

Práctica I

Teoría del Comportamiento del Consumidor

Prof. Alberto J. Hurtado B.

- 1) A Carlos le gusta comer al desayuno empanadas más que pasteles y prefiere comer pasteles en lugar de panqueques. Le gusta por igual comer pasteles y churros, y prefiere comer arepas que churros o panqueques. Suponiendo que se cumplen todos los axiomas. ¿Qué combinación prefiere Carlos?
- 2) Gloria prefiere más el agua que el café, y considera indiferente el café a la leche, el chocolate es preferido a la leche y el té le gusta menos que el café. Dado que se cumplen todos los axiomas. ¿Cuál es la combinación de bebidas que prefiere Gloria?
- 3) Enrique es un estudiante universitario que tiene un empleo de medio tiempo en donde gana 190 Bs.F. a la semana. Es fanático al fútbol y al cine por lo que gasta todo su ingreso en ir a los partidos de Estudiantes de Mérida F.C. y al cine. Si el ir al fútbol le cuesta Bs.F. 20 y el cine Bs.F. 10. Se pide:
 - a) Dibuje la restricción presupuestaria mensual.
 - b) Partiendo de los precios de mercado indique a qué tasa puede sustituir cine por fútbol.
 - c) Represente gráficamente qué pasa si aumenta el precio del cine a Bs.F. 19. ¿A qué tasa puede ahora sustituir cine por fútbol?
 - d) Que ocurriría si el ingreso semanal de Enrique aumenta en Bs.F. 40. Explicar de manera gráfica.
- 4) La función de utilidad de Carmen viene expresada como $U(S, B) = S + 2B$. En donde S: sandalias y B: botas. Calcule la Tasa Marginal de Sustitución ($TMS_{S,B}$) entre ambos bienes. Explique lo que representa dicho coeficiente.
- 5) Conociendo que la función de utilidad de Gustavo se identifica como $U(C, M) = C^2M^2$, estime y explique la $TMS_{C,M}$ entre ambas mercancías cuando $C=3$ y $M=2$ unidades.
- 6) Dada la siguiente función de utilidad $U(X, Y) = X^{1/2}Y^{5/2}$. Si $X=4$ e $Y=5$ unidades, calcule e interprete la tasa marginal de sustitución $TMS_{X,Y}$ entre ambos bienes.

7) Daniela es una estudiante universitaria a la que le encantan las galletas (G) y el chocolate (Ch), por lo que su función de utilidad es representada por $U(G, Ch) = G^{1/2}Ch^{1/2}$. Dado que los precios de ambas mercancías son $P_G = 10$ dólares y $P_{Ch} = 50$ dólares se pide:

- a) ¿Qué cantidad de Galletas y Chocolates podrá demandar Daniela si sólo dispone de 10.300 dólares?
 - b) Representar gráficamente la situación de equilibrio de Daniela.
 - c) Si el ingreso de Daniela aumenta a 15.000 dólares, explique verbal y gráficamente como se verá afectada la restricción presupuestaria de Daniela. Además señale, calculando nuevamente el equilibrio, que cantidades demandara de cada bien.
- 8) Fiona cuenta con 300\$ para establecer una bodega de vinos, de los cuales prefiere en particular un vino burdeos francés de 1987 (V_F) que cuesta 20\$ la botella y un vino similar de 1993 producido en Chile que cuesta 4\$.

- a) ¿Qué cantidad debe comprar de cada vino si su utilidad viene caracterizada por la siguiente función?

$$U(V_F, V_{CH}) = V_F^{1/3}V_{CH}^{1/3}$$

- b) Cuando llegó a la tienda de vinos, nuestra amiga enóloga descubrió que el precio del burdeos francés de 1987 había bajado a 10\$ la botella debido a una reducción del valor del euro. Si el precio del vino de Chile permanece estable en 4\$ la botella, ¿Qué cantidad de cada vino debería comprar nuestra amiga para maximizar la utilidad en estas nuevas condiciones?
- c) Explique verbal y gráficamente como se ve afectada la restricción presupuestaria de Fiona luego de evidenciadas las situaciones antes planteadas.

9) Juan Pablo disfruta de las mercancías X e Y de acuerdo con la siguiente función de utilidad:

$$U(X, Y) = \log X^3 + \log Y^3$$

Si $P_X = 25$ Bs.F., $P_Y = 15$ Bs.F. y su ingreso es de 150 Bs.F

- a) Obtenga las cantidades de X e Y que maximizan la utilidad de Juan Pablo.
- b) Comprobar las condiciones de segundo orden obteniendo los valores de H y λ .

10) A Alex le gusta desayunar comiendo empanadas (E) y jugo de naranja (J) y estos bienes le reportan una utilidad de

$$U(E, J) = 3EJ$$

Si las empanadas cuestan 8\$ cada una, los jugos de naranja 10\$ el vaso y Alex dispone de 240\$ para gastar, se pide:

- a) ¿Qué cantidad de empanadas y jugos debe comprar Alex para maximizar su utilidad?
- b) Comprobar las condiciones de segundo orden obteniendo los valores de H y λ .