



|           |   |
|-----------|---|
| Escuela   | Escuela Profesional de Ingeniería Económica   |
| Curso     | Análisis Económico I (Microeconomía Intermedia I)   |
| Código    | EA-351-L  |
| Aula      | MS1   |
| Actividad | Examen Parcial  |
| Profesor  | Recta de Presupuesto, Preferencias, Utilidad, óptimo, Demanda, Slutsky, Demanda del Mercado |
| Fecha     | Econ. Guillermo Pereyra<br>20 Mayo del 2008   |

---

- Si la función de utilidad es  $U = X_1^2 + X_2^2$  y la  $TOC = 1$  entonces
  - el consumidor maximiza su utilidad consumiendo el bien 1
  - el consumidor maximiza su utilidad consumiendo el bien 1 o consumiendo el bien 2
  - el consumidor maximiza su utilidad consumiendo el bien 2
  - No se puede decir nada sobre el óptimo porque la información es insuficiente.
- Si la función de utilidad es  $U = X_1^2 + X_2^2$  entonces la  $TSC \uparrow$  y el consumidor maximiza utilidad
  - en el eje horizontal
  - en el eje vertical
  - en el eje donde la  $TSC > TOC$  o en cualquier eje si  $TSC = TOC$
  - Sobre la curva de indiferencia más alta posible, donde  $TSC = TOC$
- Si la función de utilidad es  $U = X_1^2 + X_2^2$ ,  $P_1 = 9$ ,  $P_2 = 10$  y  $m = 99$ , entonces si el precio del bien 1 sube a 11, entonces
  - 4 unidades del bien 2
  - 2 unidades del bien 2
  - 1 unidad del bien 2
  - el efecto total es -11, el efecto sustitución es +0 y el efecto ingreso es -11
- Si la función de utilidad es  $U = (X_1 - 9)^2 + (X_2 - 9)^2$ ,  $P_1 = 9$ ,  $P_2 = 9$  y  $m = 99$ , entonces
  - la solución es de esquina porque las curvas de indiferencia son cóncavas, dado el conjunto presupuestario
  - la solución es de esquina porque las curvas de indiferencia son convexas, dado el conjunto presupuestario
  - la solución es interior porque las curvas de indiferencia son cóncavas, dado el conjunto presupuestario
  - la solución es interior porque las curvas de indiferencia son convexas, dado el conjunto presupuestario.
- Si la función de utilidad es  $U = (X_1 - 9)^2 + (X_2 - 9)^2$ ,  $P_1 = 9$ ,  $P_2 = 9$  y  $m = 99$ , entonces
  - (5,5, 5.5) es el punto de saciedad
  - (9, 9) es el punto de saciedad
  - (11, 0) ó (0, 11) es el punto de saciedad
  - No existe el punto de saciedad.

6. Si la  $TOC=1$  y la función de utilidad es  $U=X_1^2X_2^2$  entonces el consumidor
- demandará iguales cantidades de ambos bienes
  - demandará más unidades del bien 1 que del bien 2
  - demandará más unidades del bien 2 que del bien 1
  - Ninguna de las anteriores.
7. Si la  $TOC=1.5$  y la función de utilidad es  $U=X_1^3X_2^2$  entonces el consumidor
- demandará iguales cantidades de ambos bienes
  - demandará más unidades del bien 1 que del bien 2
  - demandará más unidades del bien 2 que del bien 1
  - Ninguna de las anteriores.
8. Si la función de utilidad es  $U=\sqrt{X_1}+X_2$  entonces
- la curva ingreso consumo es horizontal mientras que la curva precio consumo del bien 1 tiene pendiente positiva
  - la curva ingreso consumo es vertical mientras que la curva precio consumo del bien 1 tiene pendiente negativa
  - la curva ingreso consumo es vertical mientras que la curva precio consumo del bien 1 es horizontal
  - la curva ingreso consumo es de pendiente negativa mientras que la curva precio consumo del bien 1 es vertical.
9. Si la función de utilidad es  $U=X_1+\sqrt{X_2}$  entonces
- la curva ingreso consumo es horizontal mientras que la curva precio consumo del bien 2 tiene pendiente positiva
  - la curva ingreso consumo es horizontal mientras que la curva precio consumo del bien 2 tiene pendiente negativa
  - la curva ingreso consumo es vertical mientras que la curva precio consumo del bien 2 es horizontal
  - la curva ingreso consumo es de pendiente negativa mientras que la curva precio consumo del bien 2 es horizontal.
10. Si la función de utilidad es  $U=2X_1+X_2$  ,  $P_1=10$  , y  $P_2=10$  , entonces
- la curva precio consumo del bien 1 es vertical
  - la curva precio consumo del bien 1 está en el eje vertical
  - la curva precio consumo del bien 1 está en el eje horizontal
  - la curva precio consumo del bien 1 está en el eje horizontal si el precio del bien 1 no sube más del 100%.
11. En el caso del bien Giffen, el efecto sustitución es menor al efecto ingreso
- verdadero
  - falso
12. Si la función de utilidad es Cobb Douglas, entonces la curva de demanda cruzada del bien 2 es vertical y la curva de demanda cruzada del bien 1 es horizontal.
- verdadero

