

## Actividades 8

- 1.- Imagina que se declara una huelga general en España que dura 6 meses. ¿Qué consecuencias tendría para el país? ¿Cuánto se reduciría la renta de los españoles? ¿Cuál es el valor de los bienes y servicios que se fabrican en un 1 año? ¿Y en un día?
- 2.- La campaña para donar el 0'7% del PIB a los países del Tercer Mundo, ¿es posible llevarla a cabo? ¿Cuántos euros supondría? ¿Cuántos euros tendría que pagar cada español?
- 3.- ¿Qué dificultades presenta la valoración global de la economía de un país?
- 4.- ¿El tráfico de drogas representa una actividad económica? ¿Es posible reflejarlo en las cifras económicas de la nación?
- 5.- ¿Qué indicador conoces para comparar la riqueza de dos países diferentes?
- 6.- ¿Dónde se vive mejor en Noruega o en España? ¿En Egipto o en España? ¿En Francia o en España? ¿Por qué?
- 7.- En tu opinión, ¿de qué depende el nivel de vida de la población de un país?
- 8.- Pon ejemplos de productos intermedios y productos finales.
- 9.- Una empresa fabrica teléfonos y recibe una subvención de 0'5 millones de euros. Si el coste de producción es de 10 millones de euros y el IVA (impuesto indirecto) que deben pagar los consumidores es del 7%, ¿cuál es el precio de mercado de los teléfonos?
- 10.- Supongamos que la empresa A vende productos a la empresa B por valor de 90 euros, y que esta vende a la empresa C por valor de 110 euros, y la empresa C vende al público al precio de 170 euros.
  - a) Busca un ejemplo de productos para este ejercicio.
  - b) Halla el valor de los bienes finales.
  - c) Calcula el valor añadido total y comprueba que coincide con el del apartado b).
- 11.- Di si los beneficios obtenidos por una empresa española hotelera que está localizada en Cuba forman parte del PIB español. ¿Y del PNB español? ¿Cómo se contabilizan las rentas generadas en España por la empresa France Telecom?
- 12.- El PNB a coste de los factores de un país en el año 2006 es de 100.000 € y la cantidad destinada a amortización (depreciación) es el 10%. Calcula:
  - a) La Renta Nacional.
  - b) La Renta Nacional per cápita, si la población es de 20 millones.
  - c) La Renta Personal Disponible, con los datos siguientes:
    - Beneficios no distribuidos: 4000
    - Impuesto sobre sociedades: 20% de la RN
    - Cotizaciones a la Seguridad Social: 15% de la RN
    - Transferencia del Estado a las Familias: 3000

**13.-** A partir de los datos de la tabla calcula:

- El PIB nominal del año 2006 y el PIB nominal del año 2007.
- El PIB real del año 2006 y el PIB real 2007.
- El Deflactor del PIB, en el año 2006 y en el 2007.
- El crecimiento del PIB nominal y del PIB real.
- El crecimiento del Deflactor (o tasa de inflación).

	Precios 2006	Precios 2007	Unidades 2006	Unidades 2007
Coches	5	6	20	20
Alimentos	2	2	15	20
Televisores	3	4	20	15
Libros	1	2	35	40
DVDs	2	3	35	50

**14.-** El sector maderero de un país produce en distintas etapas los siguientes valores:

Valor de la producción forestal: 2000.

Valor de la producción de la fábrica de muebles: 4000.

Valor de la producción del comerciante: 5000.

- Calcula el valor añadido forestal.
- Calcula el valor añadido de la fábrica de muebles.
- Calcula el valor añadido del comerciante.
- Calcula el valor total de la producción (bienes finales).
- Calcula el valor añadido total.

**15.-** En un año se produjeron 1.000 lavadoras por un valor total de 500.000 €. Al año siguiente el valor total de la producción de lavadoras (a precios constantes del año anterior) alcanzó 510.000 €. ¿Cuántas unidades se fabricaron?

**16.-** Una empresa de compraventa de objetos de segunda mano, compra por valor de 600 € y, sin realizar ninguna transformación de los productos, vende por valor de 800 €. ¿Cuál será el valor añadido por esta empresa?

**17.-** Supón que el PNB nominal en 1993 fue de 27 millones, 44 millones en 2000 y 63 millones en 2003. Si el índice de precios ha sido en estos años 76%, 100% y 134% respectivamente:

- Calcula el PNB en términos reales.
- ¿En qué porcentaje ha crecido el PNB real entre 1993 y 2003?
- Si la población total de 1993 fue de 54 millones y en 2003 de 56 millones, comprueba si el PNB per cápita ha aumentado.

