

Macroeconomía 1

Clase 6a

Prof. mcCandless
UCEMA

September 4, 2008

Shocks de oferta

- Shocks que cambian productividad
 - buenos: sube tecnología, buena cosecha, descubrimientos de minerales (que baja precios)
 - malos: malo tiempo (huracan), problemas politicas, paros
- Malos: hacen que trabajo puede producir menos (baja en salario)
- Shocks puede ser temporario o permanente
 - temporario: solo para un periodo
 - permanente: para ambos periodos de vida
- Efecto sobre ocio en periodo 1 depende en valor de η
- En ambos casos $Y_1 \downarrow$ (con R constante)

Efecto de shock negativa sobre decision en periodo 1

- $\eta = 2$

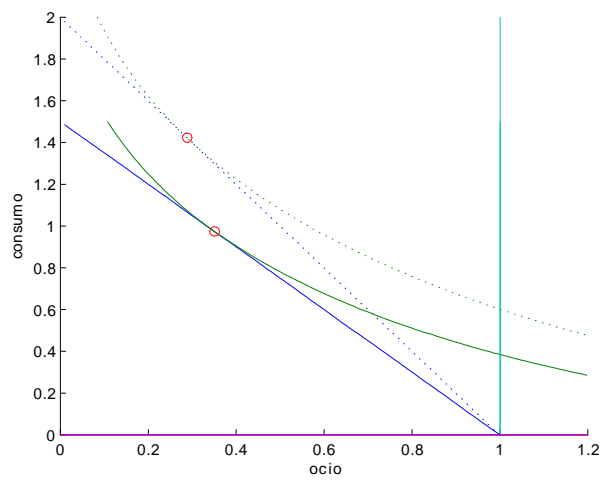
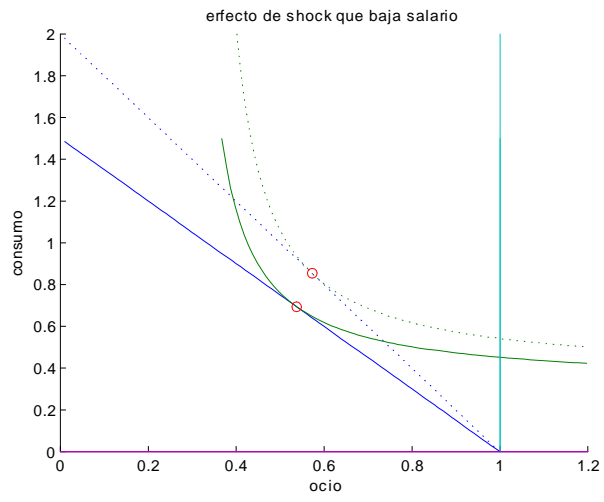
Efecto de shock negativa sobre decision en periodo 1

