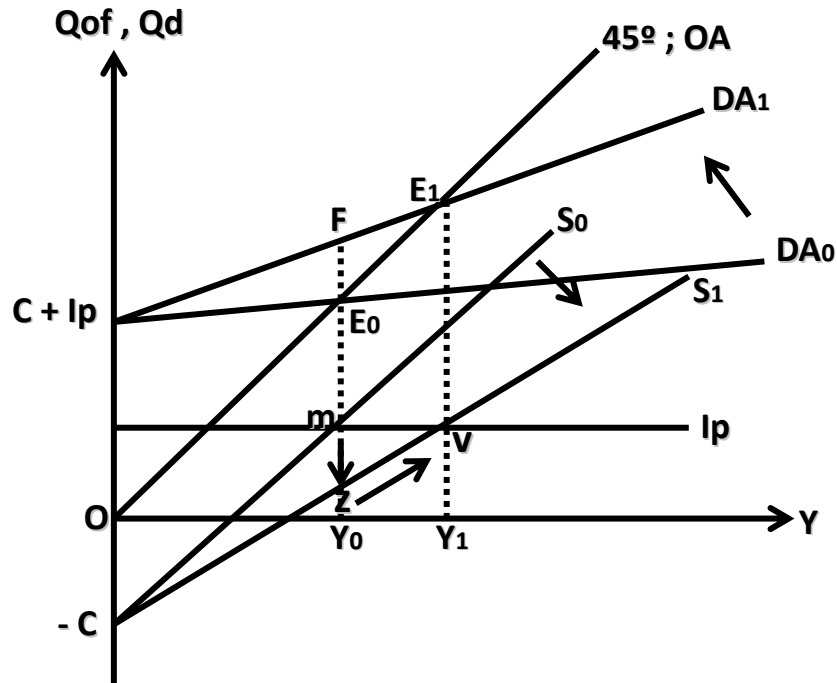
- ✓ Si aumenta la propensión marginal al ahorro (la parte del ingreso que las familias destinan al ahorro), aumenta la pendiente de la función de ahorro S_0 a S_1 y por tanto, para Y_0 el valor del ahorro aumenta desde "m" a "z" $\rightarrow S_1 > I_p$, pero
- ✓ También disminuye la propensión marginal al consumo, con ello, el consumo inducido y por tanto, la pendiente de la DA_0 a $DA_1 \rightarrow$ para E_0 existe desequilibrio, un exceso de oferta de bienes que provoca un aumento de inventarios, señal para que los productores disminuyan la contratación de mano de obra y por tanto disminuye Y_0 a Y_1
- ✓ Al disminuir el ingreso, disminuye el valor de la nueva función de ahorro (S_1) desde "z" a "v" de modo tal que para Y_1 $S_1 = I_p$ pues la inversión no planeada es cero, ya que para E_1 no existe aumento ni disminución de inventarios

5. Si acaso las familias destinan al consumo sólo una parte de su ingreso, frente a un incremento en el gasto autónomo el ingreso aumentará en una cuantía menor, razón por la cual el multiplicador de este gasto asumirá un valor menor que uno. **Comente.**



