

Magnituds macroeconòmiques nacionals

I la seva interpretació

Funcionament macroeconòmic

- La macroeconomia s'ocupa de l'estudi de l'economia en el seu conjunt.
- Ja no estudiarem el mercat de les peres o el de les cadires. Busquem una visió més global.
- És important tenir una perspectiva macro: inflació, nivells de vida, cicles econòmics, atur...

Objectius macroeconòmics

Actualment s'acostuma a valorar el funcionament d'una economia segons aquests objectius:

1. Creixement econòmic

- Normalment s'utilitza el Producte Interior Brut (PIB), en parlarem i criticarem més endavant.

2. Estabilitat de preus

- Canvis en l'activitat econòmica pot generar inflació. Que pot tenir efectes negatius com encarir cost de la vida o la pèrdua de competitivitat.

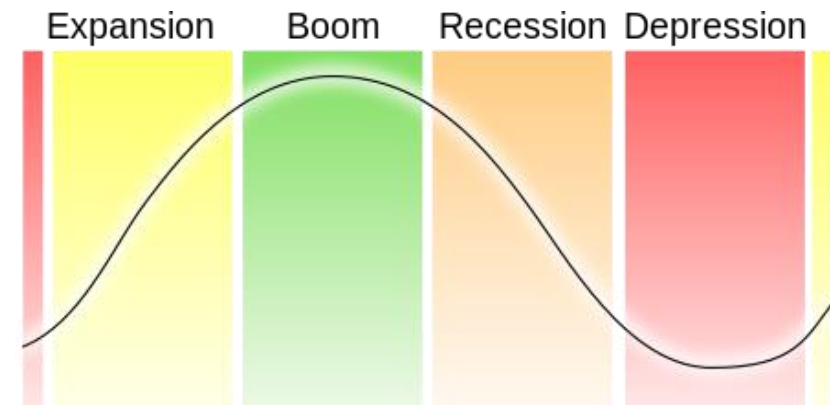
Objectius macroeconòmics (II)

3. Atur reduït

- Baixada en l'activitat econòmica provoca un increment de l'atur. Analitzar-ne les causes i buscar remeis és molt habitual.

4. Estabilitat dels cicles econòmics

- L'economia capitalista és un conjunt de cicles d'expansió i recessió. Els governs haurien de dur a terme polítiques per reduir l'efecte dels cicles econòmics.



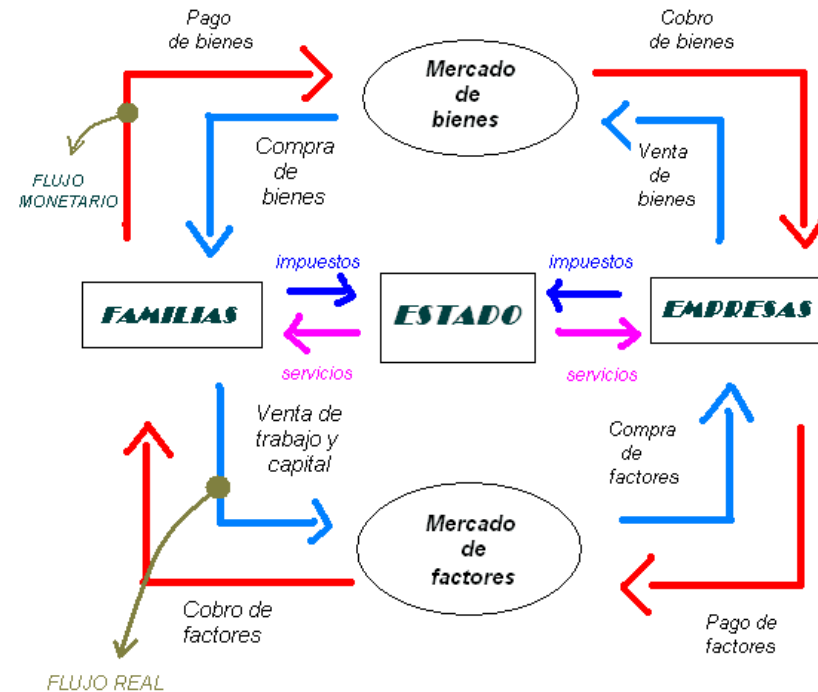
Instruments de l'Estat

- **Política fiscal:** impostos i despesa pública.
- **Política monetària:** tipus d'interès i oferta monetària.
- **Política de tipus de canvi.**
- **Polítiques d'oferta:** per la millora de l'eficiència, productivitat i competitivitat de les empreses.

