



### TEMA 2. EJERCICIOS

1.- Dados los precios de los bienes (2,5) y el nivel de renta 100, la cesta de bienes (10,10) puede decirse que:

- a) Pertenece a la recta presupuestaria.
- b) No pertenece al conjunto presupuestario.
- c) Pertenece al conjunto presupuestario.**
- d) Ninguna de las anteriores.

RECTA  $P_1X_1 + P_2X_2 = m$   
 CONJUNTO  $P_1X_1 + P_2X_2 \leq m$   
 $2X_1 + 5X_2 \leq 100$   
 $(X_1, X_2) = (10, 10) \rightarrow 2(10) + 5(10) \leq 100$   
 $70 \leq 100$

2.- Dados los precios de los bienes (2,5) y el nivel de renta 100, la cesta de bienes (25,20) puede decirse que:

- a) Pertenece a la recta presupuestaria.
- b) No pertenece al conjunto presupuestario.**
- c) Pertenece al conjunto presupuestario.
- d) Ninguna de las anteriores.

$P_1X_1 + P_2X_2 \leq m$   
 $2X_1 + 5X_2 \leq 100$   
 $2(25) + 5(20) \leq 100$   
 $150 \neq 100$

3.- Si los precios de los bienes son (2,6), ¿Cuál es el coste de oportunidad de adquirir una unidad adicional del bien 2?

- a) 2 unidades del bien 1.
- b) 6 unidades del bien 1.
- c) 3 unidades del bien 1.**
- d) Ninguna de las anteriores.

C. OPORTUNIDAD  
 BIEN 2 =  $\frac{P_2}{P_1} = \frac{6}{2} = 3$

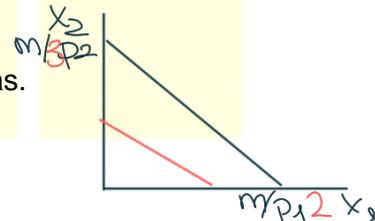
4.- Si los precios de los bienes son (2,4), ¿Cuál es el coste de oportunidad de adquirir en el mercado una unidad adicional del bien 1?

- a) 2 unidades del bien 2.
- b) 4 unidades del bien 2.
- c) 0,5 unidades del bien 2.**
- d) Ninguna de las anteriores.

C. OPORTUNIDAD  
 BIEN 1 =  $\frac{P_1}{P_2} = \frac{2}{4} = 0,5$

5.- ¿Qué ocurre con la recta presupuestaria si se duplica  $p_1$  y se triplica  $p_2$ , permaneciendo la renta constante?

- a) Se desplaza paralelamente hacia el origen de coordenadas.
- b) Se vuelve más horizontal.**
- c) Se vuelve más inclinada.
- d) Se aleja paralelamente del origen de coordenadas.



6.- Suponga que la ecuación de la recta presupuestaria es:  $m = p_1x_1 + p_2x_2$ . El gobierno decide establecer un impuesto de suma fija o impuesto sobre la renta de una cuantía  $u$ , un impuesto sobre la cantidad del bien 1 de  $t$  y una subvención al bien 2 de  $s$ . ¿Cuál es la expresión de la nueva recta presupuestaria?

- a)  $(p_1 - t)x_1 + (p_1 - s)x_2 = m - u$
- b)  $(p_1 + t)x_1 + (p_1 - s)x_2 = m - u$**
- c)  $(p_1 + t)x_1 + (p_1 + s)x_2 = m - u$
- d)  $(p_1 + t)x_1 + (p_1 - s)x_2 = m + u$

$m - u$   
 $P_1 + t$   
 $P_2 - s$   
 $(p_1 + t)x_1 + (p_2 - s)x_2 = m - u$

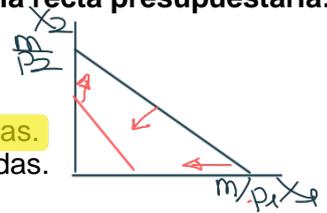




7.- Suponga que la ecuación de la recta presupuestaria es:  $m = p_1x_1 + p_2x_2$ . El gobierno decide establecer un impuesto de suma fija o impuesto sobre la renta de una cuantía  $u$ , un impuesto sobre la cantidad del bien 1 de  $t$  y una subvención al bien 2 de  $s$ . Por consiguiente, la recta presupuestaria:

$$m - u \quad p_1 + t \quad p_2 - s$$

- a) Se desplaza paralelamente alejándose del origen de coordenadas.
- b) Se desplaza paralelamente acercándose al origen de coordenadas.
- c) Aumenta su inclinación y se desplaza acercándose al origen de coordenadas.
- d) Disminuye su inclinación y se desplaza alejándose del origen de coordenadas.



8.- Suponga que los precios de los bienes son (16,1) y la renta 21. El gobierno decide establecer un impuesto sobre la renta de 10, un impuesto sobre la cantidad del bien 1 de 5 y una subvención al bien 2 de 10. ¿Cuál es la expresión de la nueva recta presupuestaria?

- a)  $X_2 = 1 - 11X_1$
- b)  $X_2 = 1 - X_1$
- c)  $X_2 = 11 - 11X_1$
- d) Ninguna de las anteriores.

$$p_1x_1 + p_2x_2 = m$$

$$(16+5)x_1 + (1-10)x_2 = 21-10$$

$$21x_1 - 9x_2 = 11$$

$$-9x_2 = 11 - 21x_1 \rightarrow x_2 = -\frac{11}{9} + \frac{21}{9}x_1$$

9.- Un consumidor está demandando la cesta de bienes (5,6) con unos precios  $p_1 = 3$  y  $p_2 = 4$ , y un nivel de renta  $m = 39$ . Si el precio del primer bien se incrementa en dos unidades, permaneciendo constante el precio del segundo bien, ¿Cuál debe ser la renta mínima que le permite a ese consumidor adquirir exactamente esa misma cesta de bienes?

- a) 54
- b) 29
- c) 49
- d) Ninguna de las anteriores.

$$p_1' = 5 \quad p_2 = 4 \quad m = ?$$

$$m = p_1x_1 + p_2x_2$$

$$m' = 5(5) + 4(6) = 49$$

10.- Si un consumidor está consumiendo la cesta de bienes (4,8), y  $p_1 = 10$  se incrementa en una unidad, permaneciendo constantes  $p_2 = 20$  y  $m = 200$ , la nueva renta que permite al citado consumidor seguir adquiriendo tal cesta de bienes, debe ser:

- a) 180
- b) 240
- c) 204
- d) 200, porque disminuye la cantidad del primer bien.

$$m' = p_1'x_1 + p_2x_2$$

$$m' = (10+1)4 + (20)8 = 204$$

11.- Si un consumidor está consumiendo la cesta de bienes (3,9) y el precio del primer bien  $p_1 = 5$  sube dos unidades, permaneciendo constante  $p_2 = 10$  y  $m = 105$ , la variación de la renta que debe tener lugar para que tal cesta de bienes siga siendo asequible para el consumidor es:

- a) 18€
- b) 6€
- c) 15€
- d) 90€

$$p_1' = 7 \quad p_2 = 10 \quad m = 105$$

$$m' = p_1'x_1 + p_2x_2 = 7(3) + 10(9) = 111$$

$$\Delta m = m' - m = 111 - 105 = 6€$$

