**EJERCICIO DE UTILIDAD MARGINAL Y RENTA PRESUPUESTARIA**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Q*** | ***UTA*** | ***UTB*** | ***UMA*** | ***UMB*** | ***UMA/P*** | ***UMB/P*** |
| 1 | 10 | 6 | 10 | 6 | 2,5 | 1,2 |
| 2 | 22 | 14 | 12 | 8 | 3 | 1,6 |
| 3 | 32 | 24 | 10 | 10 | 2,5 | 5 |
| 4 | 40 | 28 | 8 | 4 | 2 | 0,8 |
| 5 | 47 | 30 | 7 | 2 | 1,75 | 0,4 |
| 6 | 53 | 31 | 6 | 1 | 1,5 | 0,2 |
| 7 | 58 | 31 | 5 | 0 | 1,24 | 0 |
| 8 | 62 | 30 | 4 | -1 | 1 | -0,2 |
| 9 | 64 | 28 | 2 | -2 | 0,5 | -0,4 |

SI EL PRECIO DEL **BIEN A $4** Y EL PRECIO DEL BIEN B=$5, PRESUPUESTO TOTAL $ 50

Si adquiero 5 para el bien A y 6 para el bien B.

Cantidad de A=5

Cantidad de b= 6

**Ejercicio 2:**

Supongamos ahora un grupo de 10 amigos que deciden ir a cenar juntos a una pizzería. Cada una de las pizzas grandes tiene un precio de $15 y la jarra de bebida de 1 litro tiene un precio de $6. El presupuesto asciende a $90

Las utilidades totales (UT) de las pizzas (p) y de las bebidas (b) son las siguientes:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | UTA | UTB | UMA | UMB | UMA/P | UMB/P |
| 1 | 30 | 12 |  |  |  |  |
| 2 | 55 | 24 |  |  |  |  |
| 3 | 75 | 34 |  |  |  |  |
| 4 | 90 | 41 |  |  |  |  |
| 5 | 100 | 47 |  |  |  |  |
| 6 | 95 | 52 |  |  |  |  |
| 7 | 85 | 54 |  |  |  |  |
| 8 | 70 | 51 |  |  |  |  |

1. ¿Cuál sería la combinación que maximiza la utilidad teniendo en cuenta la restricción presupuestaria de $90?
2. ¿Qué pasaría si se encuentran con una oferta especial en la que tanto las pizzas como las bebidas están al 50%?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | UTA | UTB | UMA | UMB | UMA/P | UMB/P |
| 1 | 30 | 12 |  |  |  |  |
| 2 | 55 | 24 |  |  |  |  |
| 3 | 75 | 34 |  |  |  |  |
| 4 | 90 | 41 |  |  |  |  |
| 5 | 100 | 47 |  |  |  |  |
| 6 | 95 | 52 |  |  |  |  |
| 7 | 85 | 54 |  |  |  |  |
| 8 | 70 | 51 |  |  |  |  |

1. ¿Y si, de repente, se encuentran con que cada pizza ha subido a 20 € y la bebida a 7 euros?

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | UTA | UTB | UMA | UMB | UMA/P | UMB/P |
| 1 | 30 | 12 |  |  |  |  |
| 2 | 55 | 24 |  |  |  |  |
| 3 | 75 | 34 |  |  |  |  |
| 4 | 90 | 41 |  |  |  |  |
| 5 | 100 | 47 |  |  |  |  |
| 6 | 95 | 52 |  |  |  |  |
| 7 | 85 | 54 |  |  |  |  |
| 8 | 70 | 51 |  |  |  |  |

Valor máximo de A: 3 unidades, para B: 4 unidades

Ejercicio 2:

Supongamos que tenemos mucha hambre y vamos a comer al 100 Montaditos un miércoles o un domingo, cuando tienen casi todos sus montaditos a 1 euro.

Al principio tenemos mucha hambre y el primer montadito nos sabe a gloria, los siguientes también nos gustarán y disfrutaremos de su degustación, pero, a medida que seguimos comiendo montaditos, llegará un punto de saturación a partir del cual empezaríamos a sentirnos mal de tanto que estamos comiendo. Suponemos las siguientes utilidades para cada nivel de consumo:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Qx | UTx |  |
| 0 | 0 |  |
| 1 | 4 |  |
| 2 | 7 |  |
| 3 | 9 |  |
| 4 | 11 |  |
| 5 | 12 |  |
| 6 | 12 |  |
| 7 | 10 |  |
| 8 | 7 |  |

1. ¿Cuál sería la utilidad marginal de cada uno de los montaditos?

**EJERCICIO 3:**

Para los datos que se presentan a continuación determine el óptimo consumidor, si PA = PB = 2, y su ingreso es 12.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Q** | **UTA** | **UTB** | **UMA** | **UMB** | **UMA/P** | **UMB/P** |
| 1 | 10 | 6 |  |  |  |  |
| 2 | 22 | 14 |  |  |  |  |
| 3 | 32 | 24 |  |  |  |  |
| 4 | 40 | 28 |  |  |  |  |
| 5 | 47 | 30 |  |  |  |  |
| 6 | 53 | 31 |  |  |  |  |
| 7 | 58 | 31 |  |  |  |  |
| 8 | 62 | 30 |  |  |  |  |
| 9 | 64 | 28 |  |  |  |  |

**EJERCICO 4:**

Un consumidor puede consumir dos bienes A y B, los cuales le dan la satisfacción o utilidad mostrada en la tabla:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | UTA | UTB | UMA | UMB | UMA/P | UMB/P |
| 1 | 11 | 16 |  |  |  |  |
| 2 | 21 | 28 |  |  |  |  |
| 3 | 30 | 38 |  |  |  |  |
| 4 | 38 | 46 |  |  |  |  |
| 5 | 45 | 53 |  |  |  |  |
| 6 | 51 | 56 |  |  |  |  |
| 7 | 56 | 59 |  |  |  |  |

Se sabe que el precio de A es 10, el precio de B es 20, y el ingreso del consumidor es 100.

1. ¿Cuánto debe consumir de cada bien para maximizar la utilidad?
2. ¿Cómo se afecta el óptimo del consumidor si el precio de A aumenta a 20?
3. Al variar el precio del bien A, ¿Qué efectos se presentan?
4. ¿cómo afecta el óptimo del consumidor si el precio de B aumenta a 30?