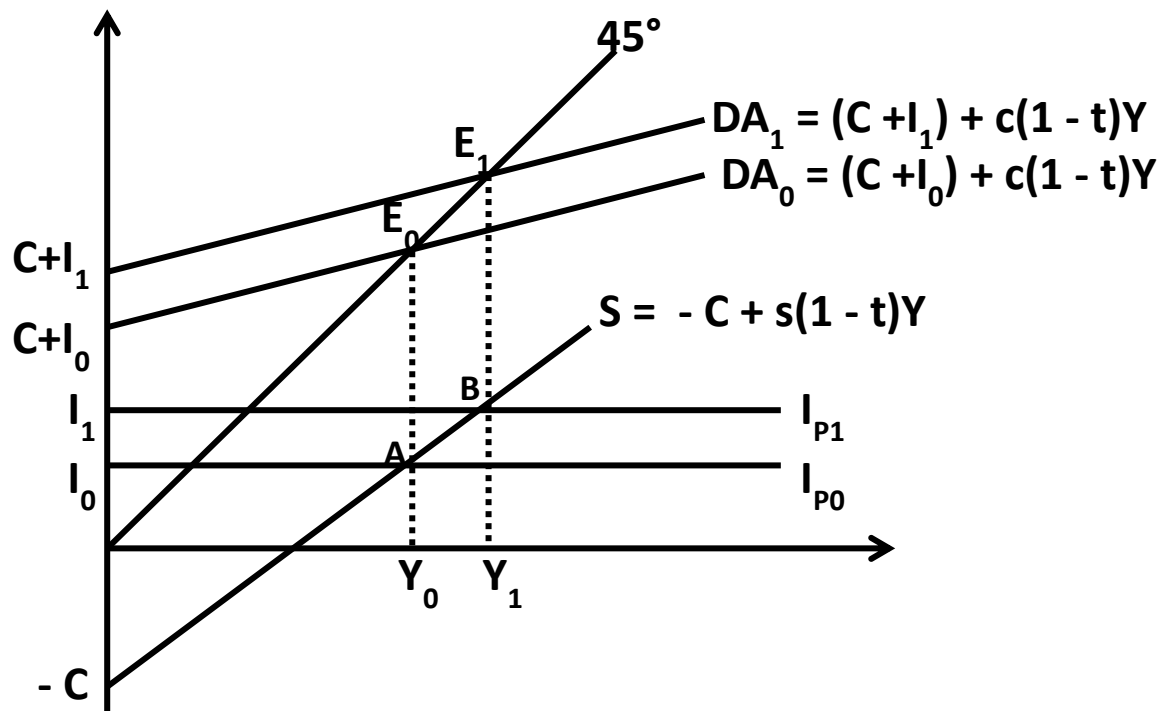
- ✓ Si aumenta el consumo autónomo desde $\bar{C}_0$ a $\bar{C}_1$, aumenta DA_0 a DA_1 , determinando que para Y_0 exista desequilibrio, un exceso de demanda de bienes que provoca una disminución de inventarios, señal para que los productores aumenten la contratación de Mano de Obra y con ello aumenta el nivel de ingreso desde Y_0 hasta Y_1 .
- ✓ Al aumentar el ingreso, aumenta el producto ofertado desde E_0 a "j" POR la OA, pero parte de este nuevo ingreso (de Y_0 a Y_1) las familias lo destinan al consumo, lo que aumenta el consumo inducido y por tanto el producto demandado desde "F" hasta "G" POR la $DA_1 \rightarrow$ para Y_1 nuevamente existe desequilibrio, un nuevo exceso de demanda de bienes que provoca una nueva disminución de inventarios, señal para que los productores continúen aumentando la contratación de Mano de Obra y con ello sigue aumentando el nivel de ingreso ahora desde Y_1 hasta Y_2 .
- ✓ Entonces el aumento en el ingreso (desde Y_0 hasta Y_2) resulta mayor que el aumento en el consumo autónomo (desde Y_0 hasta Y_1), lo que hace que el multiplicador sea mayor que 1.

6. Si acaso en una economía privada las familias deciden destinar una mayor parte de su ingreso al consumo, se verá afectado el ahorro, de modo tal que éste terminará asumiendo un valor inferior al de la inversión planeada, en una cuantía equivalente a la inversión no planeada. **Comente.**