- $\eta = .5$

Effecto de shock temporario sobre tasa de interes

- Condicion de equilibrio en esto modelo

$$B_t = 0$$



- Implicacion de condicion de equilibrio

$$Y_1 = C_1$$

y

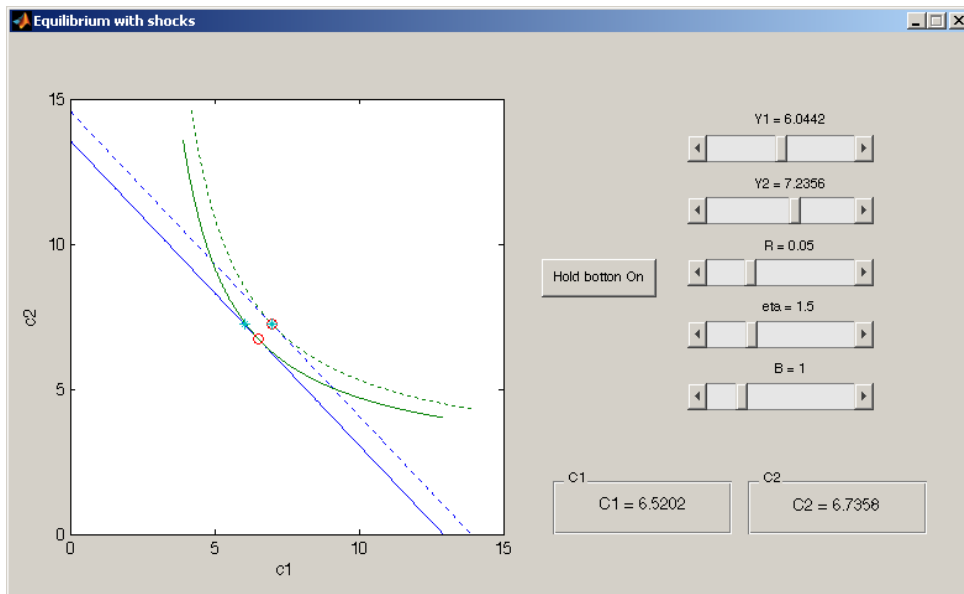
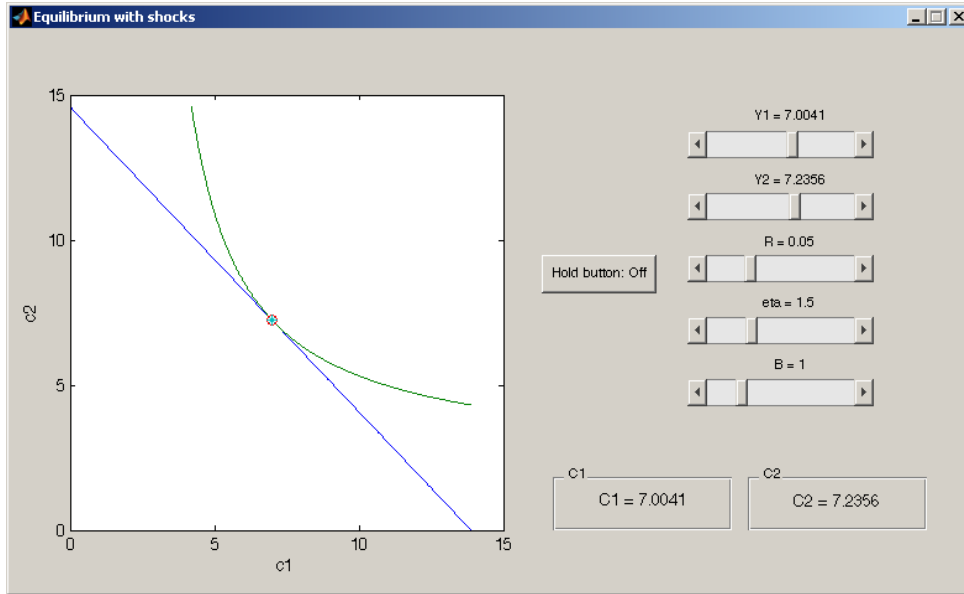
$$Y_2 = C_2$$

