



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico I
Código	EA-351-K
Aula	Posgrado A /MS2
Actividad	Práctica Dirigida No. 3 Óptimo del Consumidor, Demanda
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	27 de Septiembre del 2010

1. El conjunto presupuestario de un consumidor está determinado por la siguiente información $P_1=30$, $P_2=60$, $m=450$, mientras que sus preferencias quedan representadas por la siguiente función $U=2\ln X_1+3\ln X_2$. Encuentre el óptimo del consumidor. Dibuje la CI, la R de P e identifique (X_1^*, X_2^*) .
2. El conjunto presupuestario de un consumidor está determinado por la siguiente información $P_1=30$, $P_2=60$, $m=450$, mientras que sus preferencias quedan representadas por la siguiente función $U=\sqrt{X_1^{2/5} X_2^{3/5}}-\ln\left(\frac{\pi}{2}\right)$. Encuentre el óptimo del consumidor. Dibuje la CI, la R de P e identifique (X_1^*, X_2^*) .
3. Analice y comente los resultados encontrados en las dos preguntas anteriores.
4. El conjunto presupuestario de un consumidor está determinado por la siguiente información $P_1=10$, $P_2=10$, $m=100$, mientras que sus preferencias quedan representadas por la siguiente función $U=X_1^{1/2} X_2^{1/2}$. Encuentre el óptimo del consumidor. Dibuje la CI, la R de P e identifique (X_1^*, X_2^*) . Suponga ahora que el Gobierno obliga al consumidor a adquirir al menos 2 unidades del bien 1. Encuentre el óptimo del consumidor. Dibuje la CI, la R de P e identifique (X_1^*, X_2^*) . Analice sus resultados.
5. El conjunto presupuestario de un consumidor está determinado por la siguiente información $P_1=10$, $P_2=20$, $m=100$, mientras que sus preferencias quedan representadas por la siguiente función $U=X_1^{1/2}+X_2$. Encuentre el óptimo del consumidor. Dibuje la CI, la R de P e identifique (X_1^*, X_2^*) . Encuentre (X_1^*, X_2^*) si ahora el ingreso es 10. Encuentre (X_1^*, X_2^*) si ahora el ingreso es 3. Analice sus resultados.
6. El conjunto presupuestario de un consumidor está determinado por la siguiente información $P_1=10$, $P_2=20$, $m=100$, mientras que sus preferencias quedan representadas por la siguiente función $U=X_1+X_2^{1/2}$. Encuentre el óptimo del consumidor. Dibuje la CI, la R de P e identifique (X_1^*, X_2^*) . Encuentre (X_1^*, X_2^*) si ahora el ingreso es 10. Encuentre (X_1^*, X_2^*) si ahora el ingreso es 3. Analice sus resultados.
7. El conjunto presupuestario de un consumidor está determinado por la siguiente información $P_1=10$, $P_2=20$, $m=100$, mientras que sus preferencias quedan representadas por la siguiente función $U=X_1^2+X_2^{2,2}$. Encuentre el óptimo del consumidor. Dibuje la CI, la R de P e identifique (X_1^*, X_2^*) .
8. Obtenga y dibuje la curva precio consumo si $U=3X_1+6X_2$

9. Obtenga y dibuje la curva ingreso consumo si $U = 3X_1 + 6X_2$
10. Si la función de utilidad es $U = X_1^2 X_2$, estime el incremento en el gasto del bien 1 si el ingreso se incrementa en 9 nuevos soles.
11. Si la función de utilidad es $U = X_1 X_2^2$, estime el incremento en el gasto del bien 1 si el ingreso se incrementa en 9 nuevos soles.
12. Si la función de utilidad es $U = X_1^3 X_2^3$, estime el incremento en el gasto del bien 1 si el ingreso se incrementa en 8 nuevos soles.
13. Obtenga y dibuje la curva precio consumo si la función de utilidad es
- (a) $U = X_1^2 X_2$
 - (b) $U = X_1 X_2^2$
 - (c) $U = X_1^3 X_2^3$
14. Obtenga y dibuje la curva precio consumo si la función de utilidad es
- (a) $U = \min\{X_1, 2X_2\}$
 - (b) $U = \min\{2X_1, X_2\}$
 - (c) $U = \min\{X_1, X_2\}$
15. Obtenga y dibuje la curva ingreso consumo si la función de utilidad es
- (a) $U = X_1^2 X_2$
 - (b) $U = \min\{X_1, 2X_2\}$
16. Obtenga y dibuje la curva de demanda ordinaria del bien 1 si la función de utilidad es del tipo
- (a) Cobb Douglas
 - (b) Sustitutos Perfectos
 - (c) Complementarios Perfectos
 - (d) Cuasi Lineal
17. Estime la elasticidad precio de demanda del bien 1 si la función de utilidad es del tipo Cobb Douglas
18. Estime la elasticidad ingreso de demanda del bien 1 si la función de utilidad es del tipo Cobb Douglas
19. Estime la elasticidad precio cruzada de demanda del bien 1 si la función de utilidad es del tipo Cobb Douglas