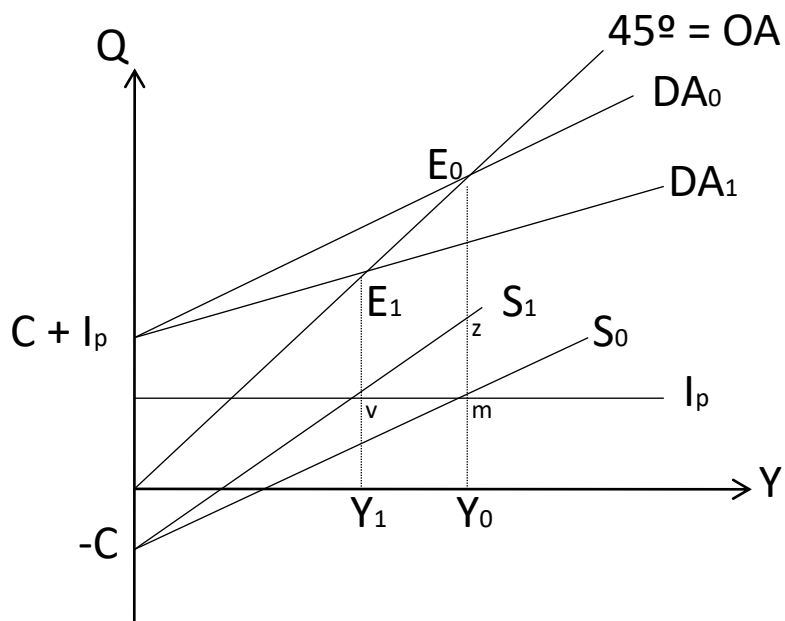
- ✓ Si aumenta la propensión marginal a consumir (la parte del ingreso que las familias destinan al consumo), disminuye la propensión marginal a ahorrar y con ello la pendiente de la función de ahorro S_0 a S_1 y por tanto, para Y_0 disminuye el valor del ahorro desde "m" a "z" $\rightarrow S_1 < I_p$, pero
- ✓ También aumenta el consumo inducido y por tanto, la pendiente de la DA_0 a $DA_1 \rightarrow$ para E_0 existe desequilibrio, un exceso de demanda de bienes que provoca una disminución de inventarios, señal para que los productores aumenten la contratación de mano de obra y por tanto aumenta Y_0 a Y_1
- ✓ Al aumentar el ingreso, aumenta el valor de la nueva función de ahorro (S_1) desde "z" hasta "v" de modo tal que para Y_1 $S_1 = I_p$ pues la inversión no planeada es cero, ya que para E_1 no existe aumento ni disminución de inventarios

7. Sabido es que el ahorro está en función del ingreso. Por tanto, el aumento en el ingreso resultante de un incremento en el gasto planeado en inversión aumentará la función de ahorro, determinando que, para la nueva condición de equilibrio, el ahorro asumirá un valor mayor que el de la inversión planeada en una cuantía equivalente a la inversión no planeada. **Comente.**



- ✓ Si aumenta I_{P0} a I_{P1} , para Y_0 $I_{P1} > S$, pero
- ✓ También aumenta DA_0 a $DA_1 \rightarrow$ para E_0 existe desequilibrio, un exceso de demanda de bienes que provoca una disminución inventarios, señal para que los productores aumenten la contratación de Mano de Obra y con ello, aumenta Y_0 a Y_1
- ✓ Al aumentar el ingreso aumenta el valor, pero NO la función de ahorro (S) $\rightarrow$ movimiento desde "A" hasta "B" POR la misma función de ahorro
- ✓ Para E_1 $I_{P1} = S$, pues la inversión NO planeada es cero, ya que en E_1 no existe aumento ni disminución de inventarios

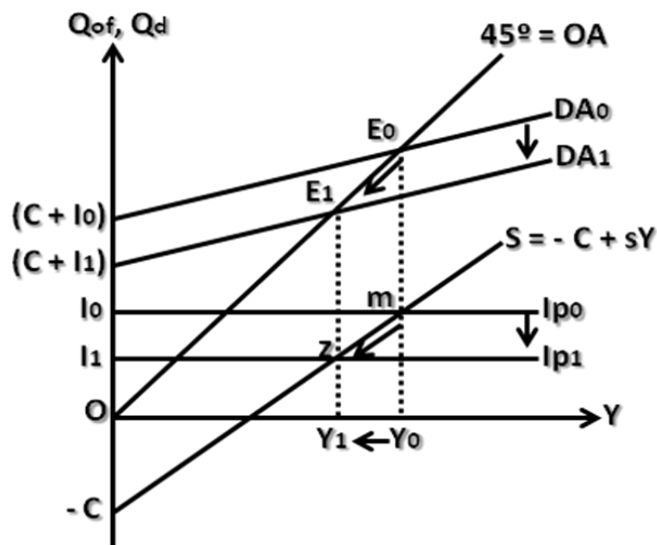
8. Como el ahorro tiene una relación inversa con el consumo, una eventual disminución en la propensión marginal al consumo aumentará la función de ahorro, determinando que, para la nueva condición de equilibrio, el ahorro se hará mayor que la inversión planeada en una cuantía equivalente a la inversión no planeada. **Comente.**



