

Universidad de Montevideo
Microeconomía I
Parcial 2010
Prof.: Marcelo Caffer

EJERCICIO 1

Suponga que un individuo consume sólo dos bienes (x e y) y los consume en proporciones fijas: por cada unidad de y , consume 4 unidades del bien x .

- (a) ¿Cuál es la función de utilidad que representa estas preferencias?
- (b) Obtenga las funciones de demanda marshallianas de x e y .
- (c) Grafique la curva de demanda de x (manteniendo constante p_y e I).
- (d) Los cambios de I y de p_y , ¿cómo desplazan la curva de demanda de x ?
- (e) ¿Qué forma tendría la curva de demanda compensada de x ? Justifique su respuesta con la ayuda de dos gráficos. Uno superior, en el cuadrante (x, y) , en donde debe ilustrar el efecto sobre las cantidades demandadas de x e y de un cambio en p_x . Y otro inferior, en el cuadrante (x, p_x) , donde deben dibujar las curvas de demanda marshalliana y hicksiana de x .

EJERCICIO 2

- (a) Derive la función de gasto de una Cobb-Douglas con $\alpha = \beta = 0,5$.

Suponga que por alguna razón un gobierno que aumentar la utilidad de una persona con una función de utilidad Cobb-Douglas con $\alpha = \beta = 0,5$ de $U = 2$ a $U = 3$.

- (b) Si $p_x = 1$, $p_y = 4$, ¿cuánto dinero le cuesta al gobierno hacerlo?
 1. ejercicio de efecto en el bienestar de impuesto a la renta vs impuesto por unidad con otra función de utilidad - como el ejemplo en el cap. 4
 2. ejemplo 4.2 página 104