

UNIDAD EDUCATIVA FISCOMISIONAL JOSÉ MARÍA VÉLAZ, EXT. 3 CUENCA

TEMA: Matemática Financiera

CURSO: Tercer año de bachillerato

UNIDAD: No. 1

FECHA: Lunes 28 de julio del 2021

1. Una con las palabras que correspondan a cada una de las siguientes definiciones:

Simple

compuesto

final

Interés

Capital

Monto

- Un capital (C) está sujeto a una tasa de interés cuando, al final del período mínimo de depósitos, los intereses son retirados. En tal caso, el capital permanece inalterable.
- Un capital (C) está sujeto a una tasa de interés cuando, al final del período mínimo de depósitos, los intereses no son retirados y se añaden al capital para producir nuevos intereses.
- Se denomina a la suma del denominado Capital más el .
- Se denomina a la cantidad invertida, ahorrada o prestada al inicio del período.
- El interés es el rendimiento generado al del período procedente del Capital inicial.

2. Uno las siguientes fórmulas con su respectiva incógnita.

• $= C \cdot r \cdot t$

Monto

• $= C(1 + r \cdot t)$

Monto simple

• $= C(1 + r \cdot t)^n$

Monto compuesto

• $= C + I$

Interés

3. Al despejar la incógnita tiempo de la fórmula del Monto, en el interés compuesto se tiene: Señale la respuesta correcta.

$$M = C \left(1 + \frac{r}{m} \right)^{n \cdot m}$$

• $m = \frac{\left(\frac{\log(\frac