

Los indicadores del crecimiento económico: PIB

Producto Interior Bruto (PIB) : es el valor total, a precios de mercado, de todos los bienes y servicios finales producidos por los residentes en un territorio durante un período de tiempo determinado

El PIB puede calcularse de tres maneras:

- **El método de la oferta o producto.** Se obtiene sumando el valor de todos los bienes y servicios producidos en un la economía.

- **El método de la renta o de los costes.** Resultado de sumar las rentas que genera la producción de bienes y servicios.

- **El método de la demanda o gasto.** Son las sumas de los gastos de las familias y el Estado en compra de bienes y servicios, y de las empresas en bienes de inversión

PRODUCCIÓN

VALOR DE MERCADO DE LOS BIENES Y SERVICIOS FINALES

RENTA

RENTAS del TRABAJO
RENTAS del capital, beneficios e intereses

GASTO

CONSUMO
INVERSIÓN
GASTO PÚBLICO
EXPORTACIONES NETAS

Los tres métodos de medición conducen al mismo resultado

PRODUCTO NACIONAL = GASTO NACIONAL = RENTA NACIONAL

Tipos de producto nacional (1)

El más utilizado es el PIB nominal a precios de mercado, pero es necesario comprender las *diferencias* entre unas medidas y otras.

- **Precios de Mercado y a Coste de Factores**

El estado interviene en los precios con impuestos indirectos (IVA) y subvenciones, por lo que el Producto Interior Bruto a coste de factores considera el valor de estos bienes únicamente en términos de recursos utilizados.

$$\text{PIB}_{\text{pm}} = \text{PIB}_{\text{cf}} + (\text{impuestos indirectos} - \text{subvenciones})$$

Tipos de producto nacional (2)

- **Producto Interior y Nacional**

El producto interior se refiere a las rentas generadas dentro de propio país, con independencia de si son generadas por nacionales o extranjeros.

Si queremos saber cuál es el producto generado por los factores de producción nacionales de un país, tenemos que sumar las rentas que éstos generan en el extranjero (que no están contabilizadas en el Producto Interior) y restar la que los factores de producción extranjeros generan en la nación (contabilizadas en el Producto Interior).

$$\text{PNB cf} = \text{PIB cf} + \text{Rentas de los factores nacionales en el extranjero} - \text{Rentas de los factores extranjeros en la nación}$$

Tipos de producto nacional (3)

- **Producto Nacional Bruto y Neto**

Una parte de lo producido se destina a reemplazar bienes de equipo (capital productivo) que se ha deteriorado o ha que dado obsoleto.

Esta depreciación o consumo de capital diferencia la inversión bruta de la neta. La depreciación también se denomina amortización

$RN = PNB_{cf} - \text{Amortización}$

Siendo PNB cf el Producto Nacional Bruto y el RN el Producto Nacional Neto

MÉTODOS PARA CALCULAR EL PIB

- **PIB DE LA OFERTA O DEL PRODUCTO**

$$PIB_{cf} = \sum VA \text{ sectores productivos}$$

Es el sumatorio de los valores añadidos de cada sector productivo

- **PIB DE LA DEMANDA O DEL GASTO**

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

Consumo+ Inversión+ Gastos público + exportaciones – importaciones

- **PIB DE LA RENTA O DE LOS COSTES**

$$PIB_{cf} = \text{Renta del trabajo} + \text{Renta del capital}$$

Renta del capital=beneficios brutos + intereses + alquileres+ amortizaciones

Los indicadores del crecimiento económico: RN

La Renta Nacional

RN: es la suma de todas las rentas que se pagan a los factores de producción nacionales durante un determinado periodo de tiempo

$$RN = PNN \text{ cf} = PNB \text{ cf} - \text{Amortización}$$

Sustituyendo el PNB cf;

$$RN = PIB \text{ cf} + (rfne - rfen) - \text{Amortización}$$

Si utilizamos el método de la renta para calcular el PIB cf;

$$RN = \text{Renta del trabajo} + (\text{beneficios brutos} + \text{intereses} + \text{alquileres} + \text{amortizaciones}) + (rfne - rfen) - \text{Amortización}$$

Siendo:

rfne= la renta de los factores nacionales en el extranjero rfen= la renta de los factores extranjeros en la nación

La Renta Personal Disponible

RPD: es el total de los ingresos que el consumidor puede dedicar al consumo y el ahorro

$RPD = RN + \text{Transferencias netas (subsidios, ayudas, becas, etc.)} - \text{Impuestos directos (por ejemplo el IRPF)} - \text{Cotizaciones a la Seguridad Social} - \text{Beneficios no distribuidos (por la empresas)}$

La Renta per Cápita

$\text{Renta per cápita} = RPD / n^{\circ} \text{ de habitantes}$