

UNIVERSIDAD SANTO TOMAS
ESCUELA DE INGENIERIA COMERCIAL

MICROECONOMIA I
GUIA DE ESTUDIO

Profesor: Rodrigo Sánchez

Comente las siguientes afirmaciones:

1. Dos demandas lineales (línea recta) que sean paralelas, serán igualmente elásticas. Es decir, para un mismo precio, ambas tendrán igual elasticidad.
2. Dos curvas de oferta que pasan por el origen serán igualmente elásticas.
3. Las curvas de indiferencia de un individuo (entre dos bienes) nunca pueden cruzarse.
4. El equilibrio del consumidor individual se produce donde la tasa marginal de sustitución es igual a la razón de precios del mercado ($TMS_c = P_x/P_y$).
5. Un consumidor se encontrará en equilibrio cuando la utilidad marginal del ingreso gastado en cada uno de los bienes que demanda, es igual para todos ellos.
6. La demanda compensada es más inelástica que la demanda no compensada.
7. La demanda compensada por un bien giffen no puede tener pendiente positiva.
8. Mientras el costo medio sea constante, el costo marginal coincidirá con él.
9. Mientras el costo marginal sea constante el medio coincidirá con él.
10. Si la función de producción es del tipo proporciones fijas, no importa el precio de los insumos, siempre se utilizarán en la misma proporción.
11. La oferta de largo plazo siempre “irá por arriba” de la oferta de corto plazo, ya que en largo plazo la empresa debe cubrir los costos fijos.
12. El monopolio es dañino, desde el punto de vista social. Por lo tanto, debe ponerse un impuesto especial a las utilidades de las empresas monopolistas.

Resuelva los siguientes problemas propuestos.

En el país de Jaguarlandia, el Congreso acaba de aprobar una ley que congela transitoriamente el parque de taxis de su ciudad más importante. Esto significa que no podrán ingresar nuevos taxis a este mercado, manteniéndose en circulación sólo aquellos que estaban registrados hasta antes de la aprobación de dicha ley. ¿Qué consecuencias cree Ud. que traerá esta medida?

Usando curvas de indiferencia analice la decisión que enfrenta una persona entre trabajo y ocio. En el margen, qué hace que decida trabajar una hora adicional o no hacerlo. Dibuje las curvas de indiferencias, la restricción presupuestaria. Analice el efecto ingreso y sustitución en este caso. Deje claros sus supuestos.

Usando los datos que se presentan a continuación, calcule los índices de Paasche y Laspeyres.

	Año 0	Año1
Cantidad de pan	200	170
Cantidad de carne	100	120
Precio del pan	1.5	1.2
Precio de la carne	2.0	2.5

Explique los resultados. Use gráficos.

La función de utilidad de un individuo está dada por la función $U = x^{1/4}y^{3/4}$. Suponga que el ingreso es \$1.000. Encuentre:

- la demanda ordinaria (Marshall) por el bien x .
- la demanda compensada (Hicks) por el bien x . (Si desea puede suponer que la utilidad es 100).

El mercado de PokePoke está en equilibrio debido a limitaciones a la entrada de nuevas empresas. La demanda por PokePoke es $x = 800 - 4P$. El precio de equilibrio es \$100, la cantidad total consumida y producida es 400. Existen 16 empresas idéntica cuyas funciones individuales de costos totales son $CT = 200 + 2x^2$, es decir, en equilibrio cada empresa produce 25 y obtiene un ingreso neto total de \$1.500. Existen empresas competitivas que no pueden entrar al mercado a pesar que cada una de ellas tiene una función de costos totales $CT = 250 + (5/2) x^2$. Si consiguieran permiso para entrar libremente a este mercado, determine:

- nuevo precio de equilibrio
- número de empresas que entra al mercado
- beneficio económico neto de la empresas nuevas y antiguas

La demanda por locro es $x = 240 - 8P$. Existe una empresa tipo A, que puede producir este bien con una tecnología más eficiente y que tiene costos totales $CT_a = 0,5x^2 - 5x + 10$. Además cualquier otra empresa puede operar con la tecnología estándar (tipo B) que permite producir con costos totales $CT_b = 0,5x + 10q + 12,5$. Suponiendo que hay libre entrada y salida de empresas, determine:

- precio de equilibrio y cantidad de equilibrio
- cantidad producida por cada empresa
- número de empresas tipo b

En el país Jaguarlandia, la gente se ha vuelto muy asidua a consumir un nuevo producto llamado “Lord’s”. Este país vive en aislamiento respecto al resto del mundo, por lo que no se permiten las importaciones ni exportaciones. “Lord’s” es un producto de última tecnología, por lo que la empresa House Inc. es el único productor de este país. Se tiene la siguiente información respecto a este mercado:

Demanda: $x^d = 100 - 5P$
Costo Marginal: $CMg = 2x + 2$

- a) ¿Cuál es el equilibrio de este mercado?
- b) ¿Cuál es la pérdida social producto de esta situación?

Si este país se abre a la competencia externa y ahora se puede importar este producto a \$15,

- c) ¿Cuál será el nuevo equilibrio de este mercado?