

**3º ECONOMIA
MACROECONOMÍA I
EL MODELO CLASICO
HOJA DE PROBLEMAS N° 4**

1.- Suponga una economía descrita por el modelo clásico en el que partimos de una situación equilibrio

Sea la función de producción $Y = \bar{K} \sqrt{N}$ donde Y es el output, \bar{K} el stock de capital y N la cantidad de factor trabajo.

La oferta de trabajo está descrita por la siguiente ecuación:

$$N^s = \frac{32}{W/P}, \text{ donde } N^s \text{ es la oferta de trabajo, } W \text{ es el salario monetario}$$

y P es el índice de precios. Considere además que la demanda agregada viene representada por la ecuación de cambio $M V = P Y$, donde M es la cantidad de dinero, y V la velocidad de circulación del dinero.

Suponga los siguientes valores para las variables del problema.

$$\bar{K} = 16; M = 8; V = 6.$$

- a) Calcule los niveles de producción, empleo, salario real, salario monetario y precios de equilibrio.
- b) Suponga que ahora se produce un incremento del stock de capital hasta situarse en un nivel de $\bar{K} = 32$. Estudie los efectos de este cambio sobre los niveles de producción, empleo, salario real, salario monetario y precios de equilibrio.
- c) Represente gráficamente los resultados obtenidos en los apartados a) y b), utilizando como apoyo los gráficos renta-empleo y salario real-empleo. Interprete el resultado.

- d) Suponga que partiendo de una situación de equilibrio como la descrita en el apartado a) el gobierno decide fijar un salario monetario de $\bar{W} = 4$, calcule los nuevos niveles de producción, empleo, salario real, salario monetario y precios de equilibrio.

2.- Suponga una economía descrita por el modelo clásico, en la que partiendo de una situación de equilibrio con paro, se produce un incremento del stock de capital. Evalúe los efectos de este incremento sobre los niveles de producción, empleo, salario real, salario nominal y precios.

3.- Suponga una economía descrita por el modelo clásico con rigidez de salarios monetarios a la baja, en la que, partiendo de una situación de equilibrio con paro, se produce un incremento del salario monetario mínimo. Evalúe los efectos de este incremento sobre los niveles de producción, empleo, salario real, salario nominal y precios.

4.- Suponga una economía descrita por el modelo clásico con rigidez de salarios monetarios a la baja, en la que, partiendo de una situación de equilibrio con paro, se produce un incremento de la cantidad de dinero. Evalúe los efectos de este incremento sobre los niveles de producción, empleo, salario real, salario nominal y precios.