

Introducción al dinero

Macroeconomía monetaria y financiera

UC3M

Hoy

- En la clase teórica de esta semana introdujimos dinero en un modelo de decisión individual
- Hoy trabajaremos con unas funciones específicas de utilidad en una economía de cash in advance

Un modelo simple

- 2 periodos
- Nace con (M_0) y (B_0)
- Dotaciones: Y_1 y Y_2

$$P_1 Y_1 + M_0 + (1 + R_0) B_0 = P_1 C_1 + M_1 + B_1$$

$$P_2 Y_2 + M_1 + (1 + R_1) B_1 = P_2 C_2 + M_2 + B_2$$

$$P_1 C_1 \leq M_0$$

$$P_2 C_2 \leq M_1$$

Un modelo simple

- Función objetivo

$$V = U(C_1) + \frac{1}{1+\rho} U(C_2)$$

Un modelo simple

- 1 Escriba la restricción de presupuesto intertemporal nominal
- 2 Escríbala en términos reales
- 3 Aplique la condición de transversalidad, cuales son las cantidades de dinero y bonos consistentes al final del periodo 2?
- 4 Suponga $U(C_t) = \ln(C_t)$, para $t = 1, 2$. Resuelva, graficamente y analiticamente
- 5 Cual es la demanda de dinero?