

**RESOLUCIÓN DE EJERCICIOS PROPUESTOS.**  
**TEMA 1. A08.**

**Ejercicio 1.**

$$2.500 = C \times \frac{1 + 0,03 \times (2015 - 2006)}{1 + 0,03 \times (2015 - 2010)} + 1.200 \times \frac{1 + 0,03 \times (2015 - 2008)}{1 + 0,03 \times (2015 - 2010)} + 800 \times \frac{1 + 0,03 \times (2015 - 2014)}{1 + 0,03 \times (2015 - 2010)}$$

$$2.500 = C \times \frac{1,33}{1,15} + 1.200 \times \frac{1,21}{1,15} + 800 \times \frac{1,03}{1,15}$$

$$C = \frac{520,8695649}{1,156522}$$

**Ejercicio 2.**

$$\rho(t_1, t_2, p) = \frac{(1+i)^{t_2-t_1} - 1}{t_2 - t_1}$$

$$0,05 = \frac{(1+i)^{8-1} - 1}{8-1}; \quad i = 0,04384367$$

$$V = 12.000 \times (1 + 0,04384367)^7.$$

**Ejercicio 3.**

$$20 = 35 \times \frac{1-d(10-0)}{1-d(3-0)}; \quad d = 0,051724137$$

$$V = 20 \times \frac{1-d(3-0)}{1-d(7-0)}$$

**Ejercicio 4.****En Capitalización compuesta.**

$$(1+i^2) = (1+i_{12})^{24} ; (1,08) = (1+i_{12})^{24}$$

**En Capitalización simple.**

$$i_{12} = \frac{i^2}{24} ; i_{12} = \frac{0,08}{24} .$$

**Ejercicio 5.**

$$20 = 60 \times \frac{1+i \times (10-3)}{1+i \times (10-0)} - 46 \times \frac{1+i \times (10-8)}{1+i \times (10-0)} ; i = 0,046875$$

$$S = 60 \times \frac{1+i \times (10-3)}{1+i \times (10-5)} + 46 \times \frac{1+i \times (10-8)}{1+i \times (10-5)}$$