



**Tema 6**  
*Introducción a la Macroeconomía*

1. De las siguientes actividades, ¿cuál no se contabiliza en el PIB de una economía?:
  - a) El pago de las prestaciones por desempleo.
  - b) La exportación de vino.
  - c) La producción de galletas.
  - d) El salario de un general del ejército.
  
2. Señale la respuesta **incorrecta**. La evolución de la producción agregada de una economía a lo largo del tiempo:
  - a) Se mide a través de la tasa de crecimiento del Producto Interior Bruto en términos reales, para eliminar las variaciones en los precios.
  - b) Muestra fluctuaciones cíclicas en el corto-medio plazo, que se conocen como ciclo económico.
  - c) Presenta una tendencia a largo plazo que refleja la capacidad de la economía para crecer en el largo plazo.
  - d) Solo puede ser afectada por las políticas de estabilización del ciclo económico.
  
3. Si el PIB nominal de una economía se incrementa:
  - a) Puede asegurarse que la producción de bienes y servicios finales de la economía ha aumentado.
  - b) Puede asegurarse que el nivel general de precios de la economía ha aumentado.
  - c) Puede asegurarse que tanto la producción de bienes y servicios finales de la economía como el nivel general de precios han aumentado
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
  
4. Si de un año a otro se observa que la tasa de paro de una economía ha crecido, la población parada ha decrecido y la población en edad de trabajar ha permanecido constante, entonces puede afirmarse que:
  - a) La población activa ha aumentado.
  - b) La tasa de actividad ha caído.
  - c) La población ocupada se ha mantenido constante.
  - d) Ninguna de las anteriores.

5. Suponga que la población total de un país es 50.000.000 de habitantes, estando el 80% en edad de trabajar y el 60% es población activa. Si actualmente están desempleadas 3.600.000 personas, entonces:

- La población inactiva es de 16.000.000 de habitantes.
- La tasa de paro es del 9%.
- La población activa es de 30.000.000 de habitantes.
- La población en edad de no trabajar es de 24.000.000 de habitantes.

6. Sea un país en el que solo se produce mantequilla y pan de acuerdo a los datos siguientes:

	MANTEQUILLA		PAN	
	Precio en €	Cantidad	Precio en €	Cantidad
2007	21	20	10	10
2008	20	22	9	12
2009	22	21	10	11

Calcule:

- El PIB nominal, el PIB real y el deflactor del PIB para cada año tomando 2008 como año base.
- Las tasas de crecimiento del PIB nominal y del PIB real, y la tasa de inflación en los años 2008 y 2009. Explique los resultados obtenidos.

7. Calcule la tasa de crecimiento del PIB nominal, del PIB real y la tasa de inflación para los años 2008 y 2009 a partir de los datos macroeconómicos siguientes:

	PIB nominal en millones de €	Deflactor del PIB
2007	500	100
2008	567	108
2009	616	112

8. La tabla siguiente recoge información sobre algunas variables agregadas de un país durante el periodo 2009-2011. Las cifras están en miles de millones de euros.

Año	PIB nominal	PIB real	Deflactor del PIB
2009	550	¿?	100
2010	610	535	¿?
2011	¿?	600	120

- Rellene los espacios en blanco (¿?) e indique cuál es el año base, justificando su respuesta.
- Calcule las tasas de crecimiento nominal y real de la economía en el año 2010 y la tasa de inflación de ese mismo año. Comente brevemente los resultados obtenidos y explique por qué las tasas de crecimiento nominal y real habitualmente son diferentes.

9. La tabla siguiente contiene información sobre algunas variables macroeconómicas de una economía correspondiente a los años 2010 y 2011.

	2010	2011
PIB nominal	720	750
PIB real	¿?	550
Deflactor del PIB	120	¿?
Población parada	6.000	¿?
Población ocupada	¿?	24.644
Tasa de actividad	60%	60%
Población activa	¿?	¿?
Tasa de paro	¿?	22%
Población en edad de trabajar	50.000	50.500

- Rellene los espacios en blanco (¿?) justificando su respuesta.
- Explique si este país ha experimentado crecimiento económico en 2011.
- Calcule la tasa de variación del PIB nominal de la economía y explique a qué se debe su crecimiento.
- Explique a qué se debe el hecho de que la tasa de actividad permanezca constante si la población en edad de trabajar aumentó en 2011.

10. La tabla siguiente contiene información sobre variables macroeconómicas relativas a un país.

Año	PIB real en millones de €	Deflactor del PIB
2007	3.000	100
2008	3.090	104
2009	3.167	107,1

- Calcule el PIB nominal correspondiente a cada uno de los tres años que aparecen en la tabla.
- Calcule las tasas de crecimiento del PIB nominal y del PIB real, así como la tasa de inflación de esta economía en 2008 y 2009. Interprete el significado económico de los resultados obtenidos.
- Indique si la siguiente afirmación es verdadera o falsa, razonando su respuesta: *“un aumento del nivel general de precios siempre incrementa el PIB nominal de la economía”*.