- b) falso
13. En el caso de bienes complementarios perfectos la curva de Engel es lineal de pendiente positiva
- a) verdadero  
b) falso
14. En el caso de las funciones de utilidad Cobb Douglas, la curva ingreso consumo es lineal y de pendiente positiva.
- a) verdadero  
b) falso
15. En el caso de bienes complementarios perfectos el efecto ingreso es nulo.
- a) verdadero  
b) falso
16. Como el  $\frac{U}{Y}$  no varía cuando multiplicamos todos los precios y el ingreso por un número positivo, tampoco puede variar el punto de dicho conjunto elegido por el consumidor. Incluso sin analizar el propio proceso de elección, hemos extraído una importante conclusión: una inflación perfectamente equilibrada -en la que todos los precios y los ingresos varían en la misma proporción- no altera el conjunto presupuestario de nadie y, por lo tanto, no puede alterar la elección óptima de nadie.
17. Un bien es *neutral* si al consumidor le da *indiferencia*. ¿Qué ocurre si un consumidor es neutral respecto a un bien? En ese caso sus curvas de indiferencia son *rectas paralelas* u horizontales. Sólo le interesará la cantidad del bien que no es *neutral*. Cuanto más del bien tenga, mejor, pero el aumento del bien neutral no le afectará para nada.
18. En el caso de las funciones de utilidad  $U = AX_1^\alpha X_2^\beta$ , siempre es posible reexpresarlas en la forma  $U = AX_1^a X_2^{1-a}$ . Y hacer esto es muy útil por que nos permite conocer la *proporción* del ingreso del consumidor que se gasta en cada bien. En este caso  $a$  es la proporción que se gasta en el bien 1 y  $(1-a)$  es la proporción que se gasta en el bien 2.
19. La función de utilidad de Pedro Medario está dada por  $U = X_1^2 X_2^3$ . El precio del bien 1 es 10, el precio del bien 2 es 10 y el ingreso de Pedro Medario es 50.
- a) Encuentre el óptimo del consumidor  
b) Encuentre la función de demanda marshalliana del bien 2 y haga un grafico  
c) Encuentre la curva de Engel y haga un grafico
20. Si el precio del bien 2 sube en 10%
- a) Estime el efecto total  
b) Estime el efecto sustitución a la Hicks  
c) Estime el efecto ingreso.

|                     |       |
|---------------------|-------|
| Apellidos y Nombres | Firma |
|                     |       |

| Tabla de Respuestas |   |   |   |   |
|---------------------|---|---|---|---|
| 1                   | a | b | c | d |
| 2                   | a | b | c | d |
| 3                   | a | b | c | d |
| 4                   | a | b | c | d |
| 5                   | a | b | c | d |
| 6                   | a | b | c | d |
| 7                   | a | b | c | d |
| 8                   | a | b | c | d |
| 9                   | a | b | c | d |
| 10                  | a | b | c | d |
| 11                  | V |   | F |   |
| 12                  | V |   | F |   |
| 13                  | V |   | F |   |
| 14                  | V |   | F |   |
| 15                  | V |   | F |   |

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 1  | a | b | c | d |
| 2  | a | b | c | d |
| 3  | a | b | c | d |
| 4  | a | b | c | d |
| 5  | a | b | c | d |
| 6  | a | b | c | d |
| 7  | a | b | c | d |
| 8  | a | b | c | d |
| 9  | a | b | c | d |
| 10 | a | b | c | d |
| 11 | V |   | F |   |
| 12 | V |   | F |   |
| 13 | V |   | F |   |
| 14 | V |   | F |   |
| 15 | V |   | F |   |