



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Análisis Económico I
Código	EA-351-K
Aula	Posgrado A /MS2
Actividad	Práctica Dirigida No. 2 Preferencias, Utilidad
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	13 de Septiembre del 2010

- Observe las siguientes preferencias frente a los siguientes bienes $\{a, b, c\}$. Identifique si estas preferencias son racionales y encuentre funciones de utilidad para aquellas preferencias que son racionales.
 - Carmen Tiroso: a es preferida débilmente a b; a es preferida débilmente a c; b es preferida débilmente a a; b es preferida débilmente a c; c es preferida débilmente a a; y c es preferida débilmente a b.
 - Pedro Medario: a es preferida débilmente a b; a es preferida débilmente a c; b no es preferida débilmente a a; b no es preferida débilmente a c; c es preferida débilmente a a; y c es preferida débilmente a b.
 - Jaime Dico: a es preferida débilmente a b; a es preferida débilmente a c; b no es preferida débilmente a a; b es preferida débilmente a c; c es preferida débilmente a a; y c no es preferida débilmente a b.
 - Marita Lentosa: a es preferida débilmente a b; a es preferida débilmente a c; b es preferida débilmente a a; b es preferida débilmente a c; c es preferida débilmente a a.
- Determine si las siguientes funciones de utilidad representan las mismas preferencias
 - $U = X_1 X_2$
 - $U = X_1 X_2^2$
 - $U = 2\ln X_1 + 4\ln X_2$
 - $U = 5 + 10 X_1 X_2^2$
- Estime las utilidades marginales de cada bien y la TSC de las siguientes funciones de utilidades
 - $U = 2X_1 + 3X_2$
 - $U = 2\sqrt{X_1} + X_2$
 - $U = \ln X_1 + X_2$
 - $U = X_1 X_2$
 - $U = (X_1 + 2)(X_2 + 1)$
 - $U = X_1^a + X_2^a$
- Dibuje al menos 3 curvas de indiferencia de la función de utilidad $U = \max\{X_1, 2X_2\}$.
- Dibuje al menos 3 curvas de indiferencia de la función de utilidad $U = \min\{X_1, 2X_2\}$.
- Dibuje al menos 3 curvas de indiferencia de la función de utilidad $U = \min\{X_1 + 2X_2, 2X_1 + X_2\}$.
- Dibuje al menos 3 curvas de indiferencia de la función de utilidad $U = X_1^2 + X_2^2$.
- Un buen pisco sour (para 8 copas) se obtiene combinando 2 vasos de pisco con 1 vaso de jarabe de goma, el jugo de 4 limones, unas gotas de amargo de angostura y canela en polvo para decorar. Sin considerar el amargo de angostura y la canela en polvo, formule una función de utilidad para el pisco sour. (Explique los resultados encontrados).