

EJERCICIOS PARA CÁLCULO DE INTERÉS, SIMPLE O COMPUESTO

SALAS DE ZOOM

Fórmulas para calcular el interés

Para las siguientes fórmulas se tiene la siguiente notación:

- I : Interés
- C : Capital inicial
- i : Tasa de interés
- t : Tiempo
- F : Capital final (o valor futuro)

Así, las fórmulas relacionadas con el cálculo de interés simple, cuando la tasa de interés y el tiempo utilizan la misma unidad de tiempo, son:

- $$I = C \cdot t \cdot i$$

- $$t = \frac{I}{C \cdot i}$$

- $$C = \frac{I}{t \cdot i}$$

- $$i = \frac{I}{C \cdot t}$$

- $$F = C + I$$

FINANZAS EMPRESARIALES

Notemos que, si el tiempo y el interés utilizan unidades distintas, entonces tendremos que hacer las conversiones apropiadas antes de utilizar las fórmulas.

Ejercicios propuestos de cálculo de interés para calentar motores...

1 ¿Durante cuánto tiempo ha de imponerse un capital de \$25 000 al 5% para que se convierta en \$30 000?

2 Se presta dinero por \$45 000 y al cabo de un año, 4 meses y 15 días se reciben \$52 500. Calcular el interés como porcentaje.

3 Encontrar la tasa de interés simple (como porcentaje) al que deberá prestarse un capital para que al cabo de 20 años los intereses sean equivalentes al capital prestado.

4 ¿En cuánto tiempo el interés será igual al triple del capital inicial colocado a una tasa de interés al 6%?

5 Encuentra el interés producido durante cinco años, por un capital de \$30 000, al 6%.

6 Calcular el capital final después de seis meses, dado un capital inicial de \$10,000 y una tasa del 3.5%

Anexa un ejemplo de tabla de amortización... vamos a analizarla respondiendo a las preguntas

- ☐ ¿Cuál es la anualidad
- ☐ ¿Cuál es el periodo de pago
- ☐ ¿Qué tipo de interés se está cobrando o pagando? ¿interés simple o compuesto?
- ☐ ¿Cuál es el plazo?
- ☐ ¿A cuánto ascenderá el pago total de la esa deuda o inversión?
- ☐ ¿De cuánto es el monto inicial?
- ☐ Los intereses ¿causan IVA acreditable?
- ☐ ¿Qué se entiende por amortizar la deuda?