

Macroeconomía III

Tema 2: Modelos Macroeconómicos

Noviembre 2012

La economía como un sistema complejo:

- Muchos agentes, muchas actividades
- Dinámicas complejas (no lineales)
- Macro tradicional: ¿porque las cosas van mal?
- Mejor pregunta: ¿como es posible que sistema complejo, como la economía moderna, se mantenga en estado de coordinacion?
- La respuesta a esta pregunta tambien ayuda a entender porque la economia falla.

La economía como un sistema complejo:

Preguntas:

- ¿Cuales son las capacidades de auto regulacion del sistema complejo?
- ¿Cuales son los limites de esas capacidades?

Ejemplo: Homeostato

Microfundamentos

- ¿Que es microfundar?
- Micro/Macro: más ES Diferente
Distintos niveles de analisis
- Interacciones locales lleva a regularidades globales (Micro a Macro)
- Regularidades globales afectan interacciones locales (Macro a Micro)
- Resultado: sistema complejo donde hay ciclos de retroalimentacion interdependientes conectando comportamiento micro, patrones de interaccion y regularidades globales

Equilibrio General Walrasiano

El modelo de Equilibrio General Walrasiano respresenta un conjunto de condiciones precisamente formulados bajo los cuales:

- **Asignaciones** posibles de **bienes y servicios** pueden ser logrados
- Existe un **sistema de precios**
- Es una economía de **mercado descentralizado**
- Hay consumidores y empresas **tomadores de precios**
- Existe la **propiedad privada** del capital y el trabajo.

Equilibrio General Walrasiano

Supuestos basicos:

1. Numero finito de bienes de consumo y de capital: privado (excluhible y rival)
2. Numero finito de consumidores con dotacion inicial de recursos
3. Preferencias de los consumidores dados por funcion de utilidad
4. Numero finito empresas, producen bienes utilizando servicio de trabajo y capital dada una funcion de produccion; consumidores son dueños empresas y se quedan con los dividendos.

Equilibrio General Walrasiano

1. Ingresos de consumidores de venta de servicios de trabajo y capital y dividendos.
2. Mercado de servicios y bienes *completos* (existe mercado para compra/venta con precio de mercado)
3. Consumidores eligen demanda de bienes y oferta de servicios de capital y trabajo, tomando como **dado** el precio, salario interes, y dividendos esperados, para maximizar su utilidad sujeto a la restricción presupuestaria

Equilibrio General Walrasiano

1. Empresas eligen oferta de bienes y demanda de servicios de capital y trabajo, tomando como **dado** el precio, salario interes, y dividendos esperados, para maximizar ganancias esperadas sujeto a funcion de produccion
2. Acuerdos de compras y ventas son acordados y cumplidos sin costo.

Si suponemos cierta funcion de utilidad y de producción, el equilibrio Walrasiano es **unico**.

Robustes modelo equilibrio general Walrasiano

Característica estructural:

- No existe interacción directa entre agentes
- Interacciones de agentes via "Subastador Walrasiano"
- No existe interacción estratégica (decisión depende de la decisión de otros)
- Antes de compra/venta único contacto via precios y dividendos esperados
- Compra/venta se da directamente a precios de equilibrio (se impone el equilibrio)

Robustes modelo equilibrio general Walrasiano

Solucion iterativa (proceso tatonnement) del subastador para **descubrir** precios y dividendos de equilibrio:

- Preguntar, dado un precio arbitrario, cual es cantidad optima ofertada y demandada
- Si en el agregado hay exceso de oferta (o demanda) seguir preguntando
- Parar cuando:
 1. No existe exceso de demanda en ningun mercado
 2. Para cualquier bien con exceso de oferta, ya el precio cero fue anunciado
 3. Los precios anunciados realmente se corresponden con los precios contratados

Expectativas racionales ayuda a defender supuesto de "Subastador Walrasiano"

Definiciones:

1. Todos agentes conocen cabalmente como funciona el mercado, hay informacion completa y el modelo es igual a la realidad (predicciones del modelo son validas)
2. Expectativas son iguales a verdaderos valores esperados estadisticamente (distribucion a priori es igual a distribucion objetiva)
3. Predicciones de valores futuros no estan sistemáticamente erradas (son consistentes), es decir los errores son aleatorios

Robustes modelo equilibrio general Walrasiano

- ¿es realista suponer que los agentes son **tomadores** de precios? ¿no es mas realista suponer que **fijan** sus precios?
- ¿es realista suponer agentes **maximizadores de ganancia**? ¿no es mas realista que son **buscadores de ganancias**?
- Si fijan o establecen sus precios y la informacion completa y correcta es costosa, hay un problema de expectativas y aprendizaje:
 1. Explotar la informacion: fijo precios para max ganancia condicionado a disponibilidad actual de informacion
 2. Explorar para obtener informacion (busqueda secuencial): fijo precios para aprender sobre demanda y oferta y lograr aumentar ganancia futura

Robustes modelo equilibrio general Walrasiano

Si sacamos el supuesto del Subastador Walrasiano tenemos dos problemas:

1. Problemas de precio: los precios pueden no ser de equilibrio
 - Interacción estratégica (precio fijado por mí depende de precio fijado por vos)
 - Incertidumbre acerca del precio "correcto"
2. Problemas de match: los compradores y vendedores quizás no se encuentran, aun con precios "correcto" dado por problemas de información y costos de transacción

Consecuencias: Podemos obtener desempleo, racionamiento, acumulación inventarios y quiebra, sin necesidad de suponer precios fijos o pegajosos.