

PRÁCTICA 3. UTILIDAD Y ELECCIÓN

1. Aníbal está dispuesto a sacrificar una unidad de X1 con tal que esto le permita consumir dos unidades más de X2. En general esperaríamos que la pérdida de la segunda unidad de X1 que sacrifica debería estar acompañada – para dejarlo igual de satisfecho – de una ganancia de:

- (a) Dos
- (b) Mas de dos
- (c) Menos de dos

unidades de X2. Explique su respuesta

2. Supongamos que soy indiferente entre las siguientes tres cestas de consumo:

Cesta	Carne	Pasta
	(kg/año)	
A	100	30
B	105	29
C	111	28

- (a) Cual es la valuación que expreso para la carne (entre cestas A y B)
 - (b) Cual es la valuación que expreso para la pasta (entre cestas B y C)
 - (c) ¿Que tipo de sustitución existe entre ambos bienes? ¿Por qué?
3. La exploración marítima de los europeos en los siglos XV y XVI fue motivada, en gran parte, por las oportunidades que abría el comercio. Suponga que los europeos entregaban telas a los indígenas a cambio de recibir de estos especies aromáticas. Explique – a través de un cuadro similar al de la pregunta (2) como tanto europeos como indígenas podían beneficiarse a través del comercio. Suponga que las preferencias de los europeos y de los indígenas son idénticas.
4. Suponga que para dos bienes X1 y X2 soy indiferente entre las siguientes cestas:

	X1	X2
A	100	70
B	105	69
C	110	68
D	115	67

¿Que particularidad tienen mis preferencias?

5. Suponga que para dos bienes X1 y X2 soy indiferente entre las siguientes cestas:

	X1	X2
A	100	70
B	105	70
C	100	90
D	100	120

¿Que particularidad tienen mis preferencias?

6. Los ejemplos (4) y (5) presentados anteriormente son “casos puros” de determinada situación de preferencias sobre dos bienes. Explique **mediante ejemplos** que relevancia tienen estos casos puros para entender fenómenos del mundo real.
7. La teoría económica moderna supone que el concepto de utilidad tiene solo significado en sentido **ordinal**. ¿Que entiende Ud. por esto? Contraste la interpretación **ordinal** del concepto de utilidad con la interpretación **cardinal**, que era la empleada por algunos pensadores en el Siglo XVIII.
8. Comente la siguiente frase: “sacarle \$ 100 a un rico y dárselo a un pobre aumenta la felicidad total de la sociedad pues la pérdida de utilidad que experimenta el rico es menor que la ganancia de utilidad que experimenta el pobre”.
9. Frecuentemente se supone que las preferencias individuales son “convexas”. Utilizando lenguaje sencillo, explique porqué este supuesto es en general razonable. Imagine que tipo de situación puede dar lugar a preferencias que no cumplan con este postulado.
10. Dada la siguientes funciones de utilidad

$$U(x, y) = Ax^\alpha y^\beta \quad U(x, y) = ax + by$$

Indique:

- Si la utilidad marginal de x depende del consumo de y.
- Cual es la tasa marginal de sustitución.

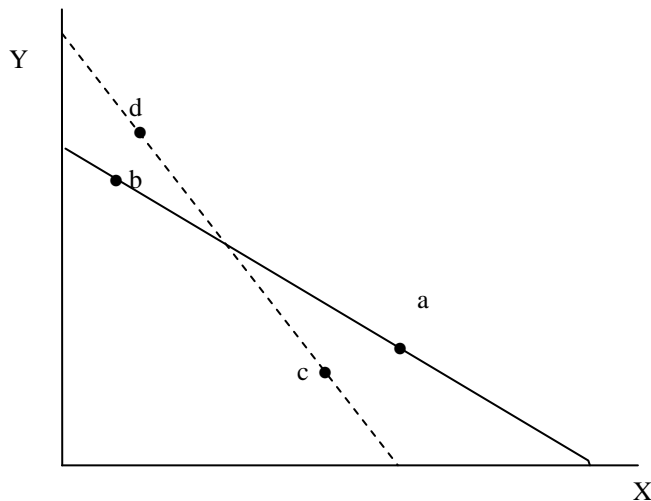
- Cuales son las curvas de indiferencia para $U = U_0$ (U_0 es un nivel cualquiera de utilidad).

