

# 1. Capítulo IV: FUNCIÓN DE DEMANDA

## EJERCICIO 1.

La **curva** de demanda de un bien es creciente si y sólo si:

- (a) El bien es inferior, y el efecto de renta es superior al efecto de sustitución **en valor absoluto**.
- (b) Las curvas de indiferencia representativas de las preferencias del consumidor no son estrictamente convexas
- (c) El bien es inferior, y los efectos renta y sustitución coinciden
- (d) La cantidad demandada no depende del precio del otro bien.



**EJERCICIO 2.**

Al comparar las curvas de demanda ordinaria y compensada tenemos que:

- (a) En el caso de bienes normales, al disminuir el precio de un bien, la cantidad demandada aumentará siempre en mayor cuantía si tenemos presente la curva de demanda compensada, debido al efecto renta.
- (b) En todos los supuestos, la curva de demanda ordinaria es más elástica que la curva de demanda compensada.
- (c) Ambas curvas son independientes del índice de utilidad elegido
- (d) En el caso de bienes inferiores, la curva de demanda compensada será mas elástica, precisamente por la omisión del efecto renta.



**EJERCICIO 3.**

Suponga que la curva de demanda de un bien es elástica. Si el precio del bien disminuye:

- (a) Disminuirá el gasto del consumidor de ese bien
- (b) Aumentará el precio de un bien sustitutivo
- (c) Aumentará el precio de un bien complementario
- (d) Aumentará el gasto del consumidor en ese bien



**EJERCICIO 4.**

Un individuo tiene unas preferencias dadas por la función  $U = \ln X + Y$ . Señalar la respuesta falsa.

- (a) La demanda del bien  $X$  es  $X = P_Y/P_X$  para toda región factible del conjunto presupuestario.
- (b) El bien  $X$  es neutral o independiente del nivel de renta a partir de un cierto valor de ésta.
- (c) La función renta -consumo es  $X = P_Y/P_X$ , a partir de un cierto nivel de renta.
- (d) La curva de engel del bien  $X$  no está definida.



**EJERCICIO 5.**

De las siguientes afirmaciones indique la que es falsa:

- (a) Para que la curva de demanda de un bien sea decreciente, es condición necesaria y suficiente que el bien sea normal.
- (b) Para que la curva de demanda de un bien sea creciente, es condición necesaria que el bien sea inferior
- (c) Para que la curva de demanda de un bien sea decreciente, no es condición necesaria que el bien sea normal
- (d) Para que la curva de demanda de un bien sea decreciente, es condición suficiente que el bien sea normal



**EJERCICIO 6.**

Si la demanda de un bien es elástica, ante un aumento de su precio:

- (a) Aumentará el gasto en dicho bien
- (b) Disminuirá el gasto en dicho bien
- (c) Aumentará el gasto en el otro bien.
- (d) No podemos saber lo que le ocurrirá al gasto en el otro bien, sin saber si su demanda es elástica o inelástica



**EJERCICIO 7.**

Si las preferencias de un consumidor son  $U = \ln X + Y$ , es **falso** que:

- (a) La función de demanda del bien  $X$  es  $X = Py/Px$  en su región factible.
- (b) El bien  $X$  es independiente de la renta a partir de un cierto nivel de esta última.
- (c) La curva de demanda ordinaria de bien  $X$  tiene pendiente negativa.
- (d) La curva de demanda compensada de bien  $X$  es menos elástica que la curva de demanda ordinaria.



**EJERCICIO 8.**

Señale la afirmación FALSA:

Podemos decir que la curva de demanda ordinaria de un bien se desplazará hacia la izquierda si:

- (a) Aumenta el precio del bien.
- (b) Aumenta la renta y el bien es inferior.
- (c) Aumenta el precio de un bien complementario bruto
- (d) Disminuye el precio de un bien sustituto bruto.



**EJERCICIO 9.**

La curva de demanda compensada de un bien:

- (a) Puede ser creciente o decreciente, dependiendo de los valores de los efectos de renta y sustitución.
- (b) Es decreciente salvo que el bien sea Giffen.
- (c) Es decreciente salvo que el bien sea inferior
- (d) Ninguna de las anteriores



**EJERCICIO 10.**

Podemos decir que la curva de demanda ordinaria de un bien ofrecerá una forma creciente:

- (a) Siempre que el bien sea inferior.
- (b) Siempre que se tenga un Efecto de Renta mayor en valor absoluto que el Efecto de Sustitución.
- (c) Siempre que el Efecto de Renta y de Sustitución tengan signos opuestos.
- (d) En ninguno de los casos citados.



**EJERCICIO 11.**

En un punto donde coinciden las curvas de demanda ordinaria y compensada, la elasticidad demanda - precio de la primera es mayor en términos absolutos que la de la segunda si:

- (a) El bien es normal.
- (b) El bien es inferior.
- (c) Siempre.
- (d) Nunca.



**EJERCICIO 12.**

Si un bien es inferior, el efecto sustitución:

- (a) Tendrá distinto signo que el efecto renta
- (b) Tendrá el mismo signo que el efecto renta y será mayor que éste en valor absoluto
- (c) Tendrá el mismo signo que el efecto renta y será menor que éste en valor absoluto
- (d) Tendrá el mismo signo que el efecto renta pero, en general, no se puede asegurar cual será mayor en valor absoluto.



**EJERCICIO 13.**

Si se incrementa la renta de un consumidor que elige entre dos únicos bienes, es seguro que:

- (a) Aumentará el consumo de ambos bienes.
- (b) Aumentará el consumo del bien más barato y disminuirá el consumo del bien más caro.
- (c) No podemos asegurar nada, ya que los bienes pueden ser normales o inferiores.
- (d) Aumentará el consumo de, al menos, uno de los dos bienes.

**EJERCICIO 14.**

Un individuo con preferencias  $U = X.Y$  maximiza su utilidad en  $X = Y = 10$  cuando  $P_x = P_y = 5$ . Si el precio de  $X$  se duplica, es FALSO que:

- (a) La curva renta-consumo ( o senda de expansión de la renta) es  $Y = 2X$
- (b) Cuando se le compensa según Hicks demandará  $X = 7.07$
- (c) La variación en la renta que le permitirá obtener la utilidad inicial será de 45 unidades.
- (d) El efecto sustitución es no-positivo



**EJERCICIO 15.**

Si un consumidor tiene unas preferencias  $U = \ln x + y$ , y está inicialmente consumiendo una cantidad positiva de bien  $x$ , es FALSO que:

- (a) La demanda ordinaria del bien  $X$  es  $X = Py/Px$ .
- (b) El bien  $X$  es independiente de la renta y el efecto renta de un cambio en el precio de  $X$  es nulo.
- (c) Ante un cambio en el precio del bien  $X$ , el excedente del consumidor no será una medida adecuada del cambio en el grado de bienestar.
- (d) La función de demanda compensada del bien  $X$  coincide con la demanda ordinaria.