- ✓ Si disminuye la propensión marginal al consumo, aumenta la propensión marginal al ahorro, por ende, aumenta la pendiente de la función de ahorro S_0 a S_1 y por tanto, para Y_0 el valor del ahorro aumenta desde "m" a "z" $\rightarrow S_1 > I_p$, pero
- ✓ También disminuye la propensión marginal al consumo, con ello, el consumo inducido y por tanto, la pendiente de la DA_0 a $DA_1 \rightarrow$ para E_0 existe desequilibrio, un exceso de oferta de bienes que provoca un aumento de inventarios, señal para que los productores disminuyan la contratación de mano de obra y por tanto disminuye Y_0 a Y_1
- ✓ Al disminuir el ingreso, disminuye el valor de la nueva función de ahorro (S_1) desde "z" a "v" de modo tal que para Y_1 $S_1 = I_p$ pues la inversión no planeada es cero, ya que para E_1 no existe aumento ni disminución de inventarios

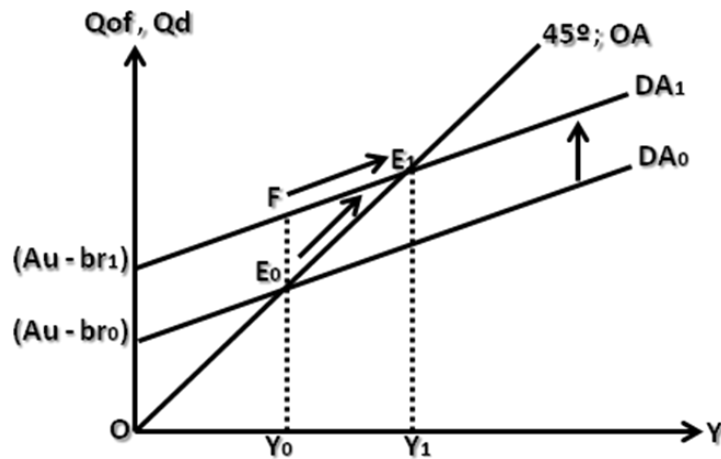
Considere que $(Au - br)$ es lo mismo que $(C + I + G)$, donde $Au = (C + \hat{I} + G)$ debido a que se descompone la Inversión en $(\hat{I} - br)$

9. El ex Ministro de Hacienda Sr. Andrés Velasco ha señalado que la desaceleración que experimentó nuestra economía obedece en parte, a la disminución en los niveles de inversión planeada resultantes de la incertidumbre que en su momento, generaron los anuncios de reformas a implementar por el anterior gobierno, hecho que provocó desequilibrios en el mercado de bienes que, al ajustarse, modificaron la función ahorro haciendo que éste, termine con un valor mayor que el de la inversión planeada en una cuantía equivalente a la inversión no planeada. **Comente.**



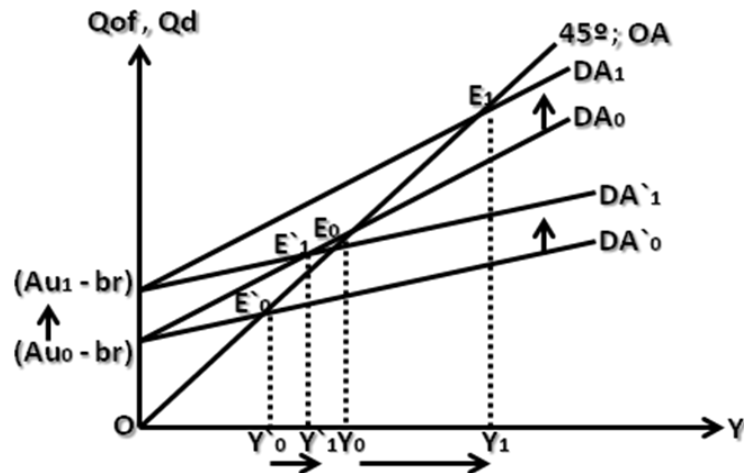
- ✓ Si disminuye I_{p0} a I_{p1} , para el nivel de ingreso Y_0 la inversión I_{p1} queda menor que el ahorro S .
- ✓ Si disminuye I_{p0} a I_{p1} , disminuye DA_0 a $DA_1 \rightarrow$ desequilibrio en el mercado de bienes, exceso de oferta de bienes $\rightarrow$ aumento en el nivel de inventarios, señal para que los productores disminuyan el nivel de contratación de mano de obra y con ello disminuye el nivel de ingreso desde Y_0 hasta Y_1 .
- ✓ Al disminuir el ingreso disminuye Q_{of} POR la OA y también disminuye Q_d POR la DA_1 , hasta E_1 , para $Y_1 < Y_0$.
- ✓ Como disminuye Y , disminuye el valor del ahorro desde m a z , pero NO la función de ahorro (S), sino que POR la función de ahorro.
- ✓ Para la nueva condición de equilibrio ex ante, $S = I_{p1}$, pues I_{nop} es cero, ya que en el punto E_1 no existe aumento ni disminución de inventarios.

