



Escuela	Escuela Profesional de Ingeniería Económica
Curso	Teoría del Equilibrio y el Bienestar
Código	EA-711-L
Aula	Aula 10, Lunes 11 - 13
Actividad	Práctica Dirigida No. 2
Tema	Intercambio Puro y Equilibrio General Competitivo
Profesor	Econ. Guillermo Pereyra
Fecha	9 Abril del 2012

1. En el Paraíso Adán cuenta con 8 unidades del bien 1 y 6 unidades del bien 2, mientras que Eva cuenta con 12 unidades del bien 1 y 14 unidades del bien 2. La función de utilidad de Adán está dada por $U_A = X_1 X_2$, mientras que la función de utilidad de Eva está dada por $U_E = X_1 X_2$.
 - a) Encuentre la función de demanda del bien 1 por parte de Adán
 - b) Encuentre la función de demanda del bien 2 por parte de Adán
 - c) Encuentre la función de demanda del bien 1 por parte de Eva
 - d) Encuentre la función de demanda del bien 2 por parte de Eva
 - e) Encuentre el vector de precios de Equilibrio General Competitivo
 - f) Encuentre la demanda del bien 1 por parte de Adán
 - g) Encuentre la demanda del bien 2 por parte de Adán
 - h) Encuentre la demanda del bien 1 por parte de Eva
 - i) Encuentre la demanda del bien 2 por parte de Eva
 - j) Verifique el cumplimiento de la Ley de Walras
 - k) En la caja de Edgeworth ubique la combinación de los bienes 1 y 2 que son EGC
 - l) En la Frontera de Utilidad ubique la posición de Adán y Eva
 - m) Analice el bienestar obtenido en Equilibrio General Competitivo
2. En el Paraíso Adán cuenta con 8 unidades del bien 1 y 6 unidades del bien 2, mientras que Eva cuenta con 12 unidades del bien 1 y 14 unidades del bien 2. La función de utilidad de Adán está dada por $U_A = X_1 X_2$, mientras que la función de utilidad de Eva está dada por $U_E = X_1 X_2^2$.
 - a) Encuentre la función de demanda del bien 1 por parte de Adán
 - b) Encuentre la función de demanda del bien 2 por parte de Adán
 - c) Encuentre la función de demanda del bien 1 por parte de Eva
 - d) Encuentre la función de demanda del bien 2 por parte de Eva
 - e) Encuentre el vector de precios de Equilibrio General Competitivo
 - f) Encuentre la demanda del bien 1 por parte de Adán
 - g) Encuentre la demanda del bien 2 por parte de Adán
 - h) Encuentre la demanda del bien 1 por parte de Eva
 - i) Encuentre la demanda del bien 2 por parte de Eva
 - j) Verifique el cumplimiento de la Ley de Walras
 - k) En la caja de Edgeworth ubique la combinación de los bienes 1 y 2 que son EGC
 - l) En la Frontera de Utilidad ubique la posición de Adán y Eva
 - m) Analice el bienestar obtenido en Equilibrio General Competitivo
3. En el Paraíso Adán cuenta con 8 unidades del bien 1 y 6 unidades del bien 2, mientras que Eva cuenta con 12 unidades del bien 1 y 14 unidades del bien 2. La función de utilidad de Adán está dada por $U_A = X_1 X_2$, mientras que la función de utilidad de Eva está dada por $U_E = X_1 + X_2$.
 - a) Encuentre la función de demanda del bien 1 por parte de Adán
 - b) Encuentre la función de demanda del bien 2 por parte de Adán
 - c) Encuentre la función de demanda del bien 1 por parte de Eva
 - d) Encuentre la función de demanda del bien 2 por parte de Eva

- e) Encuentre el vector de precios de Equilibrio General Competitivo
 - f) Encuentre la demanda del bien 1 por parte de Adán
 - g) Encuentre la demanda del bien 2 por parte de Adán
 - h) Encuentre la demanda del bien 1 por parte de Eva
 - i) Encuentre la demanda del bien 2 por parte de Eva
 - j) Verifique el cumplimiento de la Ley de Walras
 - k) En la caja de Edgeworth ubique la combinación de los bienes 1 y 2 que son EGC
 - l) En la Frontera de Utilidad ubique la posición de Adán y Eva
 - m) Analice el bienestar obtenido en Equilibrio General Competitivo
4. En el Paraíso Adán cuenta con 8 unidades del bien 1 y 6 unidades del bien 2, mientras que Eva cuenta con 12 unidades del bien 1 y 14 unidades del bien 2. La función de utilidad de Adán está dada por $U_A = X_1 X_2$, mientras que la función de utilidad de Eva está dada por $U_E = \min \{X_1, X_2\}$.
- a) Encuentre la función de demanda del bien 1 por parte de Adán
 - b) Encuentre la función de demanda del bien 2 por parte de Adán
 - c) Encuentre la función de demanda del bien 1 por parte de Eva
 - d) Encuentre la función de demanda del bien 2 por parte de Eva
 - e) Encuentre el vector de precios de Equilibrio General Competitivo
 - f) Encuentre la demanda del bien 1 por parte de Adán
 - g) Encuentre la demanda del bien 2 por parte de Adán
 - h) Encuentre la demanda del bien 1 por parte de Eva
 - i) Encuentre la demanda del bien 2 por parte de Eva
 - j) Verifique el cumplimiento de la Ley de Walras
 - k) En la caja de Edgeworth ubique la combinación de los bienes 1 y 2 que son EGC
 - l) En la Frontera de Utilidad ubique la posición de Adán y Eva
 - m) Analice el bienestar obtenido en Equilibrio General Competitivo
5. En el Paraíso Adán cuenta con 8 unidades del bien 1 y 6 unidades del bien 2, mientras que Eva cuenta con 12 unidades del bien 1 y 14 unidades del bien 2. La función de utilidad de Adán está dada por $U_A = \min \{X_1, X_2\}$ mientras que la función de utilidad de Eva está dada por $U_E = X_1 + X_2$.
- a) Encuentre la función de demanda del bien 1 por parte de Adán
 - b) Encuentre la función de demanda del bien 2 por parte de Adán
 - c) Encuentre la función de demanda del bien 1 por parte de Eva
 - d) Encuentre la función de demanda del bien 2 por parte de Eva
 - e) Encuentre el vector de precios de Equilibrio General Competitivo
 - f) Encuentre la demanda del bien 1 por parte de Adán
 - g) Encuentre la demanda del bien 2 por parte de Adán
 - h) Encuentre la demanda del bien 1 por parte de Eva
 - i) Encuentre la demanda del bien 2 por parte de Eva
 - j) Verifique el cumplimiento de la Ley de Walras
 - k) En la caja de Edgeworth ubique la combinación de los bienes 1 y 2 que son EGC
 - l) En la Frontera de Utilidad ubique la posición de Adán y Eva
 - m) Analice el bienestar obtenido en Equilibrio General Competitivo

El Profesor