

Orden EDU/255/2020, de 4 de marzo, (BOCyL de 6 de marzo)

CUERPO:	PROFESORES DE ENSEÑANZA SECUNDARIA
ESPECIALIDAD:	ECONOMÍA
PRUEBA:	PRÁCTICA
TURNO:	5

Ejercicio 1 (3,5 puntos)

Un mercado presenta una curva inversa de demanda $p(x) = 50 - x$, es abastecido por dos empresas cuyas funciones de costes son $C(X_1) = 27 X_1$ y $C(X_2) = 3 x_2^2$

Se pide:

- Obtenga el equilibrio en el modelo de Cournot
- Analice si estas empresas tienen incentivos a formar un cártel si el beneficio conjunto se distribuye según la curva de cuota de mercado de cada empresa.
- Analice si una vez formado el cártel, la empresa 2 tiene incentivos para romper el acuerdo.

Ejercicio 2 (3,5 puntos)

Un individuo posee una función de utilidad:

$$U(x,y) = x^{1/2} y^{1/2}$$

Se enfrenta a unos precios de los bienes $(p_x, p_y) = (1, 1)$ y posee una renta de 100 unidades monetarias.

Se pide:

- Calcule y represente gráficamente el equilibrio del consumidor.
- Se introduce un impuesto de 1 unidad monetaria por cada unidad comprada del bien x. Calcule el nuevo equilibrio del consumidor.
- Descomponga, según la versión de Hicks, en efecto renta y en efecto sustitución los cambios en las cantidades demandadas provocadas por el impuesto. Represente gráficamente.
- Interprete los resultados.

Orden EDU/255/2020, de 4 de marzo, (BOCyL de 6 de marzo)

Ejercicio 3 (3 puntos)

Considere el siguiente supuesto fiscal que afecta a las bebidas alcohólicas. El impuesto no se aplicaría al vino. La elasticidad de la oferta con respecto al propio precio de las bebidas alcohólicas es 5 y la elasticidad de la demanda es $-0,4$. La elasticidad precio-cruzada de la demanda de vino con respecto al precio del resto de bebidas alcohólicas es $0,1$.

Se pide:

- a) Si se establece el nuevo impuesto, ¿Quién soportará el aumento de la carga, los oferentes de bebidas alcohólicas o los consumidores? Razone la respuesta. ¿Qué porcentaje de la carga soportan respectivamente los oferentes y los demandantes de bebidas alcohólicas?
- b) ¿Cómo afectará el nuevo impuesto al mercado de vino, suponiendo que la oferta de éste es infinitamente elástica? Calcule la cuantía en que se ve afectada la demanda de vino y represente gráficamente dicha situación.