

Universidad de Montevideo
Examen de Microeconomía
Julio 2011
Marcelo Caffera
Solución

EJERCICIO 1

Este ejercicio consta de 4 partes independientes sobre preferencias y elección del consumidor. **EXPLIQUE BREVEMENTE SUS RESPUESTAS.**

(a) **¿Qué signo tiene la pendiente de la curva de indiferencia entre dos males?**

Una pendiente negativa. Si le das al consumidor más de uno de los dos bienes, estará peor. Por lo que tendrás que sacarle del otro bien para dejarlo indiferente. En este caso el nivel de utilidad aumenta hacia el origen.

(b) **¿Cuál es su tasa marginal de sustitución entre una moneda de \$1 y una de \$5?**

Si uno entrega una moneda de \$5 estará igual que antes si recibe 5 monedas de \$1. Por lo que la tasa marginal de sustitución es -5 . (Ó $-1/5$, si voy para el otro lado).

(c) **Si un individuo es indiferente entre consumir el bien 1 o no, pero le gusta consumir el bien 2, ¿cómo se ven las curvas de indiferencias entre el bien 1 y el bien 2? ¿Cuál será la tasa marginal de sustitución del bien 2 por el bien 1?**

Las curvas de indiferencia serán líneas rectas horizontales, si ponemos el bien 1 en el eje de las abscisas. La tasa marginal de sustitución será cero: el individuo no estará dispuesto a dejar de consumir ninguna unidad del bien 2 por una unidad adicional del bien 1, ya que es indiferente entre consumir el bien 1 o no.

(d) **Suponga que las curvas de indiferencia entre dos bienes son líneas rectas con una pendiente de $-b$. Escriba canastas óptimas del consumidor en función de los precios de de ambos bienes (p_1 y p_2), el ingreso del consumidor (m) y la pendiente de las curvas de indiferencia.**

La elección óptima será $x_1 = m/p_1$ y $x_2 = 0$, si $-b < -p_1/p_2$; $x_1 = 0$ y $x_2 = m/p_2$, si $-b > -p_1/p_2$; y cualquier canasta sobre la restricción presupuestaria si $b = p_1/p_2$.

EJERCICIO 2

Este ejercicio consta de 4 partes independientes. Las primeras tres partes se refieren a costos de las empresas, la tercera un monopolista. **EXPLIQUE BREVEMENTE SUS RESPUESTAS.**

(a) **Si una firma está produciendo donde $PM_1/w_1 > PM_2/w_2$ (donde $PM_i =$ producto marginal del insumo i , $i = 1, 2$, y $w_i =$ precio del insumo i , $i = 1, 2$), ¿qué puede hacer para bajar los costos pero mantener el mismo nivel de producción?**

Incrementar el uso del insumo 1 y bajar el uso del insumo 2.

(b) Una firma produce un bien idéntico en dos plantas. Si el costo marginal de producción en la primera planta excede el costo marginal de producción en la segunda planta, ¿cómo puede la firma reducir costos y mantener el mismo nivel de producción?

Incrementando la producción en la segunda planta y bajando el nivel de producción en la primera.

(c) ¿Cuál de las siguientes afirmaciones son verdaderas: (a) Los costos fijos medios no suben a medida que aumenta la producción; (b) los costos totales medios son siempre mayores o iguales a los costos variables medios; (c) Los costos medios nunca pueden subir mientras los costos marginales están bajando.

(a) Verdadero

(b) Verdadero

(c) Verdadero

(d) Un monopolista enfrenta una curva de demanda dada por $D(p) = 100 - 2p$. Su función de costos es $C(q) = 2q$. ¿Cuál es el nivel de precio y producto que maximiza sus beneficios?

La inversa de la demanda es $p = 50 - q/2$. Por lo que en ingreso marginal es $IM = 50 - q$. Igualando esto al costo marginal (2), se obtiene $q = 48$. Sustituyendo en la inversa de la función de demanda, $p(48) = 50 - 48/2 = 26$.

EJERCICIO 3

En nuestro análisis de aranceles asumimos que el país en cuestión enfrentaba una curva de oferta de importaciones perfectamente elástica. Asuma ahora que este país enfrenta una curva de oferta con pendiente positiva para los bienes importados.

(a) Muestre gráficamente cómo se determina el nivel de importaciones. **EXPLIQUE LA GRÁFICA.**

(b) En una nueva gráfica, muestre el efecto de un arancel sobre este equilibrio. **EXPLIQUE LA GRÁFICA.**

(c) Identifique cuidadosamente las áreas que corresponden a los cambios en los excedentes de los consumidores y los productores, causados por el arancel de la parte (b).

(d) Identifique cuidadosamente el área que corresponde a la pérdida de eficiencia provocada por el arancel y muestre (con otro gráfico) cómo esta pérdida de eficiencia depende de la elasticidad la demanda. **EXPLIQUE LA GRÁFICA.**

Ver solución ejercicio 15.10. (sexta y séptima edición).