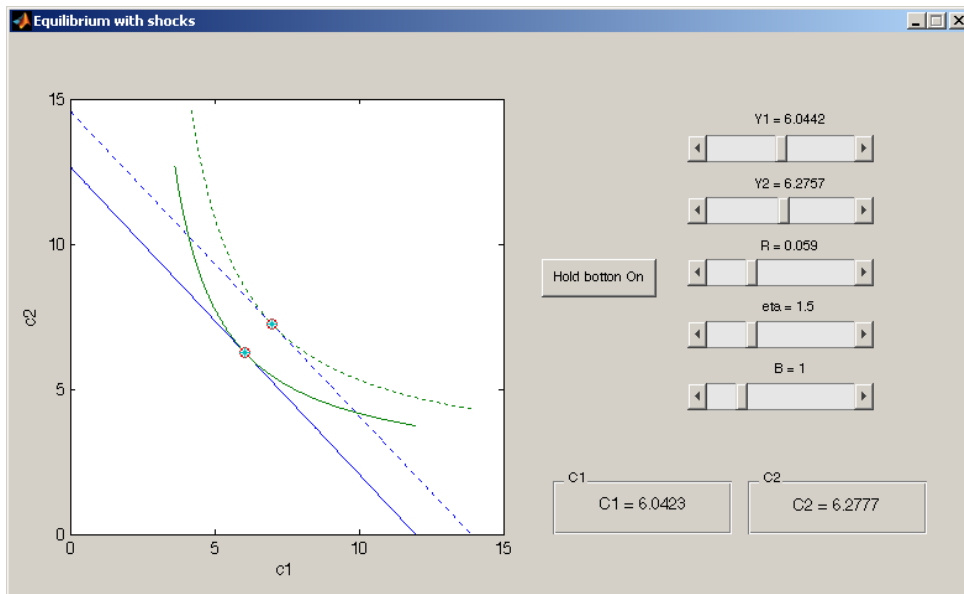
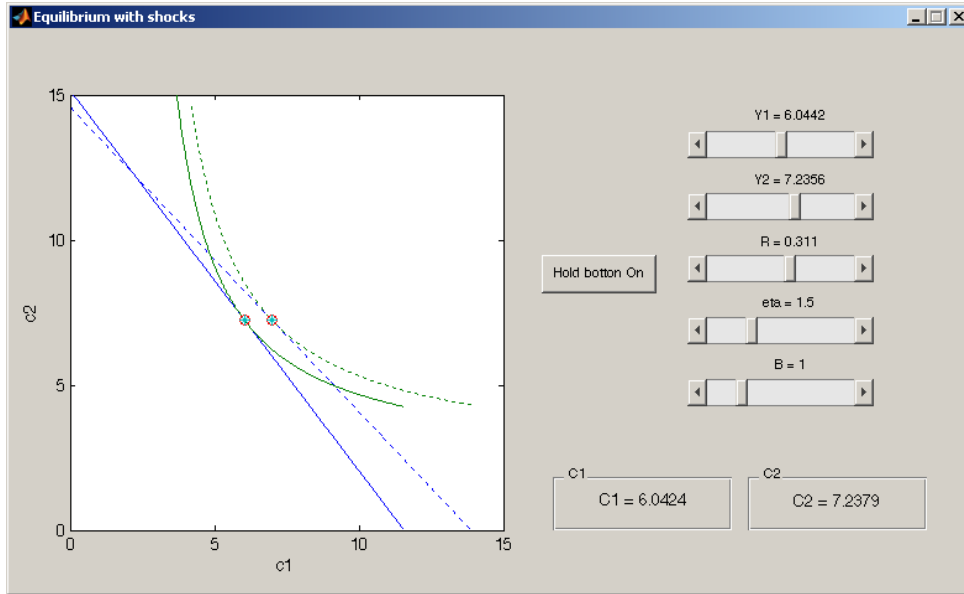
- Si cambian Y_1 o Y_2 entonces R debe cambiar para que condiciones se cumplan

Como ver efectos de shockes

- Usando version de programa "intempopt" para estudiar shockes
- Shock temporario
 - solo en periodo 1
 - periodo 2 es "normal"
- Shock permanente
 - shock en ambos periodos
 - si shock negativa implica $Y_t \downarrow$ en ambos periodos
- ajustes de tasa de interes en ambos casos
- Muestra programa
- ventana inicial
- Shock temporario causa baja en producto en periodo 1 (y solo en periodo 1) a 6.0442
- No hay cambio en producto en periodo 2 (shock es temporario!)
- Tasa de interes debe subir para regresar a equilibrio (donde $C1 = Y1$).
- R sube hasta .311
- Shock permanente: baja en producto en ambos periodos: $Y1$ a 6.0442 y $Y2$ a 6.2757
- Tasa de interes en equilibrio es .059

Mercado de dinero y shockes





- Demanda de dinero

$$M^d = P \cdot \phi \left(\bar{R}, \bar{Y}, \dots \right)$$

– esto es resultado de modelo de Baumol - Tobin

- Como shock cambia R y Y implica como cambia precios, P (dado M^s)
- Demanda de dinero por los jóvenes

– con shock temporario negativo

– implica $Y \downarrow$ y $R \uparrow$

– esto implica que $\phi \left(\bar{R}, \bar{Y}, \dots \right) \downarrow$

– con

$$M^s = M^d = \text{constante}$$

Mercado de dinero y shockes

- Escribir demanda de dinero como

$$P = \frac{M^d}{\phi \left(\bar{R}, \bar{Y}, \dots \right)}$$

- si shock negativo hace que $\phi \left(\bar{R}, \bar{Y}, \dots \right) \downarrow$

- entonces

$$P = \frac{M^d}{\phi \left(\bar{R}, \bar{Y}, \dots \right)} = \frac{M^s}{\phi \left(\bar{R}, \bar{Y}, \dots \right)}$$

- y $P \uparrow$

Mercado de dinero y shockes permanentes

- Demanda de dinero de los jóvenes
- Que pasa con R y Y_1 ?
- $Y_1 \downarrow$ el mismo pero $R \uparrow$ menos
- implica que $\phi \left(\bar{R}, \bar{Y}, \dots \right) \downarrow$ menos
- y $P \uparrow$ menos

