



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico I
Código	EA- 351- K
Aula	6(Teoría), 2°Piso(Práctica)
Actividad	Práctica Calificada N° 1
Profesor	Ing. Econ. Víctor Arevalo C.
Fecha	16 de abril del 2012

1.- (5 puntos) La señora QBC va al mercado de uno de los conos de Lima y encuentra que el precio del azúcar está a S/.5 y el del arroz S/.6, para protegerse de los aumentos imprevistos decide comprar 5 kilos de azúcar y 10 de arroz.

- ¿Cuál sería la máxima cantidad que podría comprar de azúcar si el dinero con que fue al mercado aumenta en S/.15 y el precio del arroz pasa a ser S/.10?
- Si el gobierno decide gravar con un impuesto ad-valorem del 25 % en el azúcar, ¿cual sería la máxima cantidad que se puede comprar de ese bien?
- Si el gobierno decide adoptar una política que desincentive el consumo excesivo de azúcar gravando las unidades que superen a los 15 primeros kilos con un impuesto ad-valorem del 25 %, ¿cuál será la nueva máxima cantidad que puede comprar la señora QBC de azúcar?
- Si el gobierno establece una subvención del 50 % sobre el precio del azúcar, ¿cuál será la cantidad que será consumida de este bien si la señora QBC demanda 20 kilos?

2.- (5 puntos) Un estudiante de la facultad tiene un sistema de alimentación algo drástico, ya que sus preferencias vienen dadas por la siguiente elección: en cada comida puede comer un 150 gr de carne (bien X_1), o bien puede comer un kg de verdura (bien X_2), pero nunca combinarlos. Si ambos bienes le reportan la misma utilidad, y ésta depende de las comidas que haga:

- De las funciones $U=X_1+X_2$; $U=X_1X_2$; $U=\min\{X_1, X_2\}$; $U=\max\{X_1, X_2\}$; ¿cuál sería la que recoge este sistema alimenticio?
- ¿Cuál es la RMS entre 1 kg de verdura y los 150 gr de carne?
- ¿Qué le reporta mayor utilidad al estudiante: consumir dos porciones de carne (300 gr) y 1kg de verdura; o al contrario 2 kg de verdura y 150 gr de carne?

3.- (5 puntos) Si los precios de dos bienes son $P_1=2$ y $P_2=1$ y la restricción presupuestaria $m = 30$; ¿cuál sería la cantidad demandada de cada bien si:

- La función de utilidad fuera: $U = \min\{2X_1, 5X_2\}$
- La función de utilidad fuera: $U = X_1^2 X_2$
- La función de utilidad fuera: $U = \max\{X_1, X_2\}$
- La función de utilidad fuera: $U = X_1 X_2$

4.- (5 puntos) Dada la siguiente función de utilidad $U = \min\{2X_1, 3X_2\}$

- ¿Cuál es la función de demanda del bien X_1 ?
- ¿Cuál es la función de demanda del bien X_2 ?
- Para los precios $P_1 = 2$ y $P_2 = 4$; ¿cuál será la curva de Engel de X_1 ?
- Para los mismos precios; ¿cuál será la curva de Engel de X_2 ?