



**La Empresa y su Entorno**  
**Bloque Economía**  
**02-07-2013**  
**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 consumidor, con respecto al bien x

$$p = 40 - \frac{x}{10}$$

Determinar el intervalo de precios para el cual, cuando se produce una disminución de dicho precio, esto implica un aumento del gasto efectuado por el consumidor en la compra del bien x

Si  $p \downarrow \Leftrightarrow$  Gasto  $\uparrow \Leftrightarrow$  Demanda elástica

$$p = 40 - \frac{x}{10} \quad \left| e_{x,p} \right| = - \frac{\frac{dx}{x}}{\frac{dp}{p}} = - \frac{p}{x \frac{dp}{dx}} = - \frac{p}{[(40-p)10] \left( -\frac{1}{10} \right)} = \frac{p}{40-p}$$

$$1 \leq \left| e_{x,p} \right| \leq \infty \Leftrightarrow 20 \leq p \leq 40$$

2. Explicar de qué manera intervienen en la estructura de costes de una empresa los siguientes conceptos:

- amortización de una máquina.
- amortización de un préstamo.
- Intereses pagados.
- Impuestos.

- La amortización de una máquina es un coste fijo
- La amortización de un préstamo no es un coste
- Los intereses constituyen un coste fijo
- Los impuestos no son un coste

3. Un monopolista que tiene una función de costes:

$$K_T = 520 + 2x$$

hace frente a una demanda representada por la expresión:

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

Calcular el precio de venta del bien en el mercado

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

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

$$K' = 2$$

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

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

Producto Nacional Bruto = 2.000

Formación Bruta de Capital (Inversión Bruta) = 180

Amortización = 20

Impuestos (todos ellos directos) = 50

Superávit presupuestario del Sector Público = 10

Importaciones = 280

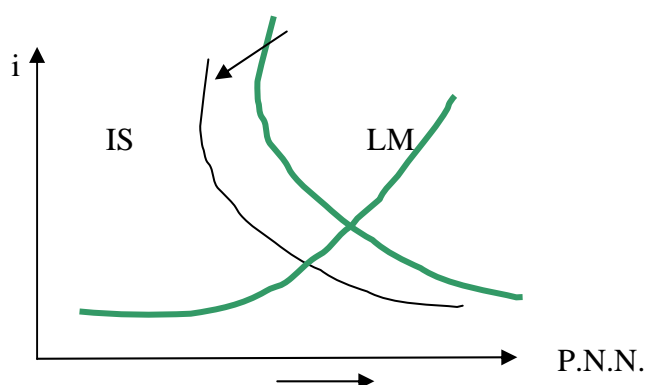
Exportaciones = 240

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. Determinar de qué manera es previsible que pueda afectar a los tipos de interés un empeoramiento de las perspectivas empresariales.



Un empeoramiento de las perspectivas empresariales, supone una contracción de la inversión a los mismos tipos de interés (desplazamiento hacia el origen de la curva de Eficiencia Marginal de la Inversión), lo que implica asimismo un desplazamiento equivalente de la curva IS y en consecuencia una tendencia a la baja de los tipos de interés.