11. En un país se espera que, en 2007 y 2008, el PIB real (medido en € y tomando 2006 como año base) crezca a una tasa del 5 % anual. En 2006 el país tuvo 25.000.000 de habitantes. El 62,5% estaba en edad de trabajar, la tasa de actividad fue del 80% y la tasa de paro del 20%. El volumen de empleo es proporcional al PIB real conforme a la ecuación: Población ocupada =  $0,01 \times \text{PIB real}$ .

- Calcule la población activa, la población desempleada y la población ocupada en 2006.
- Calcule el PIB real correspondiente a 2006, y el valor esperado del PIB real en 2007 y en 2008.
- Determine la evolución esperada de la población ocupada durante los años 2007 y 2008.

12. En un país se espera que en 2011 el PIB real (medido en € y tomando 2010 como año base) disminuya a una tasa del 1 % anual. En 2010 el país tuvo 35.000.000 de habitantes. El 80 % estaba en edad de trabajar, 8.400.000 eran inactivos y la tasa de paro era del 20%. El volumen de empleo es proporcional al PIB real conforme a la ecuación: Población ocupada =  $0,02 \times \text{PIB real}$ .

- Calcule la tasa de actividad, la población activa, la población desempleada y la población ocupada en 2010.

- b) Obtenga el PIB real correspondiente a 2010 y el valor esperado del PIB real en 2011.
- c) Suponiendo que este país espera un crecimiento del PIB nominal del 1% en el 2011, determine si la siguiente afirmación es verdadera o falsa y justifique su respuesta: “El crecimiento del PIB nominal de este país en 2011 garantiza un crecimiento económico del país del 1%”.

13. Suponga que en el mundo existen solo dos países: A y B. La tabla siguiente contiene información sobre algunas variables macroeconómicas del país A.

	2008	2009
Población en edad de trabajar	15.500	16.000
Población ocupada	7.500	7.600
Población parada	1.800	2.000
PIB nominal	575	602
Deflactor del PIB	125	130

Indique si las afirmaciones siguientes son verdaderas o falsas justificando su respuesta:

- a) La tasa de actividad fue la misma en ambos años, pero la tasa de paro se incrementó en 2009.
- b) En 2009 el crecimiento económico fue inferior al 1% y la inflación superior al 5%.

14. Los datos macroeconómicos siguientes corresponden a un país imaginario:

	2007	2008
PIB nominal	100.000 €	
PIB real		98.000€
Deflactor del PIB	100	110
Población ocupada	600.000	750.000
Población parada		250.000
Tasa de actividad	80%	85%
Población en edad de trabajar	1.000.000	

- a) Calcule el valor de las macromagnitudes que faltan en la tabla.
- b) Calcule la tasa de crecimiento del PIB nominal y del PIB real y la tasa de inflación en 2008. Explique detalladamente el significado de los resultados obtenidos.
- c) Calcule la tasa de paro en 2007 y 2008. Explique cómo puede ser compatible la evolución de la tasa de paro con la evolución del número de parados de la economía.

15. Las tablas siguientes contienen información macroeconómica de un país correspondiente al período 2009-2011.

	PIB nominal (Miles de millones de €)	PIB real (Miles de millones de €)	Deflactor del PIB	Tasa de variación del PIB nominal
2009	2.500		125	-
2010			100	-12%
2011	3.000	2.500		

	2010	2011
Población en edad de trabajar	30.000.000	34.500.000
Población activa		27.600.000
Tasa de actividad	80%	
Tasa de paro		36,5%
Población ocupada	15.000.000	17.526.000
Población parada		

- Calcule los datos que faltan en la tabla justificando sus respuestas.
- Determine si este país ha experimentado crecimiento económico en 2011, justificando económicamente su respuesta.
- Explique si es posible que la tasa de paro disminuya si aumenta la población parada, utilizando los datos de este país para justificar su respuesta.

**16.** La tabla siguiente contiene información macroeconómica de un país correspondiente al periodo 2007-2009. El PIB nominal está medido en miles de millones de €.

Año	2007	2008	2009
PIB nominal	1.000		960
PIB real	800		1.200
Tasa de crecimiento económico	-	10%	
Deflactor del PIB		100	
Tasa de inflación	-		

- Calcule los datos que faltan en la tabla e indique cuál es el año base, justificando sus respuestas.
- Calcule la tasa de variación del PIB nominal en 2008 y 2009. Explique por qué difieren las tasas de crecimiento real y nominal en estos años.

**17.** A partir de los siguientes datos correspondientes a un país imaginario:

	2006	2007
Población total	72.000	76.000
Población parada	5.000	5.300
Población menor de 16 años	2.000	2.200
Tasa de paro	10%	8%

- Explique cómo es posible que la tasa de paro de la economía disminuya si el número de parados se ha incrementado.
- Indique si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas y justifique su respuesta:
  - La tasa de actividad de esta economía en 2007 fue menor que en 2006.
  - La población ocupada creció en más de 15.000 personas entre 2006 y 2007, mientras que la población inactiva disminuyó.