Clase 5

Preferencias Reveladas

Función de gastos mínimos

 Usando las demandas compensadas, podemos escribir la función de gastos mínimos:

$$E(u, p_1, p_2) = p_1 x_1 (u, p_1, p_2) + p_2 x_2 (u, p_1, p_2)$$

Usando el teorema de la envolvente:

$$x_{j}^{H} = \frac{\partial E(u, p_{1}, p_{2})}{\partial p_{j}}$$
 Lemma de Shephard

Simetría de Hicks

$$x_{i}^{H}(p_{1}, p_{2}, u) = \frac{\partial E(p_{1}, p_{2}, u)}{\partial p_{i}}$$

$$\frac{\partial x_{i}^{H}}{\partial p_{j}} = \frac{\partial^{2} E(p_{1}, p_{2}, u)}{\partial p_{j} \partial p_{i}}$$

$$\frac{\partial x_{i}^{H}}{\partial p_{j}} = \frac{\partial x_{j}^{H}}{\partial p_{i}}$$

Homogeneidad

- La función de demanda marshalliana es homogénea de grado cero en los precios y ingreso:
 - OSi me da 2 veces más ingreso pero todos los precios también doblan: no cambia el poder adquisitivo→ no cambia la demanda
- La función de demanda hicksiana es homogénea de grado cero en los precios
 - Si todos los precios doblan y debo obtener la misma utilidad: no cambia mi elección, solo necesito 2 veces más ingreso.

Las funciones de utilidad indirecta y de gastos mínimos

$$V(E(u, p_1, p_2), p_1, p_2) = u$$

 $E(V(m, p_1, p_2), p_1, p_2) = m$

Las funciones de utilidad indirecta y de gastos mínimos

$$V(E(u, p_1, p_2), p_1, p_2) = u$$

 $E(V(m, p_1, p_2), p_1, p_2) = m$

E(u,p1,p2) es el mínimo nivel de gasto para alcanzar u dado los precios → v es el máximo nivel de utilidad alcanzable con ese nivel de gasto.

Demandas marshallianas y hicksianas

$$x_{l}^{M}(m, p_{1}, p_{2}) = x_{l}^{H}(V(m, p_{1}, p_{2}), p_{1}, p_{2})$$
$$x_{l}^{H}(u, p_{1}, p_{2}) = x_{l}^{M}(E(u, p_{1}, p_{2}), p_{1}, p_{2})$$

Lalumina, Sallee y Turner, 2015

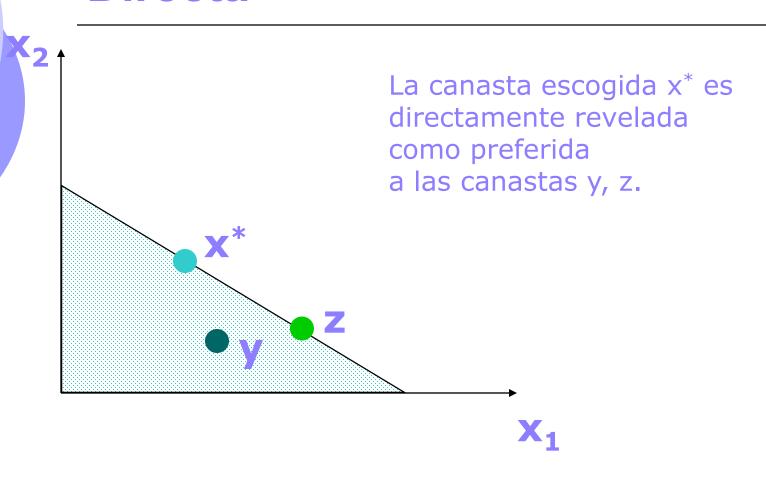
- ¿La demanda por niños responde a incentivos tributarios?
- ¿Si la demanda no responde, responde la fecha en la cual los niños nacen?
- ¿Qué significa eso en termino de elasticidades para las demandas?

Preferencias Reveladas

- Si se conocen las decisiones de consumo de una persona, se pueden inferir sus preferencias si se tiene un gran número de decisiones tomadas a distintos precios e ingresos.
- La canasta "A" se revela como preferida a "B" si ambas canastas son asequibles dado un ingreso y unos precios pero "A" es finalmente escogida.

Preferencias Reveladas: Revelación Directa

 Suponga que la canasta x* es escogida cuando la canasta y es adsequible.
 Entonces x* es revelado directamente como preferido a y (de lo contrario, y habría sido escogido).



Revelación Indirecta de Preferencias

Suponga que x es directamente revelada como preferida a y, y y es directamente revelada como preferida a z. Entonces, por transitividad, x es **indirectamente revelado** como preferido a z.

z no es alcanzable cuando se escoge x*.

x* no es alcanzable cuando se escoge y*

 X_1

z no es alcanzable cuando se escoge x*. x* no es alcanzable cuando se escoge y*.

z no es alcanzable cuando se escoge x*. x* no es alcanzable cuando se escoge y*. → Luego x* y z no pueden compararse directamente.

z no es alcanzable cuando se escoge x*. x* no es alcanzable cuando se escoge y*. → Luego x* y z no pueden compararse directamente. Pero $x^* > y^*$

z no es alcanzable cuando se escoge x*. x* no es alcanzable cuando se escoge y*. → Luego x* y z no pueden compararse directamente. Pero $x^* \succ y^*$

z no es alcanzable cuando se escoge x*. x* no es alcanzable cuando se escoge y*. → Luego x* y z no pueden compararse directamente. Pero x*≻ y* X_1 luego $x^* \succ z$

Preferencias Reveladas

- Cambios en la curva de presupuesto permiten identificar las canastas preferidas.
- Entre más un consumidor revela, más se puede decir sobre sus preferencias.
- Eventualmente se podría trazar la curva de indiferencia de este consumidor.

Axiomas de preferencias reveladas

- Axioma débil de preferencias reveladas:
 - Si A se revela directamente preferido a B, B no puede revelarse directamente preferido a A.
- Axioma fuerte de preferencias reveladas:
 - Si A se revela directamente o indirectamente preferido a B, B no puede revelarse directamente o indirectamente preferido a A.

Preferencias Reveladas

