

DEPARTAMENTO DE INGENIERIA INDUSTRIAL
Facultad de Cs. Físicas y Matemáticas
UNIVERSIDAD DE CHILE

IN41B “ECONOMIA II”
CTP 2

PROFESOR: Andrea Repetto
PROF. AUXILIAR: José Patricio Bravo
SEMESTRE: Primavera 2003

INSTRUCCIONES: El CTP consta de 2 preguntas. Tiene 1 hora para contestarlas.

Pregunta 1 (66%): Suponga que el consumidor vive por dos periodos, que trabaja sólo en el primer periodo a cambio de un ingreso igual a Y , que el consumidor nace sin otras fuentes de riqueza, y que no deja herencias. Suponga, además, que la tasa de interés del mercado es r y que la función de utilidad del consumidor es

$$U(C_1, C_2) = \ln(C_1) + \beta \ln(C_2)$$

donde $0 < \beta < 1$.

- Escriba la restricción presupuestaria intertemporal del consumidor.
- Explique qué significa el parámetro β . ¿Por qué cree Ud. que suponemos que β es (estrictamente) mayor que 0 y menor que 1?
- Determine el nivel de consumo en ambos periodos.
- Explique por qué la decisión de tener un patrón intertemporal de consumo constante, creciente o decreciente en el tiempo depende sólo de r y β y no de Y .

Pregunta 2 (34%): Indique si las siguientes aseveraciones son verdaderas, falsas o inciertas. Explique su respuesta.

- Si una empresa es dueña de su maquinaria, el gasto por usar el capital en la producción es 0. De este modo, los servicios del capital son gratuitos.
- Sin costos de ajuste a la inversión, el stock de capital de una empresa se ajusta instantáneamente a su stock deseado.