

INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO
Maestría en Economía
Microeconomía Aplicada II (Eco-31112), 2015
Solución test número 10

Nombre:

En cada pregunta hay una y solamente una opción correcta. (Respuesta correcta: +10, incorrecta: -2.)

1. Considerar la distribución de riqueza $n = (100, 100, 100)$ e $y = (200, 300, 400)$. Tenemos que:
 - (a) Esta distribución es perfectamente equitativa, y por tanto su curva de Lorenz coincide con la diagonal.
 - (b) Si transferimos 10 individuos de la categoría $y_3 = 400$ a la categoría $y_2 = 300$ resultará una nueva distribución más equitativa, que dominará en el sentido de Lorenz a la primera.
 - (c) Si transferimos 10 individuos de la categoría $y_1 = 200$ a la categoría $y_2 = 300$ resultará una nueva distribución más equitativa, que dominará en el sentido de Lorenz a la primera.
 - (d) Si transferimos 10 individuos de la categoría $y_1 = 200$ a la categoría $y_2 = 300$, y 10 individuos de la categoría $y_3 = 400$ a la categoría $y_2 = 300$, resultará una nueva distribución más equitativa, que dominará en el sentido de Lorenz a la primera.

2. Considerar la distribución de riqueza $n = (100, 100, 100)$ e $y = (200, 300, 400)$. Una forma de construir una nueva distribución de riqueza que domina en el sentido de Lorenz a la primera es:
 - (a) Hacer que un individuo de la categoría $y_3 = 400$ dé una cantidad 10 a un individuo de la categoría $y_1 = 200$.
 - (b) Hacer que un individuo de la categoría $y_1 = 200$ dé una cantidad 10 a un individuo de la categoría $y_3 = 400$.
 - (c) Añadir 30 individuos de categoría $y_4 = 500$ a la distribución.
 - (d) Añadir 30 individuos de categoría $y_0 = 100$ a la distribución.

3. Considerar la distribución de riqueza $n = (100, 100, 100)$ e $y = (200, 300, 400)$. Tenemos que:
 - (a) Si se dobla el número de individuos en cada categoría, y los ingresos se dejan igual, la curva de Lorenz resultante es estrictamente más equitativa que la inicial.
 - (b) Si se dobla el número de individuos en la categoría media, n_2 , y todo lo demás se deja igual, la curva de Lorenz resultante es estrictamente más equitativa que la inicial.
 - (c) Si se doblan los ingresos para todas las categorías, y el número de individuos en cada categoría se deja igual, la curva de Lorenz resultante es estrictamente más equitativa que la inicial.
 - (d) Si se dobla el número de individuos en cada categoría, pero se triplican los ingresos en cada categoría, la curva de Lorenz resultante es estrictamente más equitativa que la inicial.