

**AYUDANTÍA 11****INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA**

**Profesores:** Dayana Aravena, Christian Belmar ©, Natalia Bernal, Francisco Leiva, Manuel Aguilar, Joaquín Gana

**Ayudantes:** Francisco Campos, Jorge Delgado, Luis Hernández, Felipe Huaiquin, Boris Pastén y Valentina Yévenes

**Comentes****Parte i**

**Un aumento del consumo es siempre mejor debido a que permite aumentar la recaudación fiscal y aumenta el efecto multiplicador del producto, por lo que restan importancia el gasto público, las exportaciones y la inversión.**

*Falso. Tomemos en cuenta que una ecuación típica del consumo es:*

$$C = c_0 + c_1(Y - tY)$$

*Donde  $C_0$  corresponde al consumo autónomo y  $c_1$  a la propensión marginal a consumir, si aumenta cualquiera de estos parámetros, tendrá como consecuencia un mayor producto (el consumo es un componente del PIB), así al haber más PIB la recaudación será mayor. Aun así esto no quiere decir que los otros componentes (inversión, gasto de gobierno, exportaciones netas) importen menos, pues por ejemplo, tenemos que al aumentar el consumo, parte de este aumento puede ser de productos no producidos en el país (importaciones). También al existir un mayor consumo, es factible creer que aumentará la demanda por liquidez (demanda por dinero), pues se requiere de más dinero para poder comprar más, por lo que subirá el precio del dinero, es decir, la tasa de interés. Si la tasa de interés es mayor, tiene un efecto negativo en la inversión. Por lo tanto a pesar de que el consumo aumente, al existir una gran interacción con los demás componentes del PIB, estos no pasan a ser menos relevantes, por lo tanto el comente es falso.*

**Parte ii**

**Siempre es perjudicial mantener dinero en efectivo, ya que éste siempre pierde su valor con el tiempo.**

*Falso. La rentabilidad del dinero es el negativo de la inflación. Por lo tanto, cuando la inflación es negativa (deflación), el dinero gana valor en el tiempo (tiene rentabilidad positiva). Es cierto que la deflación es un fenómeno poco común, pero no se puede descartar su ocurrencia. Otro punto importante es que el dinero es necesario ya que nos permite hacer transacciones. Si no demandáramos dinero no podríamos adquirir bienes para consumir: los individuos racionales no se preocupan necesariamente de depositar todo el dinero.*

**Parte iii**

**En una economía cerrada, mientras mayor sea el gasto del gobierno en bienes y servicios, menor será el ahorro del sector privado manteniendo la recaudación tributaria, el consumo y la inversión constante. Comente**

*Falso. Sabemos que en una economía cerrada el ahorro es igual a la inversión, y este se compone de ahorro público y ahorro privado. De esta forma:*

$$S = S_{\text{Público}} + S_{\text{Privado}}$$

*Además sabemos que:*

$$S_{\text{Público}} = \text{Recaudación } (T) - \text{Gasto Gobierno } (G)$$

*Por lo tanto, si dejando lo demás constante y aumenta el gasto de gobierno, tenemos que se reducirá el ahorro público. Como mantenemos lo demás constante, el ahorro total también lo será, por lo que finalmente el ahorro del sector privado debe aumentar para mantener la igualdad.*

$$S = \uparrow S_{\text{Público}} + \downarrow S_{\text{Privado}}$$

*Por lo tanto el comente es falso.*

**Parte iv**

**Que una persona no tenga trabajo, no significa que este desempleada.**

*Verdadero. La fuerza de trabajo está compuesta por las personas que participan activamente en el mercado laboral, es decir:*

$$FT = \text{Ocupados} + \text{Desempleados}$$

*Por lo tanto, puede haber personas que no participen en el mercado laboral (inactivos), que no tienen trabajo y tampoco lo buscan, por lo cual no están desempleados.*

*Sin embargo, es relevante considerar el “desempleo desaliento” compuesto por personas que se cansaron de buscar trabajo y no terminaron encontrando.*

## Matemático 1

Considere los siguientes datos de una economía cerrada al comercio exterior:

$$G = 100$$

$$T = 1000$$

$$C = 225 + 0,75 \cdot (Y - T)$$

$$I = 1000 - r$$

a. En la tercera ecuación, ¿Qué interpretación tiene el coeficiente 0,75?

*Corresponde a la propensión marginal a consumir, es decir a que proporción del ingreso adicional es destinado a consumo. En este caso sabemos que el 75% o  $\frac{3}{4}$  del ingreso adicional es destinado al consumo.*

b. Exprese el producto o gasto agregado como función del consumo, gasto público e inversión

$$\text{Se expresa por } Y = \frac{475-r}{0,25} \text{ (Respuesta final, mostrar desarrollo)}$$

c. Con  $r=0,1$  encuentre el nivel de producto de esta economía y encuentre el multiplicador keynesiano.

*El multiplicador corresponde a 4 y el producto a 1899,6*

d. Suponga que el gasto público aumenta en 50. ¿Cuánto aumentara el producto?

*Dado que el multiplicador es 4, el producto aumentará en 200 al aumentar el gasto en 50.*

## Matemático 2

Suponga una economía dada por las siguientes ecuaciones:

$$Y = C + I + G$$

$$C = c_o + c_1 \cdot Y_d$$

$$Y_d = Y - T$$

De tal forma que C es el consumo, I la inversión, G el gasto del gobierno, y T los impuestos.

a. Determine el producto de equilibrio para esta economía.

$$Y = c_o + c_1 \cdot (Y - T) + I + G$$

$$Y = c_o + c_1 Y - c_1 T + I + G$$

$$(1 - c_1)Y = c_o - c_1 T + I + G$$

$$Y = \left[ \frac{1}{1 - c_1} \right] (c_o - c_1 T + I + G) \rightarrow \left[ \frac{1}{1 - c_1} \right] (A_0 - c_1 T)$$

b. Determine el multiplicador del gasto keynesiano.

$$\text{multiplicador} = \left[ \frac{1}{1 - c_1} \right]$$

Usando la siguiente tabla:

Dato	Valor
Consumo Autónomo	20
Propensión Marginal a Consumir	0,7
Inversión	200
Gasto de gobierno	400
Impuestos	20

c. Determine el producto de equilibrio para esta economía.

$$Y = \left[ \frac{1}{1 - c_1} \right] (c_o - c_1 T + I + G) \rightarrow \left[ \frac{1}{1 - 0.7} \right] (20 - 0.7 * 20 + 200 + 400)$$

$$Y = 2020$$

$$\left[ \frac{1}{1 - 0.7} \right] = 3.\bar{3}$$

d. Determine el nivel de ahorro de esta economía e intérprete su resultado.

*El ahorro privado corresponde a:*

$$\begin{aligned}S_p &= Y_d - C \\S_p &= (Y - T) - (c_o + c_1 \cdot (Y - T)) \\S_p &= (2020 - 20) - (20 + 0.7(2020 - 20)) \\S_p &= 580\end{aligned}$$

*El Ahorro público corresponde a:*

$$\begin{aligned}S_g &= T - G \\S_g &= 20 - 400 \\S_g &= -380\end{aligned}$$

*El ahorro total corresponde a:*

$$\begin{aligned}S &= S_p + S_g \\S &= 580 + (-380) \\S &= I = 200\end{aligned}$$

*Esto quiere decir que todo el ahorro que ocurre en la economía es destinado a la inversión que realiza la misma. Esto se da en el mercado de los fondos prestables, en el cual se “juntan” quienes desean ahorrar (representan la oferta de préstamos) y quienes desean invertir (representan la demanda de préstamos).*