

Renda, consum, estalvi i
inversió

Flux circular de la renda

- Afegim sector financer
- Es busca equilibri, és a dir, sortides igual a entrades.

La Renda Personal Disponible (RPD)

- Si agafem RN i traiem impostos/afegim transferències: el que ens queda per Consum o estalvi.
- Consum/estalvi depenen del volum de la renda.

La funció de consum

- Una part del consum és autònoma/constant: es produirà independentment del nivell de renda.
- L'altra part és induïda/dependent: variarà segons la RPd.

$$C = A + b \cdot RPd$$

On A = constant

On b = part de la RPd que destinarà al consum

La funció de consum

- Relaciona el consum amb els factors que el determinen.
- És una funció creixent amb la renda.

Exemple

$$C = 100 + 0,8RPd$$

Propensió mitjana al consum (PMiC)

- Proporció de la RPd que les famílies volen dedicar al consum.
 - % que representa el consum sobre la renda

$$PMiC = \frac{C}{RPd}$$

$$C = 100 + 0,8RPd$$

- Decreixent?

Propensió Mitjana al Consum		
RPd	C	PMiC
0		
100		
400		
500		
1000		
1500		

Propensió Marginal al Consum (PMgC)

- El canvi en el consum produït per una variació de la renda disponible.

$$PMgC = \frac{\Delta C}{\Delta RPd}$$

- La PMgC sempre estarà compresa entre 0 i 1 (0%-100%)

Ho comprovem?

Exemple

$$C = 100 + 0,8RPd$$

$$PMgC = \frac{\Delta C}{\Delta RPd}$$

RPd	Consum	$PMiC$	ΔRPd	ΔC	PMgC
0	100	-	-	-	-
100	180	1,8			
400	420	1,050			
500	500	1			
1000	900	0,9			
1500	1300	0,867			

Què vol dir que la PMgC = ?

La funció d'estalvi

- L'estalvi (S) és tota la RPd que no es consumeix.

$$S = RPd - C$$

I per tant podem deduir:

$$C + S = RPd$$

Tenim dos conceptes equivalents als anteriors:

PMiS i PMgS

PMiS i PMgS

$$PMiS = \frac{S}{RPd}$$

$$PMgS = \frac{\Delta S}{\Delta RPd}$$

Però ho podem fer més fàcil encara ja que:

$$PMiC + PMiS = 1$$

$$PMgC + PMgS = 1$$

Relació entre renda i consum

- El qui viu al dia  Renda corrent
- El planificador prudent  Renda permanent
- El consum també estarà lligat amb el cicle vital?

Inversió (I)

- El component més volàtil del PIB
 - Les decisions d'inversió en prenen depenent de:
 - Projectes existents
 - Estat de la tecnologia
 - Tipus d'interès
 - Expectatives del negoci i la situació econòmica
- Què és imprescindible perquè existeixi la inversió?

Tipus d'inversió

Inversió en existències

- Estocs de matèries primeres
- Productes propis en procés d'elaboració
- Estocs de productes acabats
- Són inversions corrents (c/t)

Formació de capital fix

- Estoc de capital (conjunt béns de capital)

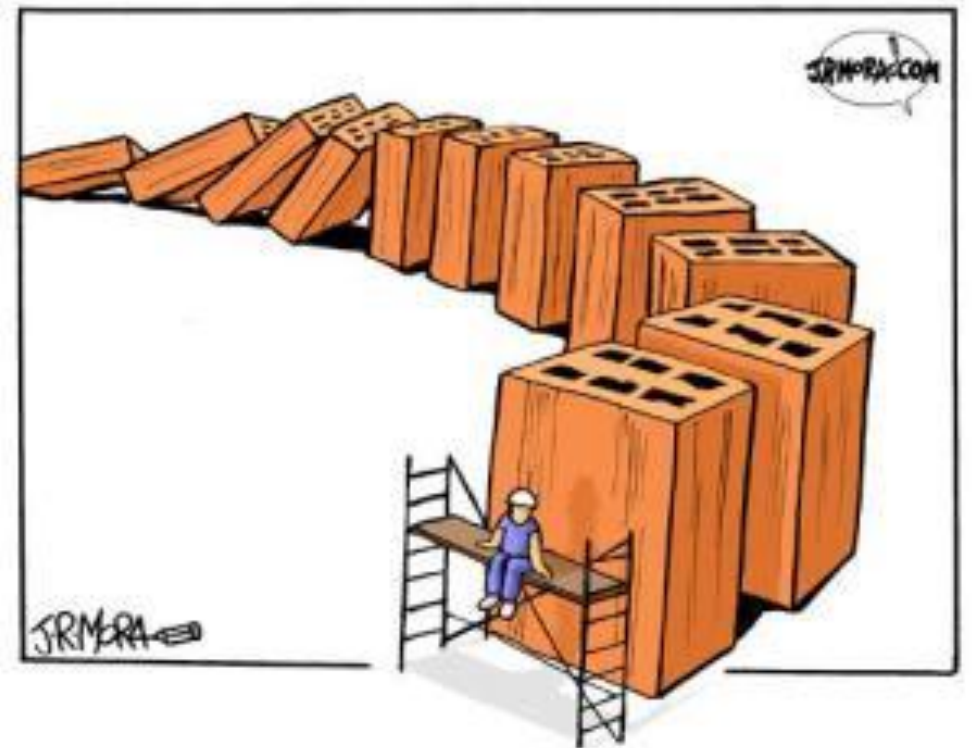
Determinants de la inversió

- Expectatives i confiança empresarial
- Tipus d'interès
 - El cost dels préstecs per a projectes d'inversió
 - Inversió en capital fix VS inversió en habitatges nous

Multiplicador de la renda

En el moment de fer una inversió es generarà un efecte multiplicador sobre la renda.

L'efecte depèn de la PMgC



Càlcul efecte multiplicador

$$k = \frac{1}{1 - PM_g C} = \frac{1}{PM_g S}$$

Ho provem?

Funció de despesa agregada (GA)

- En termes generals tenim 4 agents: consumidors, empreses, administracions públiques i sector exterior.
- En una economia simplificada sense sector públic ni sector exterior:

$$GA = C + I$$

La GA és la suma de Consum, Inversió, Despesa pública i exportacions netes

Recuperem l'exemple

$$C = 100 + 0,8R$$

Despesa agregada d'una economia (GA)

PIB o renda nacional (R)	Consum	Inversió (I=250)	Despesa agregada	Estalvi
400		250		
500		250		
1000		250		
1500		250		
1750		250		
2000		250		
2250		250		

Equilibri macroeconòmic

En equilibri consumidors i empreses han de poder trobar els béns que satisfan els seus desigs de consum i inversió.

$$R = GA$$

$$C + S = C + I$$

$$S = I$$

Si afegim el sector públic

$$I + G = S + T$$

I si per últim afegim el sector exterior

$$I + G + X = S + T + M$$