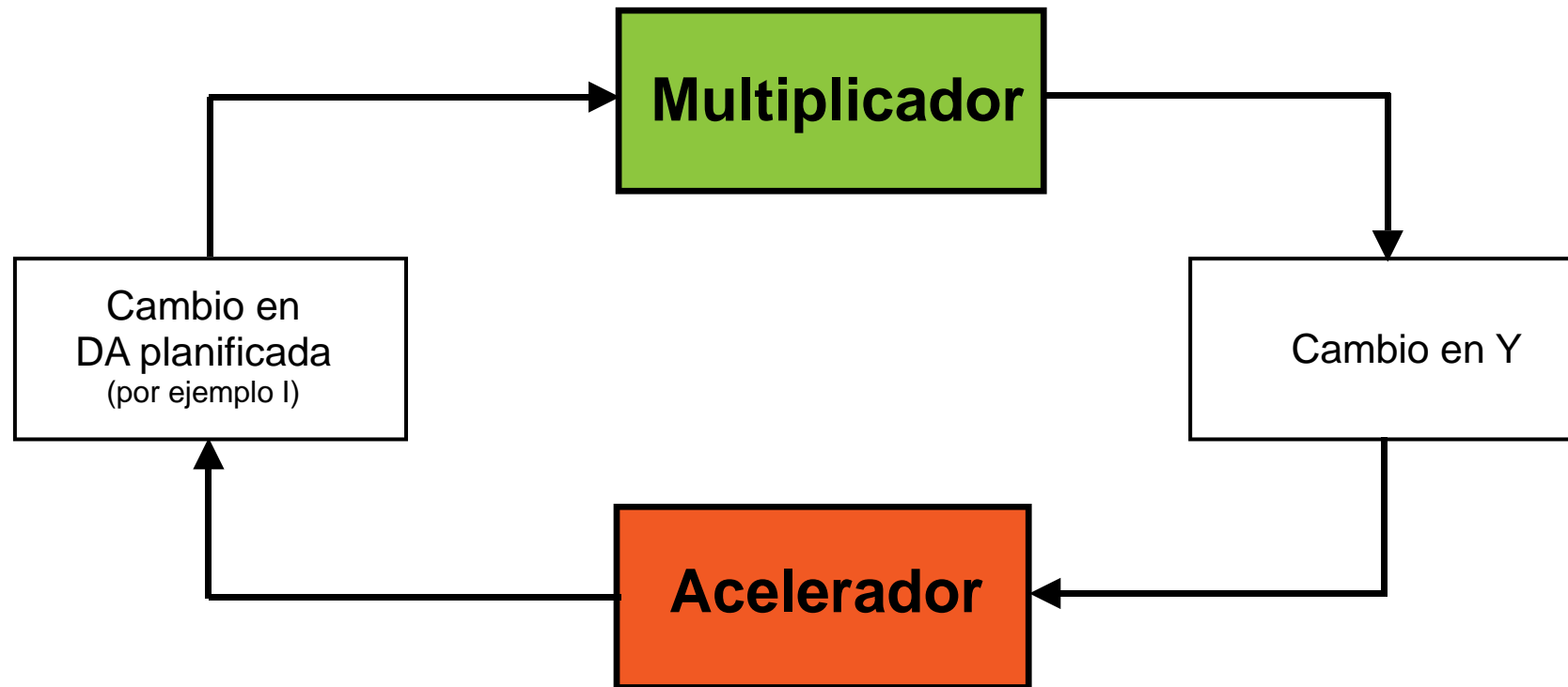


Multiplicador y acelerador

1 ¿Cuál es la interacción entre el multiplicador y el acelerador?



DA Demanda agregada
I Inversión

Y Producción/Ingresos

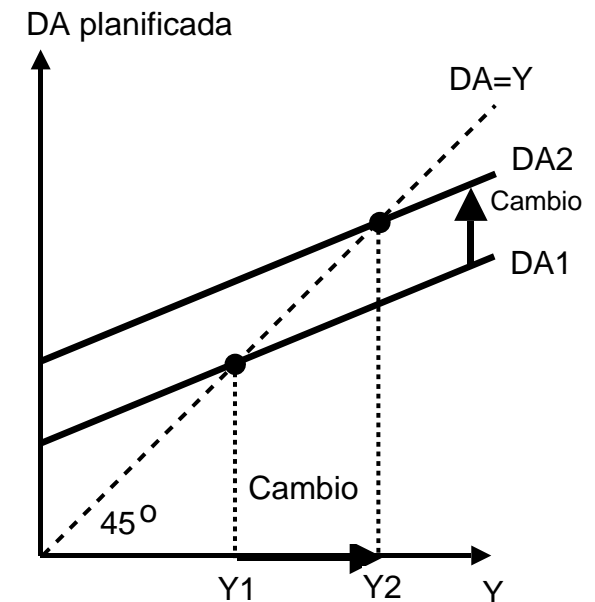
2 ¿Cómo funciona el multiplicador?

21 Un ejemplo en cifras

Fase	Cambio en Y	Cambio en C (PMC = 0.7)	Cambio en A (PMA = 0.3)
1 (I=1000)	1000	700	300
2	700	490	210
3	490	343	147
4	343	240	103
5	240	168	72
+ fases futuras	560	392	168
suma	3'333	2'333	1'000
Multiplicador =	$\frac{1}{1 - PMC}$		
	$\frac{1}{PMA}$		
Multiplicador (con impuestos y con comercio exterior)			
=	$\frac{1}{PMA+PMT+PMM}$		

22 El multiplicador en una gráfica

$$\text{Multiplicador} = \frac{\text{Cambio en Y}}{\text{Cambio en DA}}$$



Abreviaturas:

Y Producción/Ingresos
 DA Demanda agregada
 I Inversión
 C Consumo
 A Ahorro

PMC Propensión marginal al consumo
 PMA Propensión marginal al ahorro
 PMT Propensión marginal al impuesto
 PMM Propensión marginal a la importación

3 ¿Cómo funciona el acelerador? Un ejemplo en cifras

Año	Y (= Producción)	Stock de capital ①	Inversión neta ②	Depreciación ③	Inversión bruta ④
(0)	(100)	(200)			
1	100	200	0	10	10
2	120	240	40	10	50
3	140	280	40	12	52
4	160	320	40	14	54
5	160	320	0	16	16
6	140	280	- 40	16	- 24

- ① Razón Stock de capital : Producción = 2 : 1
- ② Inversión neta (I_n) = 2 * cambio en Y (del año anterior al año corriente)
- ③ Depreciación = 0.05 * Stock de capital (del año anterior)
- ④ Inversión bruta = Inversión neta + depreciación

Aclaraciones:

- Fórmula: $I_n = k * \rightarrow \Delta Y$ k (acelerador) = 2

Y	I_n	Y	I_n
100 → 100	0	140 → 160	40
100 → 120	40	160 → 160	0
120 → 140	40	160 → 140	- 40

- La inversión es más inestable que la producción. Por eso, el acelerador refuerza el efecto del multiplicador. El multiplicador y el acelerador pueden influir en los ciclos económicos, tanto en la recuperación como en la recesión.