

MACROECONOMÍA II · ICOM UTFSM

Problemas 01

Decisiones intertemporales: consumo, política fiscal y deuda pública



Fernando Greve

fernando.greve@usm.cl · www.fernandogreve.com · 27 de agosto de 2026

1 Comente y justifique

20 PUNTOS

Comente y justifique: verdadero, falso o incierto. Una afirmación sin fundamento no vale puntaje.

«Si todos los hogares son ricardianos, una rebaja de impuestos financiada con deuda estimula el consumo agregado.»

2 Elección intertemporal

40 PUNTOS

DATOS

$$y_1 = 120 \quad y_2 = 90 \quad r = 10 \% \quad U = \ln c_1 + \beta \ln c_2 \quad \beta = 0,9$$

a

Escriba la **restricción presupuestaria intertemporal** y calcule la riqueza W .

2 Elección intertemporal

40 PUNTOS

DATOS

$$y_1 = 120 \quad y_2 = 90 \quad r = 10 \% \quad U = \ln c_1 + \beta \ln c_2 \quad \beta = 0,9$$

b

Plantee el **Lagrangiano** y derive la **ecuación de Euler**.

2 Elección intertemporal

40 PUNTOS

DATOS

$$y_1 = 120 \quad y_2 = 90 \quad r = 10 \% \quad U = \ln c_1 + \beta \ln c_2 \quad \beta = 0,9$$

c

Obtenga c_1^* , c_2^* y s_1^* . ¿El hogar es acreedor o deudor?

2 Elección intertemporal

40 PUNTOS

DATOS

$$y_1 = 120 \quad y_2 = 90 \quad r = 10 \% \quad U = \ln c_1 + \beta \ln c_2 \quad \beta = 0,9$$

d

La tasa sube a $r = 20 \%$. Recalcule y **descomponga el cambio en c_1** entre **efecto sustitución, efecto ingreso y efecto riqueza**.

3 Sostenibilidad de la deuda pública

40 PUNTOS

DATOS

Deuda $b = 70\%$ del PIB $r = 4\%$ $g = 2\%$ Déficit primario $d = 1\%$ del PIB

a

Derive la **ecuación de movimiento de la razón deuda/PIB** a partir de la restricción de flujo $B_t = (1 + r) B_{t-1} + G_t - T_t$

3 Sostenibilidad de la deuda pública

40 PUNTOS

DATOS

Deuda $b = 70\%$ del PIB $r = 4\%$ $g = 2\%$ Déficit primario $d = 1\%$ del PIB

b

Calcule Δb y la razón **deuda/PIB** del período siguiente.

3 Sostenibilidad de la deuda pública

40 PUNTOS

DATOS

Deuda $b = 70\%$ del PIB $r = 4\%$ $g = 2\%$ Déficit primario $d = 1\%$ del PIB

c

¿Qué **balance primario** estabilizaría la deuda en 70 %?

3 Sostenibilidad de la deuda pública

40 PUNTOS

DATOS

Deuda $b = 70\%$ del PIB $r = 4\%$ $g = 2\%$ Déficit primario $d = 1\%$ del PIB



Si el crecimiento subiera a $g = 5\%$, ¿cambia su respuesta a (c)?
Interprete económicamente.