***PRÁCTICO DE ECONOMIA***

**TEORIA DEL CONSUMIDOR: ENFOQUE CARDINAL**

**SEM-I-21**

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| UTA | 11 | 21 | 30 | 38 | 45 | 51 | 56 |
| UTB | 16 | 28 | 38 | 46 | 52 | 56 | 59 |

2. Se sabe que el precio de A es 1, el precio de B es 2 y el ingreso del consumidor es 10. ¿Cuánto debe consumir de cada bien para maximizar su utilidad?

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Qx | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Utx | 0 | 4 | 14 | 20 | 24 | 26 | 26 | 24 |

Un consumidor presente el siguiente cuadro de consumo y utilidad total:

Graficar la curva de utilidad total

1. Graficar la curva de utilidad total
2. Identificar marcando con circulo, el punto de saturación de ese consumidor en el cuadro de la utilidad total u la utilidad marginal
3. Indicar ¿Qué decisión debe tomar el consumidor sobre la demanda del bien X, cuando la utilidad marginal es UMgx> 0 y cuando la UMgx<0?

2. Suponiendo que el consumidor tiene a disposición solo dos bienes X e Y, con las siguientes curvas de utilidad total: Utx = 18x - x² ; Uty = 12y - 0,5y², los precios de los bienes en el mercado son: Px = 1; Py = 1; el ingreso del consumidor es Bs.12 por día. Con estos datos se pide:

1. Elaborar una tabla las tablas de la utilidad marginal continua para las cantidades de 1 a 8 y graficar.
2. Determinar la combinación del bien X y Ya de equilibrio para el consumidor.
3. Suponiendo que el precio del bien X sube a Bs.2, mientras todo lo demás permanece constante, determinar la nueva canasta de equilibrio.

3. En la siguiente tabla se tienen los datos de la cantidad demandada de un bien determinado la utilidad total para cada nivel de consumo. A partir de esta información determine lo siguiente:

1. La utilidad marginal
2. Qué ocurre con la utilidad total cuando la utilidad marginal es igual a 0
3. Qué ocurre con la utilidad total cuando la utilidad marginal es negativa

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CANTIDAD DENANDADA POR/DIA | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| UTILIDAD TOTAL | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 50 | 40 | 30 |

4. Un consumidor que demanda dos bienes (X y Y), tiene las siguientes funciones de utilidad total:

UTx = 12X - X² y UTy = 80Y – 8Y². Determinar las cantidades de X y Y que debería comprar para maximizar su utilidad, si Px=2, Py= 4 y el ingreso que dispone es de: I = 120.

5. Para los datos que se presentan a continuación determine las cantidades del bien A y B que el consumido demandara en equilibrio, si PA = 5, PB = 10 U/M, y su ingreso es 130 U/M.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| UMgA | 95 | 85 | 75 | 65 | 55 | 45 | 35 | 25 | 15 | 5 | -5 |
| UMgB | 38 | 34 | 30 | 26 | 22 | 18 | 14 | 10 | 6 | 2 | -2 |

6. Dada la siguiente tabla de utilidad marginal de los bienes X y Y correspondientes, se pide determinar las funciones de utilidad marginal continuas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Umgx | 40 | 35 | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 |
| Umgy | 30 | 26 | 22 | 18 | 14 | 10 | 6 | 2 |

7. Con la siguiente información de las utilidades totales de dos bienes X y Y, cuáles serán las cantidades de consumo de máxima satisfacción para el consumidor, si dispone de un ingreso de 180 U/M y los precios de los bienes son: Px=20 y Py=10.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Q | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Utx | 0 | 50 | 97 | 138 | 173 | 203 | 226 |
| Uty | 0 | 60 | 114 | 146 | 174 | 200 | 220 |

8. Un consumidor tiene una función de utilidad representada por la función: UTx= 12X1/3.. ¿Posee esta función de utilidad la propiedad de la disminución de la utilidad marginal? Demostrar gráficamente las curvas de la utilidad total y utilidad marginal.

9. Un consumidor que consume dos bienes tiene las siguientes funciones de utilidad marginal:

Umgx=12-X; Umgy=8-2Y. Determinar las cantidades de X e Y que debería comprar el consumidor para maximizar su utilidad, si Px=1, Py=2 y el ingreso (M) es 20.

10. Considerando el enfoque cardinal de la conducta del consumidor. Carlos tiene la siguiente función de utilidad total: UT= 7X- 1.25 X2 , donde X es el número de hamburguesas. Con este dato se pide:

1. Determinar el número de hamburguesas que consumirá en equilibrio si el precio de cada unidad es Bs.1,50. Para esto parta del supuesto que: en condición de equilibrio del consumidor está dada por la utilidad marginal del bien ¨X¨ igual al precio del mismo bien Umgx=Px.
2. Determine la ecuación de la demanda para el bien X