

MATEMATICA FINANCIERA

RESUELVE PROBLEMAS CANTIDAD: Expresa con diversas representaciones y lenguaje numérico su comprensión sobre las tasas de interés y de términos financieros (capital, monto, tiempo, gastos de operación,

NOMBRES Y APELLIDOS:

I.E.:

Instrucción: Arrastra la respuesta correcta, desde la parte inferior, a cada una de los conceptos básicos de interés simple y compuesto:

CAPITAL (c)

Es toda cantidad de dinero, bien material, servicio o esfuerzo humano que se va a prestar o alquilar para que luego de un período de tiempo produzca una ganancia. También se le conoce como principal.

TASA DE INTERÉS (r %)

Período durante el cual se va a ceder o imponer el capital. También llamado horizonte temporal (en libros de matemática financiera) En el conteo del plazo, se excluye el día correspondiente a la fecha inicial, donde los días terminales son todos los considerados a los días posteriores al día inicial que no sean posteriores a la fecha final.

MONTO (M)

Es la ganancia, beneficio o utilidad que produce el capital, durante cierto tiempo y bajo ciertas condiciones.

INTERÉS COMPUESTO (I)

También llamado rédito, es la ganancia que se obtiene por cada 100 unidades monetarias en un cierto tiempo, expresada como un tanto por ciento.

INTERÉS SIMPLE (I)

Cuando el interés o ganancia generada por el capital de préstamo no se acumula al capital, sino hasta el final de todo proceso de préstamo o alquiler.

TIEMPO (t)

Es la suma del capital más los intereses que se obtienen hasta un determinado momento. $M = C + I$

INTERÉS (I)

Cuando el interés que genera un capital prestado se acumula al capital al final de cada intervalo de tiempo especificado. Este proceso es conocido como proceso de capitalización.

Instrucción: Arrastra la respuesta correcta, desde la parte inferior, a cada una de las equivalencias

OBSERVACIONES

- Quincenal :
- Mensual :
- Bimestral :
- Trimestral :
- Semestral :
- Anual :
- Bi Anual :

15 días

1 mes

2 meses

3 meses

6 meses

12 meses

24 meses

$$I = C \times r \% T$$

$$M = (1 + r \%)^n \times C$$

“n es el número de períodos de capitalización”

INTERÉS
SIMPLE (I)

INTERÉS
COMPUESTO (I)