**18.-** Tecnolandia es un país que se ha especializado en la producción de bienes con alto contenido tecnológico. Allí sólo producen 5 tipos de bienes: videojuegos, consolas, móviles, ordenadores y MP4. Las unidades producidas y sus precios para los años 2001 y 2002 fueron las siguientes:

	Cantidad 2001	Cantidad 2002	Precio 2001	Precio 2002
Videojuegos	20	20	5	20
Consolas	15	20	2	20
Móviles	20	15	3	15
Ordenadores	35	40	1	40
MP4	35	50	2	50

Calcula:

- a)  $PIB_{nominal}$  (2001) y  $PIB_{nominal}$  (2002).
- b)  $PIB_{real}$  (2001) y  $PIB_{real}$  (2002).
- c) Deflactor (2001) y Deflactor (2002).
- d) Crecimiento del  $PIB_{nominal}$  y del  $PIB_{real}$ .
- e) Crecimiento del Deflactor, es decir, tasa de inflación.

**19.-** La Ínsula de Barataria sólo produce 2 tipos de bienes: plátanos y cocos. El año 2007 y el 2006 ha logrado producir las siguientes cantidades de bienes, a los siguientes precios:

	Nº Kg. 2006	€/Kg. 2006	Nº Kg. 2007	€/Kg. 2007
Plátanos	5.000	2	6.000	3
Cocos	10.000	3	13.000	5

- a) Calcula el PIB nominal y real del año 2006.
- b) Calcula el PIB nominal y real del año 2007.
- c) Calcula cuánto ha crecido el PIB de un año a otro sin tener en cuenta las variaciones en los precios de los productos.
- d) Calcula el Deflactor del año 2007.
- e) Calcula la tasa de inflación entre ambos años. (Observa que el Deflactor del años base (2006) es igual a 100.
- f) Supongamos que la Ínsula de Barataria quiere que se PIB real crezca hasta el 25%, pero sabe que no puede incrementar su producción de plátanos por encima de los 6.000 Kg. ¿Cuántos Kg. de cocos debería producir el próximo año para lograr tal incremento?

**20.-** Con los datos del ejercicio anterior contesta a las siguientes cuestiones:

- a) El PIB real obtenido en el apartado a no incluye la intervención del Estado, es decir, ni impuestos ni subvenciones, ¿cómo llamamos a este PIB? Ahora el Estado ha decidido introducir impuestos del 15% sobre el valor de la producción, pero también va a subvencionar a las empresas con 5.000 €. Calcula el PIB incluyendo estos datos y especifica su nombre.
- b) El Ministerio de Economía ha realizado diversos estudios y ha estimado que el gasto de la maquinaria por uso, obsolescencia, etc. ha supuesto una depreciación del 10%. Calcula el PIN.
- c) Sabiendo que las Rentas de Residentes Nacionales son 3.000 y las Rentas de Residentes Extranjeros son 5.000, calcula el  $PNB_{pm}$ ,  $PNB_{cf}$ ,  $PNN_{cf}$  ó RNN.
- d) Mira los valores del PIB y del PNB. ¿Es un país con mayor importancia del mercado interior o exterior?

**21.-** Comenta las siguientes frases en función de los contenidos estudiados en clase.

*El PIB mide solo el valor de todos los bienes y servicios que son objeto de compraventa en los mercados, que no es lo mismo que el valor de todo lo que se produce, y, menos aún, de lo que se desea.*

Steven E. Landsburg

*La importancia del PNB se ha sobrevalorado. Si yo trabajo a mi satisfacción, como debe hacerlo un profesor de Harvard, mi producción en forma de sueldo que percibo se contabiliza en el PNB. Pero mi mujer, que realiza un trabajo mucho más duro, ocupándose de nuestra familia y de nuestra casa, no es tomada en cuenta por el*

*hecho de que no percibe un salario. Una buena manera de hinchar el PNB sería incluir en él el trabajo no retribuido de las mujeres.*

Galbraith, *Introducción a la Economía*

**22.-** Precisa la diferencia entre la riqueza y la renta de un país.

**23.-** Nombra y define la variable más utilizada en la práctica para medir la actividad económica de un país.

**24.-** ¿Cuáles de los siguientes casos se incluirían en el PIB de España en el año 2007?

- La fruta comprada en Mercamadrid en agosto del 2007.
- Una partida de 200 coches Mercedes producidos en Alemania en enero del 2007.
- El valor de la madera adquirida por una empresa fabricante de muebles de Soria en el mes de abril de 2007.
- El valor de una moto usada vendida en enero de 2007, y que ya tiene 2 años de antigüedad.
- El valor de la fruta que cultivamos en un huerto en el mes de mayo del 2007.

