

Teoría Microeconómica 1.

Tarea 1.

Resuelva los siguientes ejercicios, sea conciso pero explícito en sus respuestas. Muestre todos los procedimientos que lo llevaron a la solución. Recuerde que al realizar estas prácticas por su cuenta usted se prepara para las demás evaluaciones.

1. El precio actual de un iPod Touch de última generación con 16 Gb de capacidad de almacenamiento es de 200\$ en Apple Store, mientras que el primer iPod, con 5Gb de capacidad tuvo un precio de 400\$ en 2001. Una computadora personal introducida en 1981 por IBM tuvo un precio de 1565\$, mientras que ahora es posible comprar una computadora personal muchas veces más potente por 500\$.

Año	IPC
1981	90.9
2001	177.1
2016	241.04

- a. ¿Qué precios tuvieron los productos mencionados, en dólares de 2016?
 - b. ¿A qué puede atribuir el cambio en los precios? ¿Es este un fenómeno que se da únicamente por el lado de la oferta?
2. El mercado de cigarrillos, y particularmente su consumo en ciertas condiciones presentan particularidades. En no más de siete líneas discuta qué aspectos positivos puede plantear la economía sobre la regulación de su consumo. ¿Es deseable que los consumidores de cigarrillos fumen en sus casas, mientras están solos? ¿Por qué esto es una pregunta normativa? ¿Bajo qué circunstancias esta pregunta también tiene aspectos positivos?
3. Antes de definir la oferta y demanda de un mercado hay que definir el mercado en sí mismo. Dé un ejemplo cada uno de los siguientes elementos llevan a que un mismo bien se transe en más de un mercado: Geografía, cultura, política, normas sociales, diferenciación del producto. Utilice no más de dos líneas por ejemplo.
4. En cada uno de los siguientes casos determine si aumenta, disminuye, se mantiene o si es ambiguo el efecto sobre la oferta y la demanda del bien en cuestión. Añada una línea de explicación en cada caso:

Caso	Oferta	Demanda	Precio de equilibrio	Cantidad de equilibrio
Una nueva batidora de masa para pan es mucho más barata y se puede tener en casa. Efecto sobre el mercado de pan de panadería.				

Explicación:				
Una empresa farmacéutica logra patentar un medicamento que antes fabricaban otras compañías también. Efecto sobre el mercado de este medicamento.				
Explicación:				
A través de la investigación genética se desarrolla un tipo de trigo que crece más rápida y fácilmente. Su consumo podría tener perjuicios a la salud y no es distinguible del trigo ordinario. Efecto sobre el mercado de pan.				
Explicación:				
Un aumento del gusto por los helados lleva a la Dos Pinos a cambiar sus decisiones de producción. Efecto sobre el mercado de helados				
Explicación:				

5. Una compañía que ensambla electrodomésticos tiene la siguiente estructura productiva.

Trabajadores	Robots	Cantidad producida
1	1	10
2	1	18
3	1	25
4	1	33
5	1	40
1	2	18
2	2	26
3	2	34
4	2	37
5	2	45
1	3	27
2	3	34
3	3	41
4	3	45
5	3	49
1	4	34
2	4	41

3	4	45
4	4	52
5	4	54

En el corto plazo, la empresa cuenta con 3 robots, que representan un costo operativo de 100\$ cada uno, si el precio de un electrodoméstico 22\$ y el salario de un trabajador 110\$. ¿Cuál es la elasticidad de la oferta entre su punto de equilibrio y el punto asignado al precio de 30\$? ¿Cuál es la elasticidad de largo plazo entre los mismos puntos?

6. Desarrolle el ejercicio 5 de la página 70 del Pindyck.
7. Dibuje las curvas de indiferencia asignadas a las siguientes preferencias y exprese cuáles de estas preferencias cumplen antisimetría y/o monotonicidad. De un ejemplo de parejas de bienes en los que usted puede presentar estas preferencias (poniendo más atención a la forma de la curvas de indiferencia que a la forma funcional de $U(\cdot)$):
 - a. $U(x, y) = x$
 - b. $U(x, y) = \min(2x + y, 2y + x)$
 - c. $U(x, y) = \min(x^2, y)$
 - d. $U(x, y) = \max(x, y)$
 - e. $U(x, y) = (x - a)^2 + (y - a)^2$
 - f. $U(x, y) = x - y$