



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico I
Código	EA-351-L
Aula	Posgrado A
Actividad	Examen Parcial
Profesor	Conjunto Presupuestario, Preferencias, Óptimo, Demanda Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	19 de Mayo del 2010

1. La función de utilidad de Marita Rambana es $U = a + 100m - m^2$, para sus ajíes (a en el eje vertical) y manzanas (m), que cultiva en su chacrita de 50 metros cuadrados. Una planta de ají ocupa 1 metro cuadrado mientras que una planta de manzana 2. Las semillas las obtiene gratis.
 - (a) Encuentre la combinación óptima de manzanas y ajíes
 - (b) ¿Cuál sería la combinación óptima si el área del jardín fuera de 100 metros cuadrados?
 - (c) ¿Cuál sería la combinación óptima si el área del jardín fuera de 20 metros cuadrados?
 - (d) Dibuje la curva de demanda marshalliana de las manzanas. Sea preciso.
2. La función de utilidad de Marita Rambana es $U = m + 100a - a^2$ para sus manzanas (m en el eje vertical) y ajíes (a) que cultiva en su chacrita de 50 metros cuadrados. Una planta de ají ocupa 1 metro cuadrado mientras que una planta de manzana 2. Las semillas las obtiene gratis.
 - (a) Encuentre la combinación óptima de manzanas y ajíes
 - (b) ¿Cuál sería la combinación óptima si el área del jardín fuera de 100 metros cuadrados?
 - (c) ¿Cuál sería la combinación óptima si el área del jardín fuera de 20 metros cuadrados?
 - (d) Dibuje la curva de demanda marshalliana de los ajíes. Sea preciso.
3. Si el precio del bien 1 cambia y la función de utilidad es del tipo Cobb Douglas, entonces
 - (a) El bien 1 y el bien 2 son sustitutos
 - (b) La curva precio consumo es lineal con pendiente positiva
 - (c) La curva precio consumo es lineal con pendiente cero
 - (d) La curva de demanda marshalliana es lineal con pendiente negativa
4. Si el ingreso cambia y la función de utilidad es del tipo Cobb Douglas, entonces
 - (a) Los bienes 1 y son inferiores
 - (b) El bien 1 es Giffen y el bien 2 es inferior
 - (c) El bien 1 es neutro y el bien 2 es inferior
 - (d) Ambos bienes son normales
5. Si el ingreso cambia y la función de utilidad es del tipo $U = \sqrt{X_1} + 3X_2$ entonces
 - (a) La demanda del bien 1 se incrementa
 - (b) La demanda del bien 1 permanece constante
 - (c) La demanda del bien 2 se reduce
 - (d) Ninguna de las anteriores

6. Si el precio del bien 1 baja y la función de utilidad es del tipo $U = X_1 + 3X_2$ entonces
- (a) La cantidad demandada del bien 1 aumenta
 - (b) La cantidad demandada del bien 2 disminuye
 - (c) La cantidad demandada del bien 1 puede aumentar, disminuir o permanecer constante
 - (d) Ninguna de las anteriores
7. Si el ingreso del bien 2 cambia y la función de utilidad es del tipo $V = f(X_2) + AC_1$ entonces
- (a) La curva de Engel del bien 2 es una vertical
 - (b) La curva de Engel del bien 2 es lineal con pendiente positiva
 - (c) La curva de Engel del bien 2 es quebrada con un primer tramo de pendiente positiva y un segundo tramo vertical
 - (d) Ninguna de las anteriores
8. Si el ingreso cambia y la función de utilidad es del tipo Cobb Douglas, entonces (explique su respuesta)
- (a) La curva ingreso consumo es lineal con pendiente cero
 - (b) La curva ingreso consumo es lineal con pendiente positiva
 - (c) La curva ingreso consumo es una hipérbola rectangular
 - (d) La curva ingreso consumo es una parábola horizontal
9. En el caso de bienes que son males (explique su respuesta)
- (a) La tasa subjetiva de cambio es creciente en valor absoluto
 - (b) La tasa subjetiva de cambio es decreciente en valor absoluto
 - (c) La tasa subjetiva de cambio es constante
 - (d) No tiene sentido estimar la tasa subjetiva de cambio
10. Exponga un ejemplo donde las preferencias del consumidor no son transitivas y explique si este comportamiento es racional.

! Exitos ;
El Profesor