**25.-** Comenta la siguiente frase, mostrando tu acuerdo o desacuerdo con la misma:

“El PIB permite conocer con mayor precisión que el PNB la renta que generan los habitantes de un país.”

**26.-** ¿Por qué nos puede interesar conocer el PIB real de una economía?

**27.-** ¿Qué es equivalente al PIB desde la perspectiva del gasto?

**28.-** ¿Cómo se calcula la Renta Nacional?

**29.-** ¿Qué diferencia existe entre la Renta Nacional y la Renta Nacional Disponible?

**30.-** A partir de los datos de la tabla, calcula la tasa de variación del valor de la producción en términos nominales y reales.

Bienes	Año 1		Año 2	
	Cantidad	Precio (€)	Cantidad	Precio (€)
A	100.000	3.000	110.000	3.500
B	200.000	200	250.000	210

**31.-** ¿Qué tres métodos se utilizan para calcular el PIB?

**32.-** ¿Qué diferencia el PIB a precios de mercado del PIB a coste de factores?

**33.-** ¿Qué son y en qué consisten los impuestos indirectos y las subvenciones de las empresas? ¿En qué se diferencian?

**34.-** ¿Qué limitaciones presenta el PIB en cuanto a su uso e interpretación?

**35.-** ¿Cómo se determina la Renta Nacional de un país? ¿Por qué es importante esta magnitud?

**36.-** ¿Por qué no coincide el valor de las rentas percibidas por las personas con lo que éstas se gastan en bienes y servicios?

**37.-** En relación a las subvenciones, ¿qué significado tendría decir que no todo el coste real del proceso productivo es soportado por las empresas?

**38.-** Dados los siguientes datos (en millones de euros):

- Salarios:	500
- Gasto público:	130
- Alquileres:	100
- Beneficios empresariales:	200
- Impuestos indirectos:	120
- Consumo familias:	600
- Subvenciones:	60
- Exportaciones:	100
- Importaciones:	30
- Intereses:	200
- Inversión empresarial:	300

a) Calcula el valor del PIB<sub>pm</sub> y el PIB<sub>cf</sub>.

b) Demuestra cómo es posible llegar desde una de las magnitudes a la otra.

**39.-** ¿En qué se diferencian la microeconomía y la macroeconomía?

**40.-** ¿Por qué no es válido sumar la producción de las empresas para calcular el PIB?

**41.-** ¿Coinciden el precio que pagan las familias por la adquisición de bienes y servicios con las rentas que perciben por participar en el proceso productivo? ¿Por qué?

**42.-** ¿Qué utilidad tiene calcular el PIB real? ¿En qué se diferencia del PIB nominal?

**43.-** ¿Qué quiere decir que el PIB no informa de la calidad de los bienes y servicios que produce?

**44.-** ¿Por qué crees que es importante la amortización que efectúan las empresas?

**45.-** Dados los siguientes datos con magnitudes del año 2001 (en millones de euros):

- Gasto estatal:	2000
- Consumo familias:	6500
- Ahorro privado:	650
- Exportaciones:	3000
- Importaciones:	1007
- Inversión empresarial:	2000
- Impuestos:	1500

a) Calcula el valor del PIB<sub>pm</sub> del año 2001.

b) Si en el año 2000 el PIB<sub>pm</sub> fue de 12310 millones de euros, ¿cuál es la variación que ha experimentado la producción?

**46.-** Con los siguientes datos (en millones de euros):

- Beneficios empresariales:	2000
- Impuestos indirectos:	1600

- Consumo familias: 6000
- Subvenciones: 600
- Exportaciones: 1000
- Importaciones: 300
- Salarios: 5000
- Gasto público: 1300
- Alquileres: 1000
- Intereses: 2000
- Inversión empresarial: 3000

- a) Calcula el valor del  $PIB_{pm}$  y el  $PIB_{cf}$ .
- b) ¿Por qué no coincide el PIB a coste de factores con la renta nacional (RN)?