10. El Ministro de Hacienda Sr. Rodrigo Valdés, en su exposición en el Congreso Nacional para la presentación del informe “Estado de la Hacienda Pública”, dejó entrever la conveniencia de que el Banco Central induzca una disminución en la tasa de interés, con el propósito de contribuir a generar un aumento en el nivel de ingreso, producto y empleo de la economía y así hacer frente a la desaceleración que la afecta.



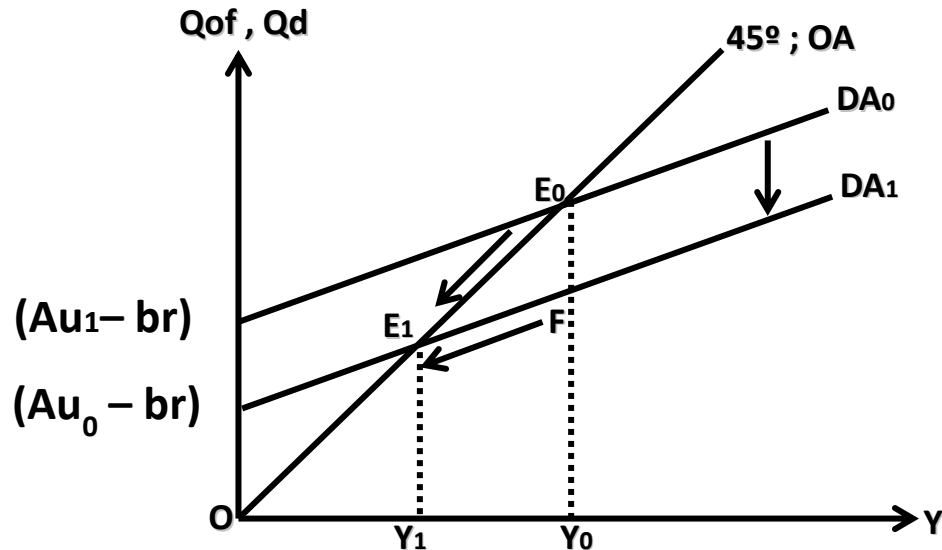
- ✓ Si disminuye la tasa de interés de r_0 a r_1 , aumenta el intercepto de la demanda agregada desde $(Au - br_0)$ a $(Au - br_1)$ sin que varíe su pendiente, lo que hace aumentar la DA_0 a DA_1 .
- ✓ Para Y_0 se genera desequilibrio, exceso de demanda de bienes (E_0 a F) que provoca una disminución de inventarios, señal para que los productores aumenten la contratación de Mano de Obra y con ello aumenta el nivel de ingreso.
- ✓ El aumento en el nivel de ingreso desde hace que aumente el nivel de producto ofertado (**POR la OA**).
- ✓ También aumenta el nivel de producto demandado (**POR la DA1**).
- ✓ Nuevo equilibrio en E_1 , para $Y_1 > Y_0$ reactivándose así la economía.

11. En nada debiera extrañar la desaceleración económica que experimenta nuestro país, si se tiene en consideración el aumento en la tasa de tributación que trajo consigo la recién implementada reforma tributaria, hecho que hace que los aumentos en el gasto fiscal tengan un menor impacto sobre el nivel de producto y empleo de la economía. **Comente.**



