

PRINCIPIOS DE MACROECONOMÍA

CURSO 2020-2021

TEMA 2

INDICADORES MACROECONÓMICOS

PARTE II: DEL PIB A LA RENTA

DISPONIBLE

Contenidos

2

1. El cálculo del PIB en detalle
2. Del PIB a la renta nacional disponible
3. Ejercicios

- Blanco y Aznar (2004). Capítulo 9
- Samuelson (2006). Capítulo 21

1. El cálculo del PIB en detalle

4

1. Método del gasto (Vía del gasto agregado o de la demanda):

Suma de todos los gastos en bienes y servicios realizados por cada tipo de usuario final:

- Familias	➡	Consumo (C)
- Empresas	➡	Inversión (I)
- Sector Público	➡	Gasto Público (G)
- Sector Exterior	➡	Exportaciones Netas (XN)

$$PIB_{pm} = C + I + G + XN$$

1. El cálculo del PIB en detalle

5

☐ Consumo privado (C)

- ☐ Incluye bienes perecederos y duraderos
- ☐ Tiene en cuenta su precio de venta total independientemente de su vida útil
- ☐ No forman parte del consumo:
 - ☐ Bienes usados (ej.: coche de segunda mano)
 - ☐ Activos (ej.: acciones o bonos)
- ☐ Forman parte del consumo (excepciones):
 - ☐ Autoconsumo de las familias de agricultores
 - ☐ El supuesto coste de alquiler de las familias que son dueñas de su propia casa

1. El cálculo del PIB en detalle

6

□ Inversión privada (I)

- Formación bruta de capital fijo (FBCF) Bienes de capital: se usan como inputs en periodos siguientes (los intermedios se usan en el mismo periodo).
 - Planta y equipo (ej.: fábricas, maquinaria, vehículos, almacenes)
 - Construcción de viviendas
- Variación de existencias Los bienes no vendidos forman parte del stock de capital (inversión en inventario). Acumular existencias es invertir.
 - Variación neta de:
 - Materias primas
 - Productos semielaborados (en proceso de producción)
 - Productos terminados (en almacén)

1. El cálculo del PIB en detalle

7

- Inversión privada bruta (IB)
 - No incluye:
 - La inversión del sector público
 - Los bienes de consumo duradero
 - El capital humano
 - No tiene en cuenta la depreciación (D)
 - Inversión Neta (IN) se define como la Inversión Bruta menos la depreciación

$$IN = IB - D$$

1. El cálculo del PIB en detalle

8

□ Gasto público (G)

■ Incluye:

- Consumo del sector público
 - Ej.: Compra de material de oficina
- Inversión del sector público
 - Ej.: Carreteras, hospitales públicos, aeropuertos

■ No incluye:

- Las transferencias (TR)
 - Pagos sin obligación de contraprestación. Es un gasto (están en los presupuestos pero no son una compra).
 - Son una mera redistribución de renta y no producción
 - Ej.: Pensiones, subsidios de desempleo, intereses de deuda pública

1. El cálculo del PIB en detalle

9

□ Exportaciones netas (XN)

■ Es la diferencias entre:

- Exportaciones (X)
- Importaciones (M)

$$XN = (X - M)$$

■ El valor de las exportaciones incluye tanto bienes finales como intermedios

¿Por qué?

1. El cálculo del PIB en detalle

10

Método del coste de los factores

(Vía de la renta):

Se realiza sumando el coste de los factores de todas las empresas:

- + Sueldos, salarios y otras rentas del trabajo
- + Intereses, alquileres y otras rentas de la propiedad
- + Depreciación o amortización
- + Beneficios

PIB_{cf}

1. El cálculo del PIB en detalle

11

□ ¿Cómo pasar del PIB_{cf} al PIB_{pm} ?

■ Hay que tener en cuenta:

■ Componentes del precio final que no son parte de los costes de las empresas:

■ Los impuestos indirectos (T_i)

■ Componentes de los costes de las empresas que no se reflejan en el precio final:

■ Las subvenciones a la explotación (S_b)

$$PIB_{pm} = PIB_{cf} + T_i - S_b$$

2. Otros indicadores

Del PIB a la renta disponible

12

- Medida más adecuada para analizar la capacidad de gasto de las economías domésticas.
- Producto Nacional Bruto

$$PNB = PIB + RRN - RRE$$

RRN: Rentas de Residentes Nacionales obtenidas por ellos en el extranjero

RRE: Rentas de Residentes Extranjeros obtenidas en el territorio nacional

2. Del PIB a la renta disponible

13

☐ Producto Nacional Neto

No todos los bb. y ss. se destinan a satisfacer necesidades de los consumidores. Una parte se destina a reparar el desgaste del capital fijo.

$$PNN = PNB - D$$

D es una parte de la inversión. ($IB=IN+D$)

- ☐ Se estima a partir de las amortizaciones (14% PIB)

2. Del PIB a la renta disponible

14

☐ Renta Nacional (RN)

- ☒ Es la suma de las remuneraciones pagadas a los factores de producción nacionales (sueldos, salarios, alquileres, intereses y beneficios) durante un período de tiempo

$$RNN \equiv RN \equiv PNN_{cf}$$

- ☐ Mide mejor la producción que puede repartirse entre los agentes económicos.

2. Del PIB a la renta disponible

15

□ Renta Personal (RP)

- ▣ Parte de la renta nacional que, efectivamente, es obtenida por las personas. Restamos aquellas partidas de la renta que no llegan a las personas.

$$RP \equiv RNN - B_{nd} - T_b - CSS + TR$$

B_{nd} : Beneficios empresariales no distribuidos

T_b : Impuestos sobre los beneficios

CSS: Cotizaciones a la Seguridad Social

TR: Transferencias

2. Del PIB a la renta disponible

16

□ Renta Personal Disponible (RPD)

- ▣ Se obtiene restando de la renta personal los impuestos directos pagados por las personas (T_d)

$$RPD \equiv RP - T_d$$

T_d : Impuestos directos (IRPF)

- ▣ Es lo que el público puede distribuir entre gastos de consumo (C) y ahorro personal (S)

$$RPD \equiv C + S$$

Fórmulas

17

$$PIB_{pm} = C + I + G + XN$$

$$PIB_{cf} = SS + Int + Alq + B + D$$

$$IN = IB - D$$

SS: Son brutos: incluye cuotas a la SS e IRPF.

B: Incluye beneficios no distribuidos y dividendos.

$$XN = (X - M)$$

$$PIB_{pm} = PIB_{cf} + T_i - S_b$$

$$PNB = PIB + RRN - RRE$$

$$PNN = PNB - D$$

$$RNN \equiv PNN_{cf}$$

$$RP \equiv RNN - B_{nd} - T_b - CSS + TR$$

$$RPD \equiv RP - T_d$$

$$RPD \equiv PIB_{pm} + \boxed{RRN - RRE} - \boxed{D - B_{nd} - T_b - CSS} - \boxed{T_d - T_n} + TR$$

Flujo de rentas con el exterior

Rentas que no se reparten

A manos del Estado