

## ECONOMÍA II

Profesor Cátedra : Andrea Repetto  
Profesor Auxiliar : Gonzalo Cisternas

### CONTROL 1

25 DE AGOSTO DE 2005

#### P1. Consumo.

Considere una economía de dos períodos, luego de los cuales desaparece. La producción del período  $i$  corresponde a  $Y_i$ ,  $i = 1, 2$ . El agente representativo tiene una función de utilidad  $U = u(C_1) + \beta u(C_2)$  tal que  $u' > 0$  y  $u'' < 0$ . El agente enfrenta una tasa de interés  $r$  y una posee una tasa de descuento subjetiva  $\delta$ .

i.1. Plantee el problema que enfrenta el consumidor (sea explícito en la restricción presupuestaria), resuélvalo y establezca la relación que determina el consumo en ambos períodos. Interprete.

i.2. Suponga que  $u(C_i) = \ln(C_i)$ ,  $i = 1, 2$ . Además asuma que  $Y_1 = Y$ ,  $Y_2 = 3Y$ , y que  $r = \delta = 0$ . Plantee el problema que enfrenta el consumidor y resuélvalo. ¿Cómo se explica que los individuos quieran endeudarse a pesar de que  $r = \delta = 0$ ?

i.3. En el contexto de la pregunta anterior, suponga que el individuo no puede pedir prestada una cantidad mayor a  $\frac{1}{2}Y$ . Plantee y resuelva el problema que enfrenta el consumidor. Interprete sus resultados.

i.4. El individuo ahora presenta la misma función de utilidad,  $\delta$  es 0, pero se endeuda a una tasa  $r_D$  y ahorra a una tasa  $r_A$  ( $0 < r_A < r_D < 1$ ). Determine la restricción presupuestaria del individuo. Grafique. Sin hacer ningún cálculo, ¿Puede decir algo acerca de la senda de consumo? Resuelva el problema que enfrenta el consumidor (no pierda mucho tiempo en esto; Si no lo sabe hacer, avance.)

ii. En clase auxiliar se vieron economías de bienes percibles, cuya particularidad es la determinación de la tasa de interés de manera endógena. Suponga que la economía produce en el período  $i$  la cantidad  $Y_i$ ,  $i = 1, 2$ .

ii.1. El gobierno desea gastar  $G_i > 0$  en el período  $i$ ,  $i = 1, 2$ , financiando su gasto mediante un impuesto  $T$  de igual magnitud en cada período (es decir,

$T_i = G_i$ ,  $i = 1, 2$ ). Plantee la restricción presupuestaria del individuo y encuentre la condición que determina su consumo.

ii.2. Ahora bien, suponga que el gobierno gastará  $G_i > 0$  en el período  $i$ , con  $i = 1, 2$ , pero sin recaudación de impuesto en el primero, es decir, endeudándose. ¿Cuánto deberá cobrar en el segundo período? ¿Cuál será la restricción presupuestaria que enfrentará el individuo? Determine, formalmente, si su decisión de consumo se ve alterada con respecto a la parte anterior.

**P2.** Indique si las siguientes aseveraciones son verdaderas, falsas o inciertas. En todos los casos, justifique su respuesta.

a) Como las exportaciones son parte del PIB, no es posible que éstas sean mayores que el producto.

b) Según la teoría del ingreso permanente la derivada del consumo con respecto al ingreso es cero. Luego, en las recesiones, el consumo no cae.

c) El IPC sobrestima el verdadero aumento en el costo de la vida.

d) La regla del superávit fiscal estructural está motivada en la teoría intertemporal de consumo.

e) Bangladesh no es tan pobre como lo indican sus cuentas nacionales.

f) La historia reciente de Chile demuestra que para crecer sostenidamente en el largo plazo, sólo hay que preocuparse de generar avances tecnológicos.

g) El hecho de que los hogares puedan endeudarse hace que eventualmente el ahorro privado sea negativo, y por lo tanto, que no se tenga inversión.

h) La cuenta de hotel de un turista no es parte del PIB chileno.