

TEMA 2: CAPITALIZACIÓN SIMPLE Y DSR

- EJERCICIOS RESUELTOS -

1) ¿I?

$$C_0 = 2350$$

$$i = 7\% \text{ anual}$$

$$n = 6 \text{ m}$$

$$I = C_0 \cdot i \cdot n$$

$$I = 2350 \cdot 0.07 \times \frac{7}{12} = 82.25 \text{ €}$$

©

2) ¿i anual?

$$C_0 = 3000$$

$$375 = 3000 \cdot i \cdot 2$$

$$i = 0.0625 = 6.25\% \text{ anual}$$

©

3) ¿n?

$$C_0 = 900$$

$$i = 12\% \text{ anual}$$

$$I = 486$$

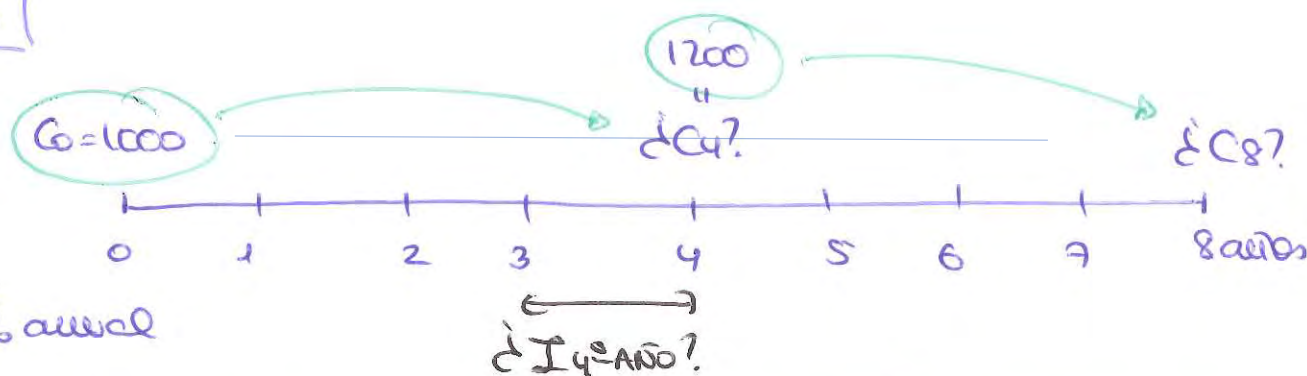
$$I = C_0 \cdot i \cdot n$$

$$486 = 900 \cdot 0.12 \cdot n$$

$$n = 4.5 \text{ años}$$

©

4-6



④ ¿I 4º AÑO? NOTA: en CS los int de todos los periodos son = (xq los int no son productivos !!)

$$I_{4^\circ \text{ AÑO}} = C_0 \cdot i \cdot n = 1000 \times 0.05 \times 1 = \boxed{50 \text{ €}} \text{ (a)}$$

⑤ ¿C4?

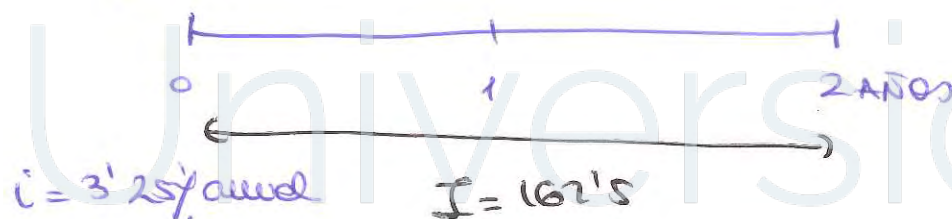
$$C_n = C_0 (1 + i \cdot n) = 1000 (1 + 0.05 \times 4) = \boxed{1200 \text{ €}} \text{ (c)}$$

⑥ ¿C8?

$$C_n = C_0 (1 + i \cdot n) = 1200 (1 + 0.05 \times 4) = \boxed{1440 \text{ €}} \text{ (b)}$$

7

¿C0?



$$\boxed{I = C_0 \cdot i \cdot n}$$

$$162.5 = C_0 \cdot 0.0325 \cdot 2$$

$$\boxed{C_0 = 2500 \text{ €}} \text{ (b)}$$