

Universidad de Montevideo
Facultad de Ciencias Empresariales y Economía
Microeconomía I
Prof. Marcelo Caffera
Examen 2016 – Primer período

Para salvar el examen debe lograr un 60% del total de puntos y un 40% de los puntos de cada ejercicio.

EJERCICIO 1

Parte A

- a. Un consumidor está dispuesto a cambiar 3 unidades de un bien x por 1 unidad de un bien y cuando consume 6 unidades de x y 5 unidades de y. También está dispuesto a dar 6 unidades de x por 2 unidades de y cuando consume 12 unidades de x y 3 unidades de y. Es indiferente entre la canasta (6,5) y (12,3). ¿Cuál es la función de utilidad de este individuo para los bienes x e y? Explique.
- b. Un consumidor está dispuesto a cambiar 4 unidades de un bien x por 1 unidad de un bien y cuando consume 8 unidades de x y 1 unidad de y. Si la función de utilidad del individuo es $U(x, y) = x^\alpha y^\beta$, donde α y β son constantes positivas ¿Necesita otro ejemplo sobre cuánto está dispuesto a dar el individuo de un bien por otro para saber el valor de α y β o esta información no le agrega nada a la información que ya le dieron? Explique.

Parte B

- c. Imagine un consumidor que le gusta la leche y el jugo de naranja cuando los consume separados (consumir solamente leche o solamente jugo de naranja le brinda niveles crecientes de utilidad cuanto más consume de cada uno), pero consumirlos juntos le quita utilidad. Proponga una forma funcional para la función de utilidad de estos dos bienes.
- d. Halle la TMS entre los dos bienes para su forma funcional y utilice la TMS para calcular dos canastas en la misma curva de indiferencia.

EJERCICIO 2

- a. Plantee y obtenga las condiciones de primer orden del problema genérico de maximización de utilidad sujeto a una restricción presupuestaria para un individuo que consume n bienes: x_1, x_2, \dots, x_n a los respectivos precios p_1, p_2, \dots, p_n .
- b. Obtenga e interprete el resultado

$$\lambda = \frac{\partial U / \partial x_1}{p_1} = \frac{\partial U / \partial x_2}{p_2} = \dots = \frac{\partial U / \partial x_n}{p_n}$$

donde λ es el multiplicador de Lagrange del problema planteado por usted en el punto anterior.

- c. Interprete el significado económico del parámetro λ . Explique.
- d. De la condición del punto b. también se desprende que

$$p_i = \frac{\frac{\partial U}{\partial x_i}}{\lambda}$$

¿Por qué se dice que esta condición nos muestra que la disposición del consumidor a pagar por el bien es igual al precio en el óptimo?

EJERCICIO 3

En nuestro análisis de aranceles asumimos que el país en cuestión enfrentaba una curva de oferta de importaciones perfectamente elástica. Asuma ahora que este país enfrenta una curva de oferta con pendiente positiva para los bienes importados.

- a. Muestre gráficamente cómo se determina el nivel de importaciones. EXPLIQUE LA GRÁFICA.
- b. En una nueva gráfica, muestre el efecto de un arancel sobre este equilibrio. EXPLIQUE LA GRÁFICA.
- c. Cuidadosamente identifique las áreas que corresponden a los cambios en los excedentes de los consumidores y los productores, causados por el arancel de la parte (b).
- d. Identifique cuidadosamente el área que corresponde a la pérdida de eficiencia provocada por el arancel, y muestre (con otro gráfico) cómo esta pérdida de eficiencia depende de la elasticidad la demanda. EXPLIQUE LA GRÁFICA.