Comptabilitat nacional

Mesura i representació quantificada, **agregada**, completa, sistemàtica i detallada de l'economia d'un país, els seus components i les seves relacions amb altres economies.

- Per què hem d'agregar?
 - Fluxos: despesa, renda i producte



Producte Interior Brut (PIB)

- Un dels principals agregats econòmics.

És el valor monetari dels béns i serveis finals generats per una economia a l'interior de les fronteres territorials, en un període determinat, normalment un any.

- Revisem cadascuna de les parts de la definició.

Producte Interior Brut (PIB)

- Macromagnitud
- Unitats monetàries → Moneda del país
- Valor producció B/S **finals** → No intermedis
- Factors residents → No importa nacionalitat
- Període determinat → Normalment anual

Tenim clar el concepte de valor afegit?

Imaginem una economia molt simple. Hi ha agricultors de blat, moliners i forners.

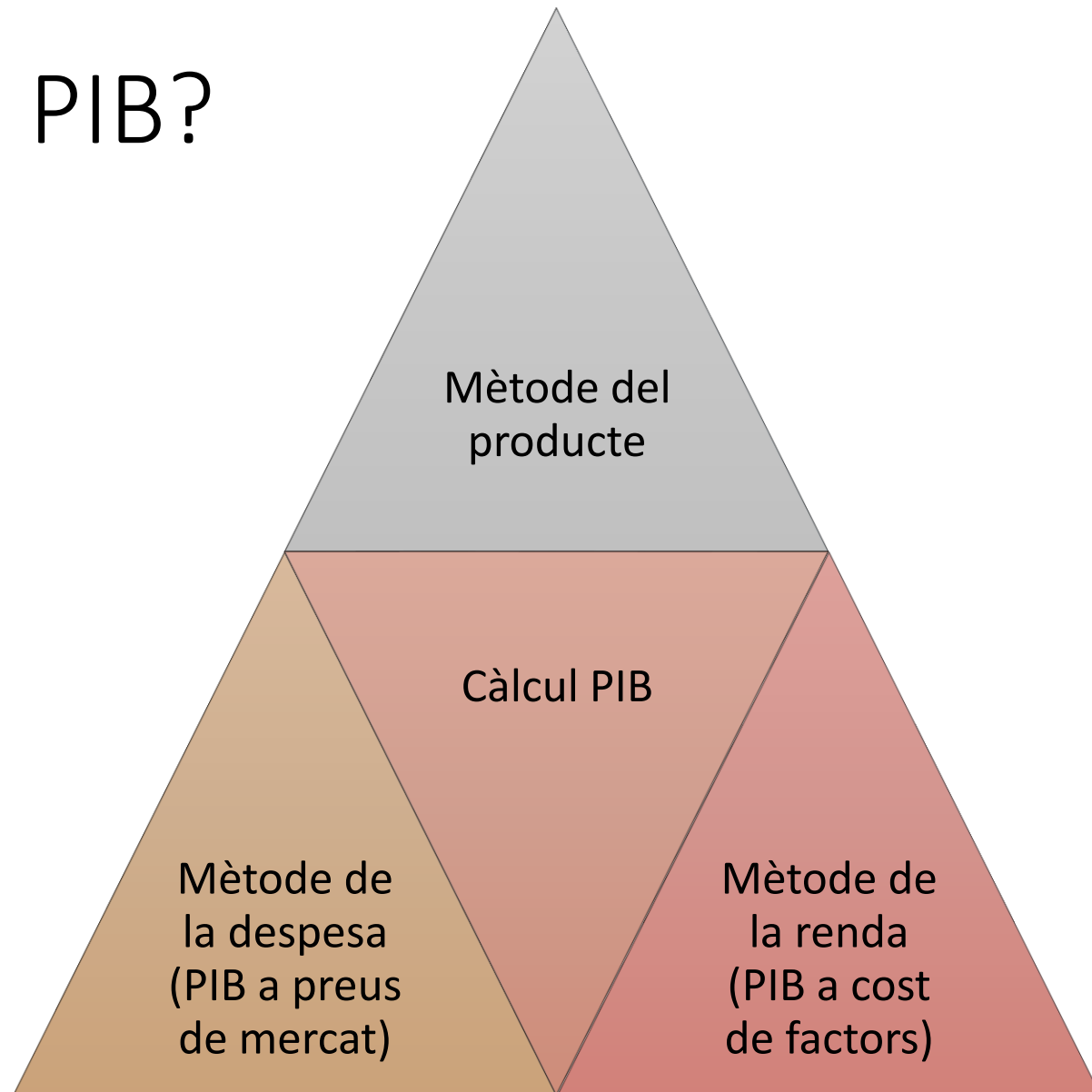
Els agricultors produeixen 100€ de blat.

