

Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de Madrid
La Empresa y su Entorno
Bloque Economía
Examen: 20-04-2015
Cuestiones

Nombre y apellidos:

Nº matrícula:

Grupo:

Contestar razonadamente las cuestiones siguientes en el espacio dejado al efecto.

1. Dada la función de demanda para un determinado bien: $x = 80 - 2p$, para un precio $p = 2$, determinar:

- El valor de la elasticidad de la demanda y en el caso de que el precio disminuyera, la tendencia en el gasto de dicho bien.
- El precio para el que el gasto sería máximo.

a) $x = 80 - 2p$

$$e = \frac{\frac{dx}{dp}}{\frac{x}{p}} = \frac{dx}{dp} \frac{p}{x} = -\frac{2p}{80 - 2p} = -0,0526$$

Dado que estamos en un tramo inelástico de la curva, una disminución del precio de x , implicaría también una disminución del gasto efectuado en dicho bien.

b) $|e| = \frac{2p}{80 - 2p} = 1 \Rightarrow p = 20$

2. Un monopolio que tiene una función de costes:

$$K_r = 520 + 2x$$

Actuando como tal, hace frente a una demanda representada por la expresión:

$$x = 24 - \frac{P}{25}$$

Calcular el precio de venta del bien en el mercado

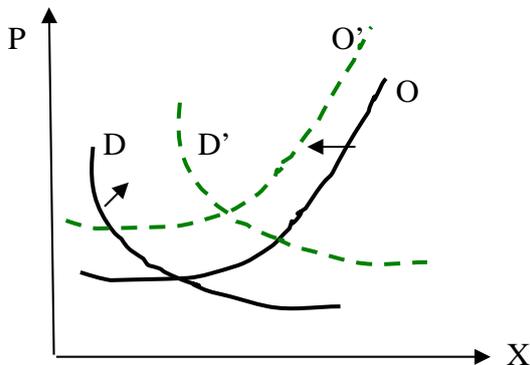
$$x = 24 - \frac{P}{25} \Rightarrow p = 600 - 25x$$

$$I = px = (600 - 25x)x \Rightarrow I' = 600 - 50x$$

$$K' = 2$$

$$K' = I' \Rightarrow 600 - 50x = 2 \Rightarrow x = 11,96 \Rightarrow p = 301$$

3. En el mercado de competencia en equilibrio para un determinado bien x , se produce simultáneamente:
- Un empeoramiento de los datos relativos a la productividad.
 - Un aumento del precio de un bien sustitutivo de x .
- Explicar, con ayuda gráfica, qué efectos pueden esperarse sobre el precio de equilibrio del mercado.



Un empeoramiento de la productividad desplazaría la curva de oferta a la izquierda y un aumento del precio de un bien sustitutivo disminuiría la demanda de dicho bien con lo que desplazaría a la derecha la ecuación de demanda del bien x . Ambas acciones contribuirían a una tendencia al alza del precio de x .

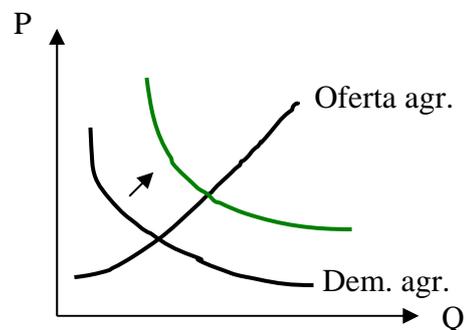
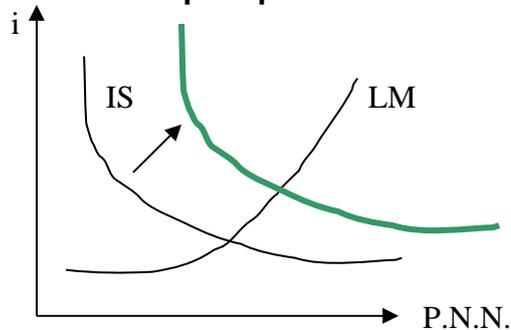
4. A partir de los siguientes datos extraídos de la contabilidad nacional de un sistema económico:

Producto Interior Bruto (PIB) = 2.000
Formación Bruta de Capital (Inversión Bruta) = 180
Amortización = 20
Impuestos (todos ellos directos) = 50
Superávit presupuestario del Sector Público = 10
Importaciones = 280
Exportaciones = 240
Determinar el Consumo efectuado por dicho sistema.

$$PNB = C + FBC + G + E - M = C + 180 + (50 - 10) + 240 - 280 = 2.000$$

$$C = 1.820$$

5. Explicar con ayuda de gráficos, de qué modo a través de una política fiscal expansiva se puede producir una situación inflacionista, indicando de qué tipo sería la misma



Se produce en consecuencia un desplazamiento de la curva IS hacia niveles de producción más altos, lo que conlleva mayor demanda agregada y tendencia a la elevación del nivel de precios.