



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico I
Código	EA-351-L
Aula	Posgrado A
Actividad	Práctica Dirigida No. 4
	Demanda
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	10 de Mayo del 2010

- La función de utilidad de Palito Talitario está dada por $U = (X_1 + 2)(X_2 + 10)$.
 - Encuentre $X_1^*(P_1, P_2, m)$
 - Encuentre $X_2^*(P_1, P_2, m)$
- La función de utilidad de Carlos Bacanes está dada por $U = X_1 X_2$
 - Encuentre $X_1^*(P_1, P_2, m)$
 - Encuentre $X_2^*(P_1, P_2, m)$
 - Encuentre la fracción del ingreso que siempre destina a comprar el bien 1
 - Encuentre la fracción del ingreso que siempre destina a comprar el bien 2
 - Dibuje la curva precio consumo para el bien 1
 - Dibuje la curva precio consumo para el bien 2
 - Dibuje la curva ingreso consumo
 - Estime la elasticidad precio demanda del bien 1
 - Estime la elasticidad precio demanda del bien 2
 - Estime la elasticidad precio cruzada de demanda del bien 1
 - Estime la elasticidad precio cruzada de demanda del bien 2
 - Estime la elasticidad ingreso de demanda para el bien 1
 - Estime la elasticidad ingreso de demanda para el bien 2
- La función de utilidad de Carlota Marindo está dada por $U = X_1^2 X_2^3$
 - Encuentre $X_1^*(P_1, P_2, m)$
 - Encuentre $X_2^*(P_1, P_2, m)$
 - Encuentre la fracción del ingreso que siempre destina a comprar el bien 1
 - Encuentre la fracción del ingreso que siempre destina a comprar el bien 2
 - Dibuje la curva precio consumo para el bien 1
 - Dibuje la curva precio consumo para el bien 2
 - Dibuje la curva ingreso consumo
 - Estime la elasticidad precio demanda del bien 1
 - Estime la elasticidad precio demanda del bien 2
 - Estime la elasticidad precio cruzada de demanda del bien 1
 - Estime la elasticidad precio cruzada de demanda del bien 2
 - Estime la elasticidad ingreso de demanda para el bien 1
 - Estime la elasticidad ingreso de demanda para el bien 2
 - Un familiar de Carlota Marindo tiene la siguiente función de utilidad $U = cX_1^a X_2^b$.
Analice su conducta comparada con la conducta de Carlota.
- La función de utilidad de Manuel Efante está dada por $U = 4\sqrt{X_1} + X_2$
 - Encuentre $X_1^*(P_1, P_2, m)$

- (b) Encuentre $X_2^*(P_1, P_2, m)$
- (c) Si el precio del bien 1 es 1 y el precio del bien 2 es 2 y el presupuesto de Manuel es 9, encuentre la demanda del bien 1 y la demanda del bien 2. Explique sus resultados
- (d) Si el precio del bien 1 es 1 y el precio del bien 2 es 2 y la demanda del bien 1 y del bien 2 está dada por cantidades positivas, entonces ¿cuál debe ser el nivel de ingreso de Manuel?
5. La función de utilidad de Luisa Bidona es $U = X_1 + \ln X_2$.
- (a) Encuentre $X_1^*(P_1, P_2, m)$. Explique sus resultados
- (b) Encuentre $X_2^*(P_1, P_2, m)$. Explique sus resultados
- (c) Si Luisa tuviera una unidad monetaria adicional ¿qué haría?
- (d) Dibuje las curvas de Engel para el bien 1 y el bien 2 (en un solo cuadrante).
6. Para Susana Vegante dos latas de cerveza son exactamente iguales a 1 botella de cerveza. Su presupuesto es de 120 nuevos soles. Una lata de cerveza cuesta 3 nuevos soles y una botella de cerveza 4 nuevos soles.
- (a) Dibuje el conjunto presupuestario y al menos tres curvas de indiferencia
- (b) Encuentre el óptimo del consumidor
- (c) ¿Cuál será la conducta de Susana si el precio de una lata de cerveza cae a 2.50 nuevos soles?
- (d) ¿Cuál será la conducta de Susana si el precio de una lata de cerveza cae a 2 nuevos soles?
- (e) ¿Cuál será la conducta de Susana si el precio de una lata de cerveza cae a 1.90 nuevos soles?
- (f) Encuentre $X_1^*(P_1, P_2, m)$. Explique sus resultados
- (g) Encuentre $X_2^*(P_1, P_2, m)$. Explique sus resultados
7. A Carmen Tiroso le gusta prepararse siempre un gran sandwich con dos chorizos 2. Su presupuesto es de 20 nuevos soles, el precio del chorizo es de 1.5 nuevos soles y el del pan de 1 nuevo sol.
- (a) Dibuje el conjunto presupuesto y al menos tres curvas de indiferencia
- (b) Encuentre $X_1^*(P_1, P_2, m)$. Explique sus resultados
- (c) Encuentre $X_2^*(P_1, P_2, m)$. Explique sus resultados
8. La función de utilidad de Marita Rambana es $U = r + 100m - m^2$ para sus rosas (r) y margaritas (m) que cultiva en su jardín de 50 metros cuadrados. Una planta de rosas ocupa 1 metro cuadrado mientras que una planta de margaritas sólo medio metro. Las semillas las obtiene gratis.
- (a) Encuentre la combinación óptima de margaritas y rosas
- (b) ¿Cuál sería la combinación óptima si el área del jardín fuera de 60 metros cuadrados?