



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico I
Código	EA-351-K
Aula	Posgrado A /MS2
Actividad	Examen Parcial
	Conjunto Presupuestario, Preferencias, Óptimo del Consumidor/ Demanda
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	13 de Octubre del 2010

1. Las preferencias de Carmen Tiroso están dadas por la función $U = -\frac{1}{X_1} - \frac{1}{X_2}$. (3 puntos)
 - (a) Obtenga la función de demanda del bien 1
 - (b) Estime la elasticidad precio de demanda del bien 1
 - (c) Estime la elasticidad ingreso de demanda del bien 1
 - (d) ¿El bien 1 es un bien normal o es un bien inferior? ¿Por qué?
2. La función de utilidad de un consumidor es transitiva si (1 punto)
 - (a) A es preferido a B y B es preferido a A
 - (b) A es preferido a B y B es preferido a C y C es preferido a A
 - (c) A es preferido a B y C y C es preferido a B
 - (d) A es preferido a B y B es preferido a C y A es preferido a C
3. Además de la propiedad de transitividad, una función de utilidad debe (1 punto)
 - (a) Ordenar diferentes combinaciones o ser indiferente frente a diferentes combinaciones
 - (b) Permitir al consumidor comprar las combinaciones deseadas
 - (c) Considerar sólo los bienes con utilidad marginal creciente
 - (d) Todas las anteriores
4. Si la función de utilidad está dada por $U = X_1 X_2$, el ingreso es 90, el precio de los bienes 1 y 2 son iguales a 10, encuentre el óptimo del consumidor. Dibuje la curva de indiferencia, la recta de presupuesto y el óptimo. (3 puntos)
5. Si la función de utilidad está dada por $U = X_1 X_2$, el ingreso es 60, el precio de los bienes 1 y 2 son iguales a 10, y las primeras tres unidades del bien 1 son gratis, encuentre el óptimo del consumidor. Dibuje la curva de indiferencia, la recta de presupuesto y el óptimo. (3 puntos)
6. Si la función de utilidad está dada por $U = X_1 X_2^2$, el ingreso es 40, el precio de los bienes 1 y 2 son iguales a 10, y las primeras cinco unidades del bien 1 son gratis, encuentre el óptimo del consumidor. Dibuje la curva de indiferencia, la recta de presupuesto y el óptimo. (4 puntos)
7. La Sra. Susana Villarán piensa que sería una buena medida liberalizar el consumo de las drogas y que estas puedan ser vendidas en las farmacias a precios asequibles. Frente a esta propuesta se tiene una propuesta alternativa que sostiene lo mismo pero gravando con un alto impuesto la venta de drogas. Asuma que las drogas van en el eje horizontal. Asuma también que las preferencias son del tipo Cobb Douglas. Si lo que se quiere es reprimir el consumo de drogas, ¿cuál es la mejor propuesta? ¿Por qué? (5 puntos).

! Éxitos ;