

Tarea Ayudantía 1 - Sección 06

AYUDANTES: Adolfo Fuentes, Rodrigo Garay, Alejandra Jauregui, María José Pérez y Mauricio Vargas

27 de julio de 2011

Problema 1. Determine si $Q^s = Q^d$ es una condición necesaria, suficiente o ambas para la existencia de equilibrio en la economía. Además, determine si el precio de equilibrio provee una condición necesaria o suficiente en el equilibrio de oferta y demanda.

Antes de dar la respuesta, repasemos algunos conceptos vistos en la ayudantía:

Definición 1. Condición necesaria A es necesario para B quiere decir que si se cumple B entonces se cumple A. Es decir,

$$A \Leftarrow B$$

Definición 2. Condición suficiente A es suficiente para B quiere decir que si se cumple A automáticamente se cumple B. Es decir,

$$A \Rightarrow B$$

Ejemplo 1. Algunos ejemplos útiles para entender el concepto son:

1. “Si llueve es por hay nubes”. Esta idea no quiere decir que el hecho de que hayan nubes en el cielo significa que llueva. Las nubes son una condición necesaria pero no suficiente para la lluvia.
2. “Si soy chileno y tengo 20 años de edad es que soy mayor de edad”. Esta idea nos dice que las condiciones que se establecen (20 años y nacionalidad chilena) son suficientes para la mayoría de edad.

Ahora estamos en condiciones de resolver la tarea:

SOLUCIÓN. La teoría plantea que existe equilibrio competitivo en un mercado (por ejemplo en el mercado del trabajo, del pan, del petróleo, etc.) si existe un precio mayor o igual a cero en ese mercado (es decir por la mercancía en cuestión que se transa en dicho mercado) tal que no hay exceso de demanda pero que eventualmente podría haber exceso de oferta.

Entonces, dejando de lado el caso en que exista exceso de oferta, en la economía (varios mercados que se interrelacionan) decimos que un equilibrio competitivo es una “colección” o mejor dicho un conjunto de precios (uno para cada mercancía) tales que la cantidad ofertada de cada bien (por los productores) es igual a la cantidad demandada de cada bien (por los consumidores). El equilibrio competitivo, en un sentido bien preciso, es eficiente.

No podemos decir que equilibrio es $Q^s = Q^d$ porque esta es una idea inacabada. La idea correcta de un equilibrio competitivo es

$$\text{EQUILIBRIO} \Leftrightarrow Q^S = Q^D$$

Es decir, la igualación de cantidades ofertadas y demandadas es una condición necesaria y suficiente para que exista equilibrio competitivo.

En general no siempre hay equilibrio, el equilibrio, a grandes razgos, tiene relación con la forma de las curvas de oferta y demanda. La idea de ?mano invisible? de Adam Smith se hace presente en este modelo a partir de la coordinación entre oferentes y demandantes.

Para el equilibrio en la economía debe existir un precio que sea de equilibrio. Dicho precio, si existe, provee una condición necesaria y no suficiente para el equilibrio competitivo. Es importante aclarar que la existencia de un precio es condición necesaria porque hace que las cantidades demandadas sean compatibles con las cantidades ofertadas en la economía. No es suficiente porque tomar cualquier precio no nos lleva automáticamente a encontrar un equilibrio arbitrario en la economía. \square