

**IN41B “ECONOMIA II”
Control 1**

PROFESOR: Andrea Repetto
PROF. AUXILIAR: Graciela Pérez y Carlos Ramírez
SEMESTRE: Primavera 2006

Cada pregunta tiene la ponderación indicada. Las subpreguntas tienen igual puntaje. Tiene 1,5 horas para contestar.

Pregunta 1. (12 puntos) Cuentas Nacionales. Suponga que la economía produce 5 bienes y que en los años 2000-2002 las cantidades producidas y los precios respectivos fueron los siguientes:

Producto	Cantidad 2000	Precio 2000	Cantidad 2001	Precio 2001	Cantidad 2002	Precio 2002
A	400	2	100	1	300	3
B	300	3	200	2	300	3
C	500	4	200	2	400	4
D	600	1	500	1	600	2
E	700	3	600	2	500	1

- Determine el PIB nominal para los años 2000 y 2001.
- Determine el PIB real para los años 2001 y 2002, usando como base el año 2000.
- Determine la inflación del 2002, utilizando el deflactor del PIB.
- El INE anunció que la inflación del 2002 fue de un 12%. ¿Cómo compatibiliza este anuncio con su cálculo usando el deflactor?

Pregunta 2. (12 puntos) Comente las siguientes aseveraciones indicando si son verdaderas, falsas o inciertas. En todos los casos, explique su respuesta.

- Como las exportaciones son parte de la producción de un país, no pueden ser mayores que el PIB.
- Es malo que los países pobres tengan déficits en cuenta corriente, porque como son pobres, tendrán dificultad para pagar sus deudas en el futuro.

Pregunta 3. Actualidad (6 puntos)

De acuerdo a la información recientemente entregada por el Banco Central, ¿a qué tasa creció la economía el segundo trimestre del 2006? ¿Cómo evolucionaron los componentes de la demanda agregada?

Pregunta 4. Ahorro y consumo (24 puntos)

Suponga que un individuo vive por dos periodos, que nace sin activos y que la función de utilidad intertemporal es:

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

donde $\phi \in [0,1]$. Los ingresos son conocidos por el individuo al momento de decidir su senda de consumo óptima, y están dados por $I = \{Y_1, Y_2\}$.

El gobierno cobra impuestos de suma alzada al consumo – es decir, cobra impuestos de un monto fijo, independiente del consumo-- en cada uno de los periodos. Sea τ_i el impuesto del periodo i , con $i \in \{1,2\}$. Suponga que la tasa de interés del mercado es r .

- a. Exprese el problema que enfrenta el individuo. Resuelva las condiciones de primer orden y encuentre la relación entre C_1 y C_2 en el plan óptimo.
- b. Determine el nivel que alcanza el consumo en cada periodo.
- c. Determine y explique qué sucede con el ahorro en el periodo 1 si:
 - la tasa de interés es mayor
 - la tasa de impuesto en el periodo 2 es menor
 - el consumidor es más impaciente.
- d. Suponga ahora que el consumidor enfrenta restricciones de liquidez en el periodo 1, de tal forma que lo máximo que puede obtener es un décimo de su ingreso en tal periodo. ¿Cambia la senda de consumo óptima? Si es así, explicita la nueva trayectoria, y explique intuitivamente su resultado.