**MODELO AMERICANO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   | **Capital amortizado** |   |
| **Periodos(s)** | **Término amortizado (a)** | **Cuota de interés (Is)** | **En periodo(As)** | **Total amortizado(Ms)** | **Capital vivo (Cs)** |
| 0 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | Co |
| 1 | a1=I1=Co\*i | I1=Co\*i | A1=0,00 € | M1=0,00 € | C1= Co |
| 2 | a2=I2=Co\*i | I2=Co\*i | A2=0,00 € | M2=0,00 € | C2= Co |
| 3 | a3=I3=Co\*i | I3=Co\*i | A3=0,00 € | M3=0,00 € | C3= Co |
| 4 | a4=I4=Co\*i | I4=Co\*i | A4=0,00 € | M4=0,00 € | C4= Co |
| 5 | a5=I5+ A5=Co\*i+ Co | I5=Co\*i | A5= Co | M5= Co | C5=0,00 € |

**MODELO FRANCÉS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   | **Capital amortizado** |   |
| **Periodos(s)** | **Término amortizado (a)** | **Cuota de interés (Is)** | **En periodo(As)** | **Total amortizado(Ms)** | **Capital vivo (Cs)** |
| 0 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | Co |
| 1 | a | I1=Co\*i | A1=a-I1 | M1=A1 | C1=Co-M1 |
| 2 | a | I2=C1\*i | A2=a-I2 | M2=M1+A2 | C2=Co-M2 |
| 3 | a | I3=C2\*i | A3=a-I3 | M3=M2+A3 | C3=Co-M3 |
| 4 | a | I4=C3\*i | A4=a-I4 | M4=M3+A4 | C4=Co-M4 |
| 5 | a | I5=C4\*i | A5=a-I5 | M5=M4+A5 | C5=Co-M5 |

$$Cs=a\* \frac{1-(1+i)^{-(n-s)}}{i}$$

Co=a\* $\frac{1-(1+i)^{-n}}{i}$

a=$\frac{Co}{\frac{1-(1+i)^{-n}}{i}}$

**MODELO ITALIANO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   | **Capital amortizado** |   |
| **Periodos(s)** | **Término amortizado (a)** | **Cuota de interés (Is)** | **En periodo(As)** | **Total amortizado(Ms)** | **Capital vivo (Cs)** |
| 0 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | Co |
| 1 | a1=I1+A | I1=Co\*i | A | M1=A | C1=Co-M1 |
| 2 | a2=I2+A | I2=C1\*i | A | M2=M1+A | C2=Co-M2 |
| 3 | a3=I3+A | I3=C2\*i | A | M3=M2+A | C3=Co-M3 |
| 4 | a4=I4+A | I4=C3\*i | A | M4=M3+A | C4=Co-M4 |
| 5 | a5=I5+A | I5=C4\*i | A | M5=M4+A | C5=Co-M5 |

A1=A2=...=An=A=$\frac{Co}{n}$

**FRANCES MENSUAL**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   |   | **Capital amortizado** |   |
| **Periodo (K)** | **Término amortizado (a)** | **Cuota de interés (Is)** | **En periodo(As)** | **Total amortizado(Ms)** | **Capital vivo (Cs)** |
| 0 | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | 0,00 € | Co |
| 1 | a | I1=Co\*ik | A1=a-I1 | M1=A1 | C1=Co-M1 |
| 2 | a | I2=C1\*ik | A2=a-I2 | M2=M1+A2 | C2=Co-M2 |
| 3 | a | I3=C2\*ik | A3=a-I3 | M3=M2+A3 | C3=Co-M3 |
| 4 | a | I4=C3\*ik | A4=a-I4 | M4=M3+A4 | C4=Co-M4 |
| 5Co=a\* $\frac{1-(1+i\_{k})^{-n\*k}}{i\_{k}}$ | a | I5=C4\*ik | A5=a-I5 | M5=M4+A5 | C5=Co-M5 |

$$Cs=a\* \frac{1-(1+ik)^{-(n\*k-s)}}{ik}$$

a=$\frac{Co}{\frac{1-(1+i\_{k})^{-n\*k}}{i\_{k}}}$

$i\_{k}$= $(1+i)^{\frac{1}{k}}-1$