**47.-** Un país produce naranjas y limones. Durante los años 2001, 2002 y 2003, se vendieron respectivamente 100.000, 120.000 y 155.000 kilos de naranjas a 1, 1'20 y 1'50 €/kilo, mientras que las ventas de limones en los tres años reseñados ascendían a 60.000, 70.000 y 80.500, vendidos a 0'80, 0'90 y 1'10 €/kilo. En los años reseñados, calcula:

- a) La producción para cada uno de los distintos productos.
- b) El PIB nominal.
- c) El PIB real respecto del año 2001.
- d) ¿A cuánto ascendió la variación del PIB real entre los años 2001 y 2003?

**48.-** Dados los siguientes datos en millones de euros:

- $PIB_{pm}$ : 90.000
- Beneficios no distribuidos por las empresas (reservas): 17000
- Impuesto directos (IRPF): 11600
- Pensiones: 11200
- Cotización a la Seguridad Social: 10900
- Ahorro: 22400
- Rentas de factores nacionales en el extranjero: 16000
- Amortizaciones: 12000
- Rentas de factores extranjeros en territorio nacional: 12000
- Subsidios de desempleo: 9000
- Impuestos indirectos: 8000
- Subvenciones: 2000

- a) Calcula el producto nacional bruto a precios de mercado ( $PNB_{pm}$ ), el producto nacional neto a precios de mercado ( $PNN_{pm}$ ), y la renta nacional (RN).
- b) ¿Cuál es la renta por habitante si el territorio tiene 700.000 habitantes?

**49.-** Lee el siguiente texto sobre La Renta Personal Disponible (RPD) y contesta a las preguntas que se formulan a continuación:

*La renta nacional que ganan los españoles es la suma de sus salarios, más lo que perciben por alquileres o rentas de la tierra, los intereses del capital y los beneficios empresariales. No obstante, el dinero que se gana no es necesariamente el que se recibe. En la renta nacional lo que se miden son cantidades brutas, esto es, lo que se gana antes de impuestos o antes de cotizar a la Seguridad Social. Efectivamente, la cantidad líquida que llega a las familias no es la que indica la renta nacional debido a la intervención redistributiva del Estado, principalmente. Para obtener la llamada*

*Renta Personal Disponible hay que restarle o sumarle, a la renta nacional (RN), las cantidades que correspondan por los siguientes conceptos:*

- + *Subsidios*
- + *Pensiones*      [*Transferencias*]
- + *Otras*
- *Los impuestos directos (T)*
- *Las cotizaciones a la Seguridad Social (SS)*
- *Los beneficios no distribuidos de las empresas (BND)*

*Las transferencias no forman parte de la renta nacional (RN) porque no tienen su origen en la aportación de las familias al proceso productivo sino en el sector público. La RPD es un indicador importante porque calcúlale dinero del que, realmente, disponen las familias para consumir o ahorrar, según sus preferencias. Dividiendo la renta (RN) por el número de habitantes de un país se obtiene la renta por habitante.*

- a) ¿Por qué la cantidad líquida que llega a las familias no es la que indica la renta nacional?
- b) ¿Cuál es la fórmula de la RN? ¿Y la de la RPD?
- c) Calcula la RPD del ejercicio anterior. ¿Por qué es importante este índice?

**50.-** Imagina que en Ecosisarga, una isla del Atlántico, sólo hubiera tres empresas: una granja, una empresa de transportes y una fábrica de productos lácteos. La granja vende leche al transportista por 100.000 €. Éste revende la leche a la fábrica por 160.000 € y ésta a su vez vende postres lácteos por 300.000 €. Los salarios y los beneficios pagados por las empresas de esta economía ascendieron respectivamente a 200.000 y 40.000 €. Este año la empresa de transportes ha adquirido camiones al extranjero por valor de 60.000 € (M).

- a) Calcula el PIB<sub>pm</sub> por los métodos del gasto, la renta y el valor añadido.
- b) Añádele al supuesto anterior un impuesto del 10% en la venta de postres lácteos y determina el nuevo PIB a precios de mercado (vía demanda) y el PIB a coste de factores, sabiendo que el Estado de Ecosisarga utiliza 20.000 € (G) de ese impuesto para pagar el sueldo a sus funcionarios y el resto lo distribuye entre los habitantes en concepto de pensiones y subsidios de desempleo. Ten presente que, cuando el Estado interviene en la economía, se comporta como una empresa más, y que las prestaciones sociales tipo transferencias no son un gasto, sino una redistribución de fondos.