

**Guía de ejercicios**  
**E1552: Política Económica**  
**Profesor: Ernesto Bernal Martínez**

1. Considere la siguiente economía :

Función de producción agregada:  $Y = 4 K^{3/4} L^{1/4}$  donde  $K = 16$

Función de oferta de trabajo :  $L^o = W$

Deducir la función de oferta agregada de la economía

2. Sea:

$$L^d = 100 - 5 (W/P)$$

$$L^o = 5 (W / P)$$

a) Calcule el salario de equilibrio

b) Suponga que se establece un salario mínimo de 15. Determine el nivel de empleo de equilibrio y el desempleo resultante.

c) Usted es un policy maker, analice los efectos de la determinación del salario mínimo

3. Usted es un asesor del Ministro de Hacienda, se le pide en base a las siguientes ecuaciones:

$$Y = 2L - \frac{0,1}{2}L^2 \quad \text{Función de producción}$$

$$\frac{W}{P} = 2 - 0,1 L_d \quad \text{Demanda de trabajo}$$

$$\frac{W}{P} = 1 + 0,1 L_s \quad \text{Oferta de trabajo}$$

$$Y = 2,75 + r \quad \text{LM}$$

$$Y = 11,75 - 0,5r \quad \text{IS}$$

Donde L es el empleo;  $L_d$  y  $L_s$  son la demanda y la oferta de trabajo respectivamente; W es el salario nominal; P el nivel de precios que es igual a uno; Y el nivel de producto, y r es la tasa de interés.

a) Encontrar el empleo y el salario real de equilibrio en el mercado de trabajo.

b) Con el empleo de equilibrio ¿cuál será la cantidad producida? (¿y por lo tanto la curva de oferta de largo plazo?)

c) Hallar la tasa de interés de equilibrio en el modelo IS-LM y deducir la ecuación de demanda agregada.

d) Graficar los equilibrios.

e) Explicar gráfica e intuitivamente en el equilibrio IS-LM ¿Qué sucede si hay un aumento de la oferta monetaria. Encontrar los nuevos equilibrios.

f) Explicar gráfica e intuitivamente en el equilibrio IS-LM ¿Qué sucede si hay un aumento en el gasto autónomo del gobierno? Encontrar los nuevos equilibrios.

4. Oferta y demanda agregada Dinámica

**Se tiene las siguientes funciones de una economía:**

$$Y = 2A + 4 \left( \frac{M_{S-1}}{P_{-1}} \right) \quad (\text{Demanda agregada})$$

$$P = P_{-1} \left\{ 1 - 0,8 \left[ 1 - \left( \frac{Y}{Y_p} \right) \right] \right\} \quad (\text{Oferta Agregada})$$

$$I = 1000 - 2000 i \quad (\text{Inversión})$$

En el largo plazo, asumir que la curva de oferta es clásica y  $P = P_{-1}$

El PIB potencial es 4000. El gasto autónomo inicial es  $A = 1000$ ,  $M = 50000$  y  $P = 100$

a) Suponiendo que se incrementa el gasto de gobierno en 500 . Cuanto es el PIB y el precio en el año de incremento

b) Cual es el precio en el largo plazo