

## Lista de Problemas 1

### I. Preguntas multirespuesta

1. ¿Cuál de las siguientes es una variable flujo?
  - a) El valor de la casa en la que vives
  - b) El balance de tu cuenta corriente
  - c) Tu consumo trimestral de cervezas
  - d) El numero de cervezas en tu nevera al inicio del mes
  
2. ¿Cuál de las siguientes no es una variable stock?
  - a) La deuda pública en el balance de los bancos privados
  - b) El número de desempleados
  - c) La cantidad de dinero en manos del público
  - d) La inversión en inventario
  
3. El PIB mide
  - a) Gasto en todos los bienes y servicios finales
  - b) Los ingresos totales de todos en la economía
  - c) El valor añadido total generado en la economía
  - d) Todas las anteriores
  
4. Asume que el granjero cultiva trigo y lo vende al panadero por 1€. El panadero produce pan y lo vende a una tienda por 6€. La tienda lo vende al consumidor por 3€. Estas transacciones aumentan el PIB en:
  - a) 1€
  - b) 2€
  - c) 4€
  - d) 6€

5. ¿Cuál de las siguientes no se incluye en el PIB?
- a) El salario pagado a un juez
  - b) El valor de vivir en una casa que disfrutaban los propietarios de casas
  - c) El valor de tener un coche que disfrutaban los propietarios de coches
  - d) El valor añadido de una empresa de transportes que traslada bienes de una fábrica a los minoristas
6. Todo lo demás constante, el PIB disminuirá si aumentan
- a) Las importaciones
  - b) Las exportaciones
  - c) El consumo de bienes duraderos
  - d) El gasto militar
7. Si la producción se dobla, y todos los precios se doblan con respecto al año base, entonces el deflactor del PIB es:
- a)  $1/4$
  - b)  $1/2$
  - c) 1
  - d) 2
8. Entre las siguientes afirmaciones:
- i)* Hay tantas medidas de la inflación como índices de precios
  - ii)* El IPC es un índice de precios de ponderaciones variables
  - iii)* La inflación puede dar lugar a un aumento de la presión fiscal
  - iv)* El deflactor del PIB es un índice de precios de ponderaciones fijas
- a) Sólo la *i)* y la *iv)* son verdaderas
  - b) Sólo la *i)* y la *iii)* son verdaderas
  - c) Sólo la *ii)* y la *iv)* son verdaderas
  - d) Sólo la *i)* y la *ii)* son verdaderas

9. Asume que el consumidor medio compra una manzana y una naranja cada mes. En el año base 1986, el precio de cada fruta era 1€. En el 1996, el precio de las manzanas sube a 2€, y el precio de las naranjas se queda en 1€. Asumiendo que el IPC de 1986 es igual a 1, el IPC del año 1996 será igual a:
- a)  $1/2$
  - b)  $2/3$
  - c)  $3/2$
  - d) 3
10. ¿Cuál de los siguientes enunciados sobre el IPC y el deflactor del PIB es cierto?
- a) El IPC mide el nivel de precios, el deflactor del PIB mide la producción de una economía
  - b) El IPC se refiere a un año base, el deflactor del PIB se refiere siempre al año corriente
  - c) El IPC considera precios de bienes de consumo, el deflactor del PIB considera además precios de bienes de inversión
  - d) El deflactor del PIB tiene en cuenta el precio de los bienes importados, el IPC no
11. Ceteris paribus, si el precio de los coches producidos en el extranjero aumenta, entonces el deflactor del PIB...
- a) ...y el IPC van a aumentar en la misma proporción
  - b) ...va a aumentar y el IPC se mantendrá constante
  - c) ...se mantendrá constante y el IPC aumentará
  - d) ...y el IPC aumentaran en diferentes magnitudes
12. General Motors USA incrementa el precio de un modelo destinado únicamente a ser exportado a Europa. ¿Que índice de precios de USA va a verse afectado?
- a) El IPC
  - b) El deflactor del PIB
  - c) Tanto el IPC como el deflactor del PIB
  - d) Ni el IPC ni el deflactor del PIB

## II. Ejercicios

1. Considere una economía en la que hay hogares y dos empresas. Los hogares poseen capital y trabajo que alquilan a las empresas, porque ambas los requieren para producir harina o pan. Una empresa produce harina que vende en parte a los hogares por valor de 30 millones (30M) unidades monetarias (u.m.) y el resto a la otra empresa que produce pan para los hogares a partir de harina por valor de 20M u.m., trabajo por valor de 25M u.m., y capital por valor de 15M u.m.
  - a) Calcule el PIB de esta economía de acuerdo con los enfoques *i)* renta, *ii)* gasto, y *iii)* producto o valor añadido.
  - b) Si las rentas del capital de esta economía ascienden a 40M u.m., ¿a cuánto ascienden las rentas del trabajo en la empresa que produce harina?
2. Considere los siguientes datos (en millones, para las unidades físicas, y miles para las unidades monetarias) pertenecientes a la Contabilidad Nacional de Torrentia:

	<b>Cantidad Producida</b> (unidades físicas)	<b>Cantidad Vendida</b> (unidades físicas)	<b>Precio</b> (unidades monetarias)
Materias Primas	200	280	3
Bienes de Consumo	500	450	5
Bienes de Equipo	400	420	4

Suponga que las materias primas vendidas se incorporaron completamente a la producción en el período. A partir de los datos de la tabla anterior, calcule:

- a) La Inversión en Existencias
  - b) La Inversión Neta en Capital Fijo, si la Depreciación ha sido 105 u.m.
  - c) El PIB, de acuerdo con los enfoques gasto, y producto o valor añadido.
  - d) El Stock de Capital a final del período, si a principio del período era 12000.
3. El siguiente cuadro proporciona información sobre los precios y cantidades de bienes finales producidos en una economía:

	<b>Teléfonos Móviles</b>		<b>Hamburguesas</b>	
<b>Año</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio</b>
2010	1000	600	20000	3
2015	10000	100	22000	4

- a)* Calcule los siguientes indicadores para cada año utilizando el año 2010 como el año base: PIB nominal, PIB real, el deflactor implícito del PIB y un índice de precios que utilice ponderaciones fijas como el IPC.
- b)* ¿Cuánto han subido los precios entre el año 2010 y el 2015 (anualizado)? Compare las respuestas obtenidas usando DPIB (un índice de precios tipo Paasche) e IPC (un índice de precios tipo Laspeyres).
- c)* Considere ahora que el año base es 2015, y repita los apartados *a)* y *b)* anteriores ¿Qué obtiene? Discuta sus resultados y relacione con la Sección “Medidas encadenadas del PIB real,” (pag. 77) del libro de Mankiw.
4. (Mankiw, pp. 99.) Considere cómo afectará probablemente al PIB real cada uno de los acontecimientos siguientes. ¿Cree usted que la variación del PIB real en cada caso refleja una variación similar del bienestar económico?
- a)* Un temporal obliga a cerrar Port Aventura durante un mes.
- b)* El descubrimiento de una nueva variedad de trigo menos costosa aumenta la cosecha.
- c)* El aumento de la hostilidad entre sindicatos y empresarios desencadena una oleada de huelga.
- d)* Las empresas ven disminuir su demanda y proceden a despedir a una parte de sus plantillas.
- e)* El Congreso aprueba una ley para proteger el medio ambiente que prohíbe a las empresas utilizar métodos de contaminación muy contaminantes.
- f)* Aumenta el número de estudiantes que abandona los estudios de secundaria y se dedica a repartir pizzas.
- g)* Todos los padres reducen su semana laboral para pasar más tiempo con sus hijos.