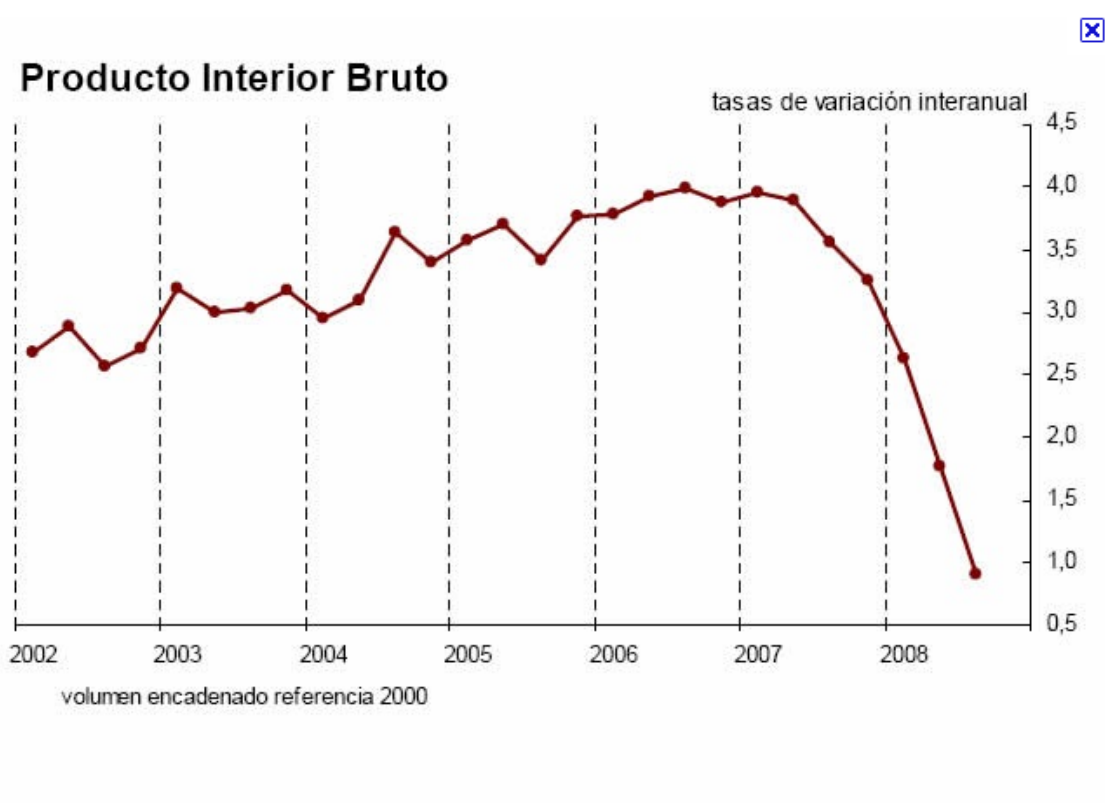


EL jueves , 3 de Noviembre de 2011

Curso : la medida del PIB



MEDICION DE LA PRODUCCION NACIONAL

1. Defina qué es el producto interno bruto (PIB)? Explíquela con detalle.
2. ¿Qué es el producto nacional bruto (PNB)?
3. ¿Qué se conoce como PIB real?
4. ¿A qué se llama PIB per cápita?
5. Explique brevemente los 3 distintos enfoques que se presentan en la medición de la producción nacional.
6. ¿En qué consiste la expresión $PIB = C + I + G + (X - M)$?

A. DEFINICIÓN

El Producto Interior Bruto (PIB) es el valor monetario de todos los bienes y servicios finales producidos por un país en un periodo de tiempo determinado, generalmente un año.

Analicemos cada uno de los elementos de esta definición:

- **“Es el valor monetario...”**. Para calcular el PIB se suman bienes heterogéneos, pero esto plantea una duda: ¿cómo se puede sumar bienes tan diferentes como libros y calcetines? El PIB suma libros y calcetines utilizando su precio en el mercado, esto es, multiplicando las cantidades por su precio, de tal forma que lo que se suman son unidades monetarias.
- **“... de todos...”**. El PIB comprende todos los bienes y servicios que pasan por el mercado. La fruta que compramos en el mercado forma parte del PIB, pero no la fruta que cultivamos en el huerto para nuestro consumo privado.
- **“... los bienes y servicios...”**. El PIB incluye tanto los bienes (calzado, ropa, libros) como los servicios (corte de pelo, visita al dentista).
- **“... finales...”**. Sólo se tienen en cuenta los bienes finales, ya que el valor de los bienes intermedios ya está incluido en el precio de los bienes finales. Si el papel que se utiliza para producir libros se incluyera en el PIB, estaríamos contabilizando dos veces lo mismo, ya que en el precio del libro está incluido el valor del papel utilizado.
- **“... producidos...”**. El PIB incluye sólo lo producido en el periodo, y no incorpora las transacciones de productos de segunda mano. Cuando una persona vende su moto usada, su valor no se incluye en el PIB de ese año.
- **“... en un país...”**. El PIB mide la producción dentro de las fronteras de un país.
- **“... durante un determinado periodo de tiempo...”**. Normalmente un año, con la intención de poder hacer comparaciones.

