



| | |
|-----------|--|
| Escuela | Escuela Profesional de Ingeniería Económica |
| Curso | Análisis Económico I |
| Código | EA-351-L |
| Aula | Posgrado A |
| Actividad | Práctica Dirigida No. 2 Preferencias y Utilidad |
| Profesor | Econ. Guillermo Pereyra |
| Fecha | 19 de Abril del 2010 |

1. Estime la utilidad que puede obtener Javier Mitaño si el precio del bien 1 es 5, el precio del bien 2 es 10 y la cantidad máxima que puede comprar del bien 1 es 12, considerando que sus preferencias están expresadas por la función $U = \min\{X_1, X_2\}$
2. ¿Cómo cambia su respuesta a la pregunta anterior si la función de utilidad de Javier Mitaño fuera $U = \min\{2X_1, X_2\}$?
3. ¿Cómo cambia su respuesta a la pregunta anterior si la función de utilidad de Javier Mitaño fuera $U = \min\{X_1, 2X_2\}$?
4. ¿Cómo cambia su respuesta a la pregunta anterior si la función de utilidad de Javier Mitaño fuera $U = \min\{AX_1, BX_2\}$?
5. Amparo, Beatriz, Carmen, Diana y Elena estudian en la FIECS de 10 de la mañana a 5 de la tarde de Lunes a Viernes. Pero tienen una hora libre, de 1 a 2 de la tarde, que aprovechan para almorzar en el Comedor Universitario que cuenta con dos opciones de menú: los estudiantes pueden servirse platos en base a pescado o en base a verduras, o en base a ambos. Amparo está un poco subida de peso y está siguiendo una dieta rigurosa; tiene que comer pescado y verduras pero siempre en una misma proporción: el triple de verduras que de pescado. A Beatriz le gusta el pescado y también le gustan las verduras pero nunca se sirve un plato con verduras y pescado. El caso de Carmen es un poco diferente. A ella también le gusta el pescado y las verduras pero si tiene un plato de pescado y quiere comer verduras siempre está dispuesta a cambiar su plato de pescado por dos platos de verduras. A Diana le gustan las verduras pero no le gusta el pescado y sólo acepta comer un plato de pescado si le dan además un plato de verduras. A Elena le gusta el pescado y no le disgustan las verduras. Más bien es indiferente frente a las verduras, no rechaza comerlas pero le da igual que si no las comiera. Identifique las funciones de utilidad y dibuje el mapa de preferencias (3 curvas de indiferencia) de Amparo, Beatriz, Carmen, Diana y Elena.
6. Dibuje el mapa de preferencias (3 curvas de indiferencia) si el Consumidor
 - (a) No come mantequilla, ni mermelada pero si le gustan los emparedados de mantequilla con mermelada
 - (b) Dada una combinación de los bienes 1 y 2, es indiferente que le den el doble del bien 1 y la mitad del bien 2
 - (c) Busca en un amigo la honestidad, pero entre la gente honesta prefiere la gente con sentido del humor

- (d) Le gusta la cerveza, puede ser Pilsen o Cristal, pero tiene que ser cerveza.
- (e) Sólo valora el dinero
- (f) Es indiferente entre tener un billete de 20 nuevos soles o 1 billete de 10 nuevos soles.

7. El conjunto $A = \{a, b, c, d\}$ Observe las decisiones del Consumidor cuando se enfrenta a las siguientes alternativas

$$A = \{c, d, b\} \text{ ----> } c$$

$$A = \{b, d\} \text{ ----> } d$$

$$A = \{a, b, c, d\} \text{ ----> } a$$

- (a) Construya una relación de preferencias consistente con este comportamiento.
- (b) Construya una función de utilidad que represente esas preferencias.
- (c) Demuestre que cualquier transformación monótona creciente de esa función de utilidad representa las mismas preferencias
- (d) Prediga el comportamiento del individuo en las siguientes situaciones. Explique su razonamiento.

$$A = \{b, c\}$$

$$A = \{a, b, d\}$$

$$A = \{d\}$$

$$A = \{a, c\}$$