



## Microeconomía

### Grado en Administración Y Dirección de Empresas

#### Ejercicios Bloque II

#### La conducta del consumidor racional. De la demanda individual a la demanda de mercado

1.- Dada la siguiente tabla:

Cantidad bien X	Utilidad total
0	0
1	7
2	13
3	18
4	22
5	25
6	27
7	28
8	28
9	27

Calcular la utilidad marginal

Dibujar gráficamente la utilidad total y la utilidad marginal. Explicar la relación que existe entre ambas gráficas.

2.- Pepe tiene una función de utilidad dada por  $U(X_1, X_2) = X_1^2 + 2X_1X_2 + X_2^2$ .

Calcular la relación marginal de sustitución de Pepe.

Alberto primo de Pepe tiene una función de utilidad  $V(X_1, X_2) = X_1 + X_2$ . Calcular la relación marginal de sustitución de Alberto. ¿Las funciones  $U(x_1, x_2)$  y  $V(x_1, x_2)$  representan las mismas preferencias?

3.- La función de utilidad de un consumidor corresponde a la expresión  $U(X_1, X_2) = X_1 X_2$ . El consumidor se enfrenta a una renta de 400 euros y los precios de los bienes son  $P_1 = 4$  y  $P_2 = 8$ .

- a) Calcular el equilibrio del consumidor
- b) Si la renta aumenta en 160 euros, obtener el nuevo equilibrio del consumidor

4.- Considere un consumidor con preferencias normales que tiene una renta igual a 100 y que se enfrenta a unos precios  $P_x = 2$  y  $P_y = 1$ , de dos bienes, X e Y. El consumidor está en equilibrio consumiendo la cesta  $(X, Y) = (20, 60)$ . Si el precio de Y aumenta y pasa a ser 2, y la renta aumenta y pasa a ser igual a 160. ¿Cuál será la cesta de consumo que elegirá el consumidor en la nueva situación?