Nota: los parámetros A, α, β, a, b se suponen > 0 .

11. Suponga que la función de utilidad de dos bienes, X_1 y X_2 , tiene una forma:
Utilidad = $U(X_1, X_2) = (X_1 \cdot X_2)^{1/2}$

(en economía esto se conoce como la función de utilidad "Cobb-Douglas")

- Dibuje la curva de indiferencia $U = 10$
 - Si $X_1 = 5$ ¿a que debe ser igual X_2 en la curva $U = 10$? ¿cuál es la RMS en este punto?
12. Suponga que un individuo tiene una dotación inicial de bienes de consumo X_1 e X_2 . Si este individuo intercambia en el mercado puede alcanzar mayor utilidad que en un escenario donde no existe el intercambio? Explique mediante un grafico con curvas de indiferencia.
13. Observe el siguiente gráfico. Se dibuja una restricción presupuestaria inicial (línea sólida) con dos cestas de bienes. El consumidor hipotético prefiere la "b" ante la "a".



Luego suponga que el precio relativo cambia de tal manera que nos ubicamos en una nueva restricción (línea discontinua).

¿Cual de las cestas "b" o "c" será preferida por este individuo? ¿Será alguna de estas cestas preferida a la cesta "d"?

Nota: suponga no-saciedad (preferencias monótonas)

14. Suponga la función de utilidad $U(X_1, X_2) = 2 X_1 + 3 X_2$. Determine, para un individuo cuyas preferencias entre cestas de X_1 y X_2 queda representada por esta función, cual es el ordenamiento sobre las siguientes cestas:

	X1	X2
A	10	5
B	12	3
C	13	1

Suponga ahora que transformamos la función anterior en otra

$$W(X_1, X_2) = 75 + 3 U(X_1, X_2)$$

O sea $W = 75 + 3(2 X_1 + 3 X_2)$. ¿Cual es el ordenamiento de cestas que surge a partir de esta nueva función? ¿Que interpretación hace Ud. de este ejercicio?

15. “Si los precios de los dos bienes son los mismos para todos los consumidores, todos tendrán – una vez elegida la cesta optima de consumo - la misma relación marginal de sustitución entre los bienes en cuestión. Verdadero o falso (suponga que no se dan situaciones de “solución de esquina”).
16. Comente – con la ayuda de un gráfico y de una **cuidadosa explicación verbal** - la siguiente frase: la elección óptima del consumidor resulta de comparar la tasa a la cual se sustituyen los bienes **en el mercado** con aquella a la cual se sustituyen **según las preferencias** del consumidor. Que nombre – en la teoría económica - tienen estas dos tasas.
17. José está evaluando que trabajo elegir. Las variables mas importantes que toma en cuenta son: (a) el sueldo por mes y (b) la cantidad de minutos que tarda en viajar desde su casa al trabajo (a José le gusta el deporte, y cuanto mas tiempo tiene de viaje menos deporte puede realizar). La función de utilidad que representa las preferencias de José es la siguiente:

$$U(\text{Sueldo}, \text{Viaje}) = U(S, V) = S^{0.80} V^{-0.30}$$

Donde S es el sueldo (\$/mes) y V el tiempo de viaje al trabajo (hrs/mes)

Empresa	Sueldo (\$/mes)	Tiempo Viaje (hrs x mes)
Acelor	3.700	20
Sustrato	4.000	30
Imax	4.200	38

Preguntas:

- (a) Grafique – para esta función de utilidad - una curva de indiferencia cualquiera. ¿Que particularidad tiene este gráfico?
- (b) ¿Cual de los tres trabajos preferirá?
- (c) La función de utilidad que mostramos para este problema es algo distinta de las que habitualmente consideramos al analizar problemas de elección “convencionales”. ¿Cual es la diferencia?
- (d) Este tipo de planteo, sin embargo, tiene amplia aplicabilidad para muchos problemas económicos actuales. Por ejemplo, el conflicto de las “papeleras” que nos ocupa actualmente. Explique.