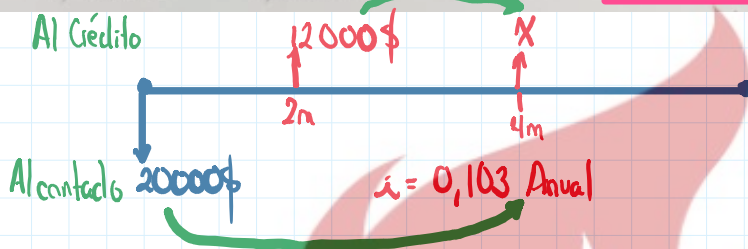


AUXILIO

1. Usted compra una computadora cuyo precio de contado es de \$20000, y se liquida con dos abonos una a los 2 meses por \$12000 y un abono a los 4 meses. ¿De cuánto es el abono, si se tienen cargos del 10,3% simple anual?

a) 8202.52 b) 8484.11 c) 8384.11 **d) 8480,67\$**



$$20000(1 + 0,103 \cdot 4/12) = 12000(1 + 0,103 \cdot 2/12) + X$$

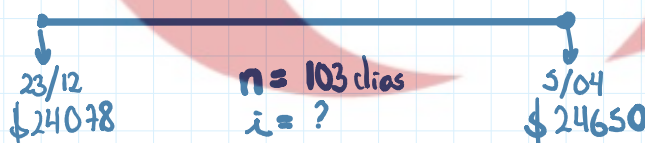
$$20686,67 = 12206 + X$$

$$X = 20686,67 - 12206$$

$$X = 8480,67$$$

2. ¿Con qué tasa de interés simple anual se tendrán aproximadamente \$24650 el 5 de abril próximo, si ahora, 23 de diciembre, se invierten \$24078?

a) 8.2% **b) 8.3%** c) 8.5%

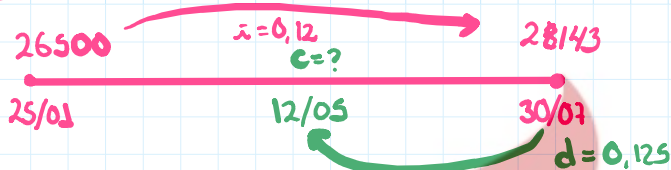


$$i = \frac{\frac{M}{C} - 1}{n}$$

$$i = \frac{\frac{24650}{24078} - 1}{\frac{103}{360}}$$

$$i = 0,083 \Rightarrow \mathbf{8,3\% \quad b)}$$

3. ¿Cuál es el valor descontado al 12 de mayo de un documento que ampara un préstamo de \$26500, recibido el 25 de enero pasado con intereses del 12% simple anual y cuyo vencimiento es el 30 de julio? Suponga que la tasa de descuento simple anual es del 12.5%.
- a) 27371.02 b) 27471.02 c) 16371.02



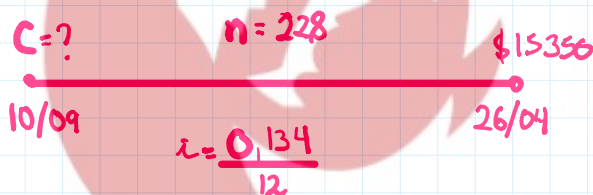
$$M = 26500 \left(1 + 0,12 \cdot \frac{186}{360} \right)$$

$$M = 28143 \$$$

$$C = 28143 \left(1 - 0,125 \cdot \frac{79}{360} \right)$$

$$C = 27371,02 \$$$

4. ¿Cuánto se depositó el 10 de septiembre anterior si el 26 de abril se tienen \$15,350 en una cuenta que paga intereses del 13,4% anual convertibles por mes?
- a) 14110.47 b) 14107.47 c) 14097.47



Conv. de Tasas:

$$\left(1 + \frac{0,134}{12} \right)^{12} = \left(1 + \frac{j}{360} \right)^{360}$$

$$\sqrt[360]{\left(1 + \frac{0,134}{12} \right)^{12}} = \sqrt[360]{\left(1 + \frac{j}{360} \right)^{360}}$$

$$1,000370 = 1 + \frac{j}{360}$$

$$0,000370 = \frac{j}{360}$$

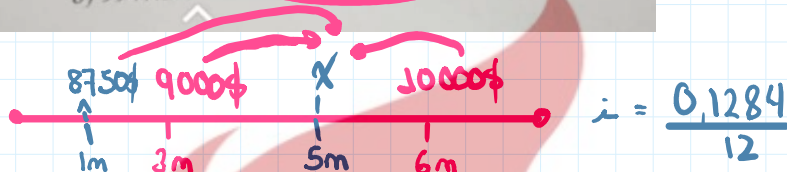
$$j = 0,1333 \Rightarrow 13,33\% \text{ Anual capitalizadamente}$$

$$C = 15350 \left(1 + \frac{0,1333}{360} \right)^{-228}$$

$$C = 14107,52 \$ \quad b)$$

5. El señor Meneses debe \$9,000 pagaderos a 3 meses y \$10,000 a 6 meses, incluyendo intereses. Al término del primer mes, hace un abono por \$8,750. ¿Con cuánto saldrá su deuda a los cinco meses contados desde el inicio, si le cargan intereses del 12,84% capitalizable mensualmente?

a) 9967.22 b) 9947.21 c) 9957.21



$$9000 \left(1 + \frac{0,1284}{12}\right)^2 + 10000 \left(1 + \frac{0,1284}{12}\right)^{-1} = 8750 \left(1 + \frac{0,1284}{12}\right)^4 + X$$

$$9193,63 + 9894,13 = 9130,55 + X$$

$$X = 9193,63 + 9894,13 - 9130,55$$

$$X = 9957,21 \$ \quad c)$$

NUEVA FUERZA
FINANCIERA