B. MÉTODOS PARA CALCULAR EL PIB

En una economía de mercado, las empresas ajustan su producción a lo que los agentes económicos están dispuestos a gastar. De ahí que el PIB, que mide el valor de todos los bienes y servicios finales producidos o adquiridos por los agentes económicos de un país, sea un indicador significativo de la marcha de la economía. **Hay tres métodos para calcular el PIB:** ver cuánto gastan los habitantes de un país en bienes y servicios finales; sumar los ingresos de esos habitantes; o calcular el valor añadido que las empresas otorgan a sus productos.

▪ Método del gasto

En las economías de mercado se consume o compra todo lo que se produce (todo aquello que no se vende se considera una forma de inversión). Si el PIB mide la producción de bienes finales, para calcularlo podemos sumar todos los gastos, esto es, **el valor a precio de mercado (pm) de todas las compras de bienes y servicios finales realizadas**, con independencia de su nacionalidad, por todos los agentes económicos dentro de un país (las familias, las empresas y el sector público). No hay que olvidar que las economías de diferentes países están relacionadas entre sí: los extranjeros compran en nuestro país y nosotros en el suyo. Por consiguiente, al consumo de las familias (C), la inversión empresarial (I) y el gasto del sector público (G), hay que sumarle el valor de las exportaciones netas. Las exportaciones netas son la diferencia entre el valor de los bienes que se exportan (X) y el de los que se importan (M).

$$PIB_{pm} = C + I + G + (X - M)$$

Ejemplo:

Gasto estatal	100
Consumo privado	900
Ahorro privado	80
Salarios	580
Exportaciones	100
Importaciones	17
Inversión empresarial	200
Impuestos	90
Gasto de las comunidades autónomas	50

En la tabla puedes ver las magnitudes económicas de un país en el año 2008 (en millones de €). A partir de estos datos:

- Calcula el valor del PIB_{pm} del año 2008.
- Sabiendo que en el año 2007 el PIB_{pm} fue de 1.310 millones de euros, ¿cuál es la variación que ha experimentado el crecimiento económico?
- ¿Cuál sería el valor del PIB_{pm} de esta economía si de repente cerrase todas las fronteras al exterior?

Solución:

$$a) PIB_{pm} = C + I + G + (X - M) = 900 + 200 + 150 + (100 - 17) = 1.333 \text{ millones de €}$$

$$b) Var = \frac{PIB_{08} - PIB_{07}}{PIB_{07}} \cdot 100 = \frac{1.333 - 1.310}{1.310} \cdot 100 = 176\%$$

El país ha crecido un 176%. Por cada 100 € que se producían/gastaban en el año 2007, se producen/gastan 101,76 € en el año 2008.

- Si desaparece el sector exterior, la fórmula del PIB_{pm} quedaría como sigue:

$$PIB_{pm} = C + I + G = 900 + 200 + 150 = 1.250 \text{ millones de €}$$

▪ **Método del valor añadido**

En teoría, al computar el valor de la producción de todo un país, obtendríamos el mismo resultado calculando cuánto se ha comprado (método del gasto en bienes y servicios) que calculando cuánto se ha vendido (las cosas se venden porque alguien las compra). Así pues, para saber cuánto vale la producción de bienes y servicios finales (es decir, el PIB) bastaría con preguntar a las empresas cuánto han vendido en el periodo que se estudia.

Esto sería factible si todas las empresas produjeran únicamente para el consumidor final sin que mediara ninguna otra empresa, pero en la práctica no suele ser así. Muchas no fabrican para el consumidor final sino para otras empresas, de tal forma que los productos finales de algunas empresas son los intermedios para otras que los utilizan en sus procesos productivos.

Si sumásemos lo producido por ambos tipos de empresas estaríamos contando dos veces el mismo producto, porque la empresa que vende al consumidor final ya asume como propio el coste de los bienes intermedios adquiridos a otras empresas. Para solucionar este problema de doble contabilización se utiliza el método del valor añadido. El valor añadido se obtiene restando al valor de las ventas del producto de una empresa el valor de las materias primas y el de otros bienes intermedios (adquiridos a otras empresas) utilizados en su producción. **Contabilizando el valor que las empresas añaden a los productos si es posible realizar el cálculo del PIB a coste de factores.**

$$PIB_{cf} = VA_{\text{sector } 1^{\circ}} + VA_{\text{sector } 2^{\circ}} + VA_{\text{sector } 3^{\circ}}$$