

# Educación financiera

## RESUMEN

<b>Interés simple y compuesto</b>	El interés es el beneficio que se obtiene al depositar un capital en una entidad financiera a un determinado tanto por ciento durante un tiempo	$C = 3\ 600; r = 4.3\%; t = 8 \text{ años}$ $I = \frac{3\ 600 \cdot 4.3 \cdot 8}{100} = 1\ 238.4 \text{ €}$																																										
<b>Cuotas: Equivalencias financieras</b>	Comprobar la equivalencia financiera entre dos capitales, consiste en comparar dichos capitales situados en diferentes momentos del tiempo	$\frac{C_0}{(1+i)^{n_{C_0}}} + \frac{C_1}{(1+i)^{n_{C_1}}} + \frac{C_2}{(1+i)^{n_{C_2}}} \dots = \frac{C}{(1+i)^{n_C}}$																																										
<b>Cuotas: Préstamos cuotas constantes</b>	Normalmente la devolución del préstamo se realiza usando la capitalización compuesta y la devolución de este se realiza con periodos equidistantes (meses, trimestres, años, etc.). Lo normal es hacerlo anualmente por eso los reembolsos que se van haciendo reciben el nombre de <b>anualidades</b> .	<table border="1" data-bbox="710 952 1506 1279"> <thead> <tr> <th>n</th> <th><math>a_k</math></th> <th><math>i_k</math></th> <th><math>A_k</math></th> <th><math>M_k</math></th> <th><math>C_k</math></th> </tr> <tr> <th>PERIODOS</th> <th>TÉRMINOS AMORTIZATIVOS</th> <th>CUOTA DE INTERESES</th> <th>CUOTA DE AMORTIZACIÓN</th> <th>CAPITAL AMORTIZADO</th> <th>CAPITAL PENDIENTE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td><math>C_0</math></td> </tr> <tr> <td>1</td> <td><math>a_1 = A + I_1</math></td> <td><math>I_1 = C_0 \cdot i</math></td> <td>A</td> <td><math>M_1 = A</math></td> <td><math>C_1 = C_0 - A</math></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td><math>A_2 = A + I_2</math></td> <td><math>I_2 = C_1 \cdot i</math></td> <td>A</td> <td><math>M_2 = 2A</math></td> <td><math>C_2 = C_1 - A</math> <math>C_2 = C_0 - 2A</math></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td><math>A_3 = A + I_3</math></td> <td><math>I_3 = C_2 \cdot i</math></td> <td>A</td> <td><math>M_3 = 3A</math></td> <td><math>C_3 = C_2 - A</math> <math>C_3 = C_0 - 3A</math></td> </tr> <tr> <td>4</td> <td></td> <td></td> <td><math>\Sigma A = C_0</math></td> <td><math>M_4 = C_0</math></td> <td><math>C_4 = 0</math></td> </tr> </tbody> </table>	n	$a_k$	$i_k$	$A_k$	$M_k$	$C_k$	PERIODOS	TÉRMINOS AMORTIZATIVOS	CUOTA DE INTERESES	CUOTA DE AMORTIZACIÓN	CAPITAL AMORTIZADO	CAPITAL PENDIENTE	0	-	-	-	-	$C_0$	1	$a_1 = A + I_1$	$I_1 = C_0 \cdot i$	A	$M_1 = A$	$C_1 = C_0 - A$	2	$A_2 = A + I_2$	$I_2 = C_1 \cdot i$	A	$M_2 = 2A$	$C_2 = C_1 - A$ $C_2 = C_0 - 2A$	3	$A_3 = A + I_3$	$I_3 = C_2 \cdot i$	A	$M_3 = 3A$	$C_3 = C_2 - A$ $C_3 = C_0 - 3A$	4			$\Sigma A = C_0$	$M_4 = C_0$	$C_4 = 0$
n	$a_k$	$i_k$	$A_k$	$M_k$	$C_k$																																							
PERIODOS	TÉRMINOS AMORTIZATIVOS	CUOTA DE INTERESES	CUOTA DE AMORTIZACIÓN	CAPITAL AMORTIZADO	CAPITAL PENDIENTE																																							
0	-	-	-	-	$C_0$																																							
1	$a_1 = A + I_1$	$I_1 = C_0 \cdot i$	A	$M_1 = A$	$C_1 = C_0 - A$																																							
2	$A_2 = A + I_2$	$I_2 = C_1 \cdot i$	A	$M_2 = 2A$	$C_2 = C_1 - A$ $C_2 = C_0 - 2A$																																							
3	$A_3 = A + I_3$	$I_3 = C_2 \cdot i$	A	$M_3 = 3A$	$C_3 = C_2 - A$ $C_3 = C_0 - 3A$																																							
4			$\Sigma A = C_0$	$M_4 = C_0$	$C_4 = 0$																																							
<b>Comisiones</b>	Una comisión bancaria es la cantidad de dinero que una entidad bancaria cobra a sus clientes por prestarles sus servicios	Un banco por una transferencia de 400 € cobrará 1,4 %. ¿A cuánto asciende la comisión? $400 \cdot 0,014 = 5,6 \text{ €}$ se cobrará de comisión																																										
<b>Banca ética</b>	La forman diversas entidades que ofrecen servicios financieros y bancarios de inversión y promoción de iniciativas de carácter social y medioambiental fomentando la responsabilidad social, la sostenibilidad y la transparencia.																																											
<b>Cambio de divisas</b>	Las unidades monetarias diferentes a las que nosotros usamos son las divisas.	A lo largo de la unidad cogeremos la <b>definición del BCE</b> , es decir, que el tipo de cambio sea <b>\$/€</b> .																																										