

1.- ¿Qué es la matemática financiera? Es una ciencia que deriva de la matemática que estudia el valor del dinero a través del tiempo en cual se combinan las tasas de interés

2.- ¿Significa que sumas iguales de dinero no tendrán el mismo valor si se encuentran ubicadas en diferentes tiempos? Pueden ser igual

3.- ¿Cuál es la clasificación de las operaciones financieras?

Operaciones financieras ciertas: son aquellas en las que tanto la cuantía del capital como el vencimiento están determinados desde el principio.

Operaciones financieras aleatorias: son aquellas en que tanto la cantidad como el vencimiento son aleatorios y por tanto no están determinados de antemano.

4.- ¿Cómo está formado un sistema financiero?

por el conjunto de instituciones, medios y mercados, cuyo fin primordial es canalizar el ahorro que generan los prestamistas (o unidades de gasto con superávit) hacia los prestatarios

5.- ¿Que es el interés simple?

Es la tasa de interés es simple cuando el interés que se obtiene al vencimiento no se suma al capital para poder generar nuevos intereses

6.- ¿De qué variables depende el interés?

Las expectativas existentes sobre la tasa de inflación y, en su caso, de la deflación.

INSTRUCCIONES: Resuelve de forma clara y correcta los siguientes problemas.

7.- ¿Qué capital, con tasa de interés del 12% anual produce intereses de \$ 15,000 en 10 meses? Préstamo

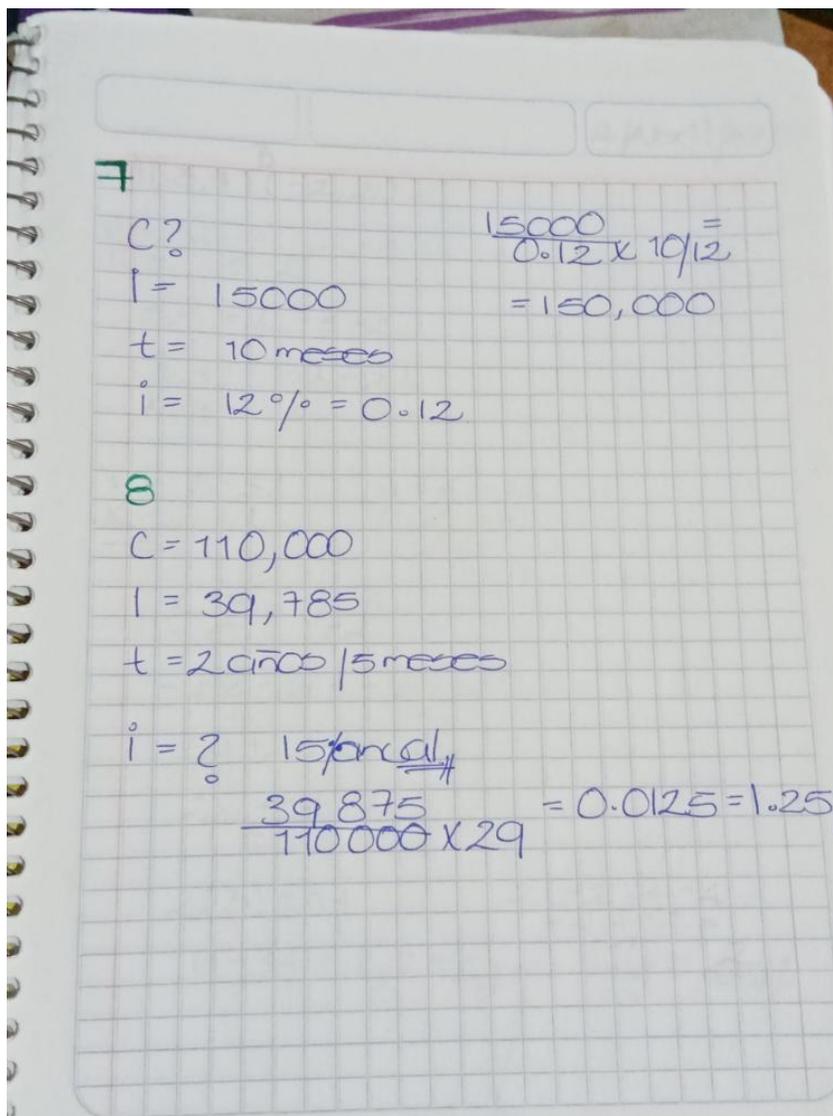
8.- ¿Cuál es la tasa de interés a la que ha estado invertido un capital de \$110,000 que durante dos años y cinco meses produjo \$ 39,875 de interés?

9.- ¿Cuál es el capital que produjo un monto de \$ 137,000 a una tasa de interés del 14% anual durante 9 meses.

10.- ¿Cuál es el valor descontado de un documento con valor nominal de \$ 60 500?00 y una tasa de descuento del 2.5% mensual si se descuentan 6 meses antes de su vencimiento?

11.- Indica con que tiempo de anticipación se descontó un documento cuyo valor nominal es de \$ 50,000.00. Se recibió un valor descontado de \$42,500.00 con descuento comercial; y \$43,478.60, con descuento real o justo. Y la tasa de descuento es de 2.5% mensual.

12.- Calcula el valor nominal de un documento que se descontó 6 meses antes de su vencimiento. Se aplicó una tasa de descuento de 2.5% y se obtuvo un valor descontado de \$42,500.00, con un descuento comercial; y de \$43,478.60, con descuento real o justo.



$$9. C = ? \quad 122,171.94$$

$$M = \$135,000$$

$$i = 14\% = 14\% \text{ anual} = 0.14$$

$$t = 9 \text{ meses} = 9/12 \text{ de año.}$$

$$\frac{135,000}{1 + (0.14)(9/12)} = 122,171.94$$

$$\frac{13,5000}{1 + 0.105} = \frac{13,500}{1.105}$$

$$10. C = M(1 - dn)$$

$$C = 60,500$$

$$i = 0.025 - 2.5\% \text{ mensual}$$

$$t = 6$$

$$60,500 \times 0.025 \times 6$$

$$= \underline{\underline{90,750}}$$

$$\begin{aligned} T1. \quad M &= 50000 \\ C &= 42500 \\ d &= 0.025 \end{aligned}$$

$$t = \frac{42500}{50000} = 6 \text{ meses}$$

12. Descuento Comercial.

$$C = 42500.00$$

$$M = 50,000.00$$

+ ?

$$d = 2.5\% = 0.025$$

$$50000 - 42500 = 7,500.00$$

$$t = \frac{7500}{50000} = 6 \text{ meses.}$$

$$50000 (0.025)$$

$$C = 43478.60$$

$$M = 50,000.00$$

$$t = \frac{50000}{43478.60} = 6 \text{ meses}$$

$$0.025$$