Unitat 9 · Interès simple i compost, TIN i TAE

Resum · Llibre de l'alumnat, pàgs. 137–152

L'**interès** és el preu del temps. En l'**interès simple**, s'aplica sempre al capital inicial: interès = C × i × t. En l'**interès compost**, els interessos s'afegeixen al capital i en produeixen d'altres: el valor final és C × (1 + i)^t, i amb els anys la diferència amb el simple creix molt. El **TIN** és el tipus anual pactat; la **TAE** és una taxa anualitzada de comparació, que té en compte com s'abonen els interessos i els costos que correspongui incloure; no és el guany net final en euros. Per això s'ha de comparar sempre amb la TAE, no amb el TIN. L'interès que anuncia un dipòsit és **brut**: l'entitat retén el 19 % i l'**interès net** és menor. A més, la **inflació** fa perdre poder de compra, i el **guany real** reflecteix el canvi de poder adquisitiu: després d'impostos, primer es calcula el rendiment net i després s'ajusta per la inflació. La **regla del 72** dona una idea ràpida de quants anys tarda un capital a doblar-se: 72 dividit pel tipus percentual anual. I un anunci que només ensenya un percentatge, sense la TAE ni les comissions ni les condicions, no és prou per decidir. A l'episodi, la xifra gran no deia res de la comissió ni de la TAE. Un bon estalvi es tria amb comptes que es poden comprovar, mirant la TAE, els impostos i la inflació, i no la xifra més gran del cartell.

L'interès simple

- capital, tipus anual i temps
- I = C × i × t
- valor final = C + I

L'interès compost

- els interessos s'afegeixen al capital
- C × (1 + i)^t
- creixement exponencial

TIN i TAE

- TIN: tipus pactat
- TAE: rendiment o cost efectiu anual, abans d'impostos
- comissions i abonament

Guany real

- retenció del 19 %
- inflació
- interès net i guany real

Regla del 72

- anys ≈ 72 ÷ tipus (% anual)
- anuncis i àncora

ON S'EXPLICA AL LLIBRE

- **9.1** Interès simple · 139–140
- **9.2** Interès compost · 140–142
- **9.3** TIN i TAE · 142–144
- **9.4** Guany real · 144–145
- **9.5** Regla del 72 · 146

Material complementari del llibre de l'alumnat. Les persones, empreses i situacions dels casos són fictícies, tret que s'indiqui una altra cosa.