Els moliners compren el blat i venen 300€ de farina.

Finalment els forners compren els 300€ de farina i venen 700€ de pa.

Quin és el valor de la producció? Quin és el valor afegit de cada etapa?
Quins són els béns finals? Com evitem una doble comptabilització?

Com es calcula el PIB?



Mètode del producte o del valor afegit

- Consisteix a sumar el valor de tot el que es produeix en l'economia durant un any.
- Però no hem de fer una doble comptabilització! Per tant... Productes finals o valor afegit de tots els productes.
- $\sum(\text{Preu de venda productes finals}) \rightarrow$ Diferència entre els preus de venda i el cost dels factors productius.
- $\sum(\text{Valor afegit productes intermedis i finals})$

Exemple mètode del producte

Mètode de la renda

La suma de totes les rendes que perceben les famílies com a retribució per la participació dels factors productius que tenen.

Treball es remunera amb **sous i salaris**.

Capital es remunera amb **interessos**.

Recursos naturals es remunera amb **lloguers i rendes**.

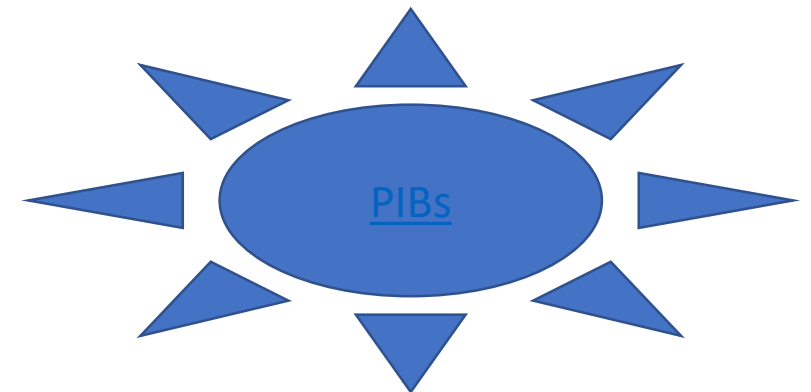
Remuneració empresarial es remunera amb **beneficis**.

Mètode de la renda

- Quan sumem les quatre remuneracions obtenim el PIB a cost de factors.

$$PIB_{cf} = \text{Sous i salaris} + \text{interessos} + \text{lloguers} + \text{beneficis}$$

I ho complementem: $PIB_{pm} = PIB_{cf} + \text{impostos indirectes} - \text{subvencions}$



Exemple mètode de la renda

Mètode de la despesa

Hem de sumar totes les despeses en béns i serveis finals que han efectuat els consumidors, les empreses i el sector públic.

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

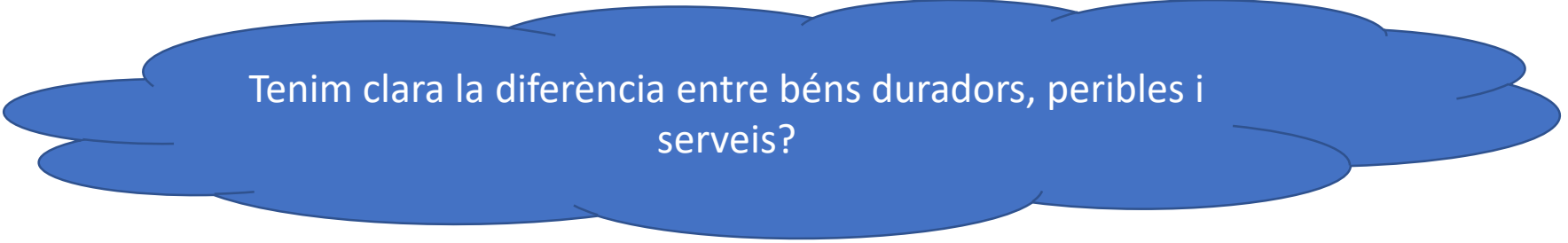
Què és cada component?

Mètode de la despesa (II)

- Consum (C): tota la despesa que realitzen les economies domèstiques.
- Inversió (I): tot el que destinen les empreses a béns de capital/producció.
- Despesa pública (G): tot el que gasta l'Estat en béns de consum i de capital.
- Exportació neta (X-M): la diferència entre exportacions (X) i importacions (M).

Mètode de la despesa (el més comú)

- $PIB = (C + I + G) + (X - M) \rightarrow$ També PIB a preus de mercat
- $PIB = (\text{Consum privat} + \text{Inversió privada} + \text{Despesa Pública}) + (\text{Exportacions} - \text{Importacions})$
- $PIB = \text{Demanda interna} + \text{Demanda exterior neta}$
- Què passa amb la demanda exterior neta [d'Espanya](#) i [Catalunya](#)?



Tenim clara la diferència entre béns duradors, peribles i serveis?

Exemple mètode de la despesa

PIB nominal i real

- El PIB nominal és el calculat fins el moment, sense modificacions.
- Però què passa amb la inflació?
- S'ha d'eliminar aquest efecte!
- També podem calcular el deflactor per conèixer quina ha estat la pujada de preus.

$$\text{Deflactor del PIB} = \frac{\text{PIB nominal}}{\text{PIB real}} \cdot 100$$

Fem-ho!

	Quantitats produïdes		Preus	
Anualitats	Blat (kg)	Ferro (t)	Blat (€/kg)	Ferro (€/t)
Any 1	100	20	10	50
Any 2	110	16	12	55

Quin és el PIB nominal de l'any 1? I el de l'any 2?

Quin és el PIB real de l'any 2?

Quina ha estat l'evolució dels preus de l'any 1 a l'any 2? (Deflactor del PIB)

Quina ha estat la taxa de creixement del PIB nominal? I la del PIB real?

Practiquem

	Quantitats produïdes		Preus	
Anualitats	Peres (kg)	Pomes (kg)	Peres (€/kg)	Pomes (€/kg)
Base (0)	200	150	10	30
Actual (t)	205	300	12	31

Quin és el PIB nominal de l'any 1? I el de l'any 2?

Quin és el PIB real de l'any 2?

Quina ha estat l'evolució dels preus de l'any 1 a l'any 2? (Deflactor del PIB)

Quina ha estat la taxa de creixement del PIB nominal? I la del PIB real?

Limitacions PIB

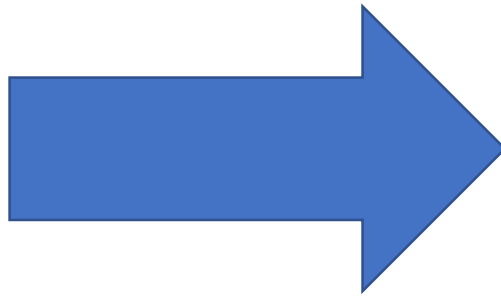
- Indicador més utilitzat per comparar la riquesa d'un país
 - Ens mostra la riquesa real de cada persona?
 - I si tota la riquesa és d'una persona?
 - Podem mesurar la desigualtat d'alguna manera?
 - Hi trobem totes les activitats de l'economia?
 - Es mostra la qualitat de l'economia?

Què no està inclòs en el PIB?

- Economia submergida → [Link](#)
 - Té un pes important en l'economia espanyola.
 - Wallapop? [Link](#)
- Treball domèstic no remunerat → Es valora la feina de casa?
- El treball voluntari → Associacions, ONGs... Com es [valora](#)?
- El bescanvi → Una gallina per 5kg de patates?
- Per què fem servir el PIB? → No tenim res millor

No es valora...

- Salut
- Desigualtat
- Felicitat
- Autorealització
- Medi ambient
- Seguretat
- Pau
- I molts altres aspectes clau del dia a dia



CURTPLACISME!!!!

I què és el Producte Nacional Brut (PNB)

Valor monetari total dels béns i serveis finals generats pels residents d'un país en un període determinat, normalment un any, independentment del lloc on es duu a terme la producció.

- Diferència amb el PIB?
- $PNB = PIB - RNoResidents + RRX$

Per què tot és brut?

- Com fem la “neteja”?
- Apareix el concepte de depreciació o Amortització de les inversions.



I més indicadors: RN, RP, RPD

- Renda Nacional (RN): renda total que perceben els propietaris dels factors de producció del país.
- $\Sigma(\text{Salaris, interessos, beneficis i lloguers})$ Ens sona?

Taula Resum