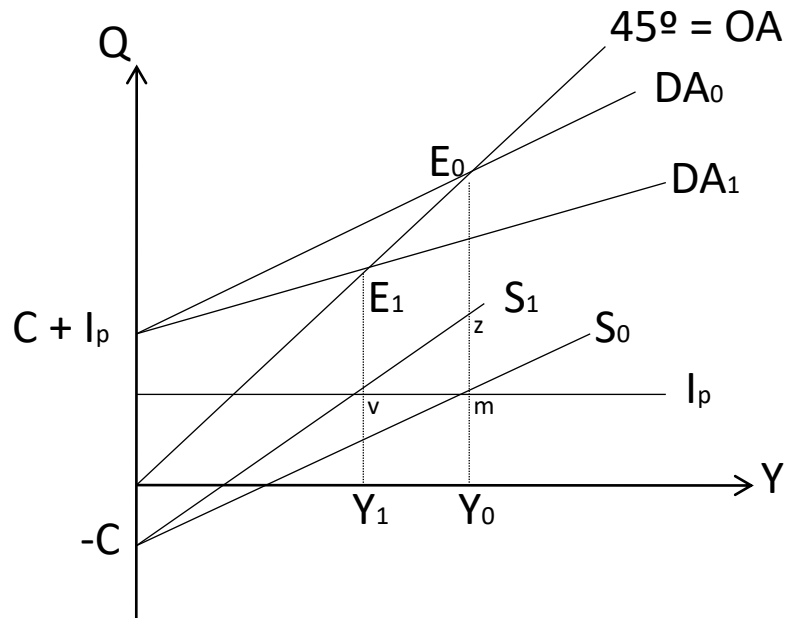
- ✓ Si aumenta el gasto del gobierno, aumenta el gasto autónomo Au_0 a Au_1 , y por tanto aumenta el intercepto de la demanda agregada sin que varíe su pendiente desde $(Au_0 - br)$ a $(Au_1 - br)$, lo que hace aumentar la DA_0 a DA_1 .
 - ✓ Para Y_0 se genera desequilibrio, exceso de demanda de bienes que provoca una disminución de inventarios, señal para que los productores aumenten la contratación de Mano de Obra y con ello aumenta el nivel de ingreso.
 - ✓ El aumento en el nivel de ingreso hace que aumente el producto ofrecido (**POR la OA**) y también el producto demandado (**POR la DA_1**) hasta E_1 para un nivel de ingreso $Y_1 > Y_0$.
 - ✓ Pero al aumentar la tasa de tributación disminuye la pendiente de la demanda agregada de DA_0 a DA'_0 , de modo tal que, al aumentar el gasto autónomo de Au_0 a Au_1 aumenta la DA'_0 a DA'_1 lo que hace variar el equilibrio desde E_0 a E_1 determinando un aumento en el ingreso de Y'_0 a Y'_1 .
 - ✓ Se concluye que debido al aumento en la tasa de tributación, el aumento en el nivel de ingreso, producto y empleo (Y'_0 a Y'_1) es menor que si acaso no hubiese aumentado la tasa de tributación (Y_0 a Y_1)
12. Como entre el consumo y el ahorro existe una relación inversa, todo aumento en la propensión marginal a consumir hará que disminuya el ahorro, de modo tal que, para la nueva condición de equilibrio, el ahorro tendrá un valor menor que el de la inversión planeada, en una suma igual al de la inversión no planeada. **Comente.**

13. El presidente galo, Françoise Hollande, criticó la posición de la premier alemana, Angela Merkel, en el sentido de presionar para que tanto Grecia como España redujesen su gasto público con el propósito de disminuir el enorme déficit fiscal, origen de su crisis, señalando que tal medida hizo que se acentuara el alto desempleo que las afecta. **Comente.**



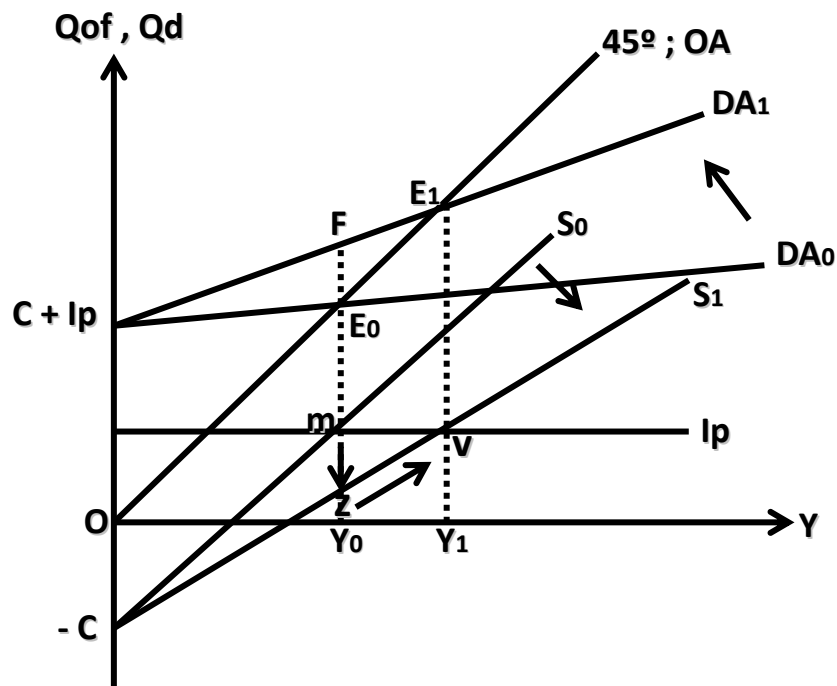
- ✓ Si disminuye el gasto fiscal, disminuye el gasto autónomo desde Au_0 a Au_1 , disminuye DA_0 a DA_1 , determinando que para Y_0 exista desequilibrio, un exceso de oferta de bienes que provoca un aumento de inventarios, señal para que los productores disminuyan la contratación de Mano de Obra y con ello disminuye el nivel de ingreso desde Y_0 hasta Y_1 .
- ✓ Al disminuir el ingreso, disminuye el producto ofertado desde E_0 a E_1 POR la OA, pero también disminuye el consumo inducido y por tanto el producto demandado desde "F" hasta E_1 POR la DA_1 → nuevo equilibrio en E_1 , para Y_1 menor que Y_0 .
- ✓ Entonces efectivamente esta medida hizo caer el nivel de ingreso y producto de la economía, acentuando el desempleo.

14. No cabe duda de las bondades que tiene el ahorro, ya que, si acaso las familias destinan una mayor parte de su ingreso a ahorrar, ello les hará aumentar sus niveles de consumo haciendo aumentar con ello el nivel de ingreso, lo que a su vez hará que vuelva a incrementarse el ahorro, mas, si el gasto planeado en inversión no cambia, éste se mantendrá siempre en un valor superior al valor del ahorro. **Comente.**



- ✓ Si aumenta la propensión marginal al ahorro (la parte del ingreso que las familias destinan al ahorro), aumenta la pendiente de la función de ahorro S_0 a S_1 y por tanto, para Y_0 el valor del ahorro aumenta desde "m" a "z" $\rightarrow S_1 > I_p$, pero
- ✓ También disminuye la propensión marginal al consumo, con ello, el consumo inducido y por tanto, la pendiente de la DA_0 a $DA_1 \rightarrow$ para E_0 existe desequilibrio, un exceso de oferta de bienes que provoca un aumento de inventarios, señal para que los productores disminuyan la contratación de mano de obra y por tanto disminuye Y_0 a Y_1
- ✓ Al disminuir el ingreso, disminuye el valor de la nueva función de ahorro (S_1) desde "z" a "v" de modo tal que para Y_1 $S_1 = I_p$ pues la inversión no planeada es cero, ya que para E_1 no existe aumento ni disminución de inventarios

15. Como entre el consumo y el ahorro existe una relación inversa, todo aumento en la propensión marginal a consumir hará que disminuya el ahorro, de modo tal que, para la nueva condición de equilibrio, el ahorro tendrá un valor menor que el de la inversión planeada, en una suma igual al de la inversión no planeada. **Comente.**



- ✓ Si aumenta la propensión marginal a consumir (la parte del ingreso que las familias destinan al consumo), disminuye la propensión marginal a ahorrar y con ello la pendiente de la función de ahorro S_0 a S_1 y por tanto, para Y_0 disminuye el valor del ahorro desde "m" a "z" $\rightarrow S_1 < I_P$, pero
- ✓ También aumenta el consumo inducido y por tanto, la pendiente de la DA_0 a $DA_1 \rightarrow$ para E_0 existe desequilibrio, un exceso de demanda de bienes que provoca una disminución de inventarios, señal para que los productores aumenten la contratación de mano de obra y por tanto aumenta Y_0 a Y_1
- ✓ Al aumentar el ingreso, aumenta el valor de la nueva función de ahorro (S_1) desde "z" hasta "v" de modo tal que para Y_1 $S_1 = I_P$ pues la inversión no planeada es cero, ya que para E_1 no existe aumento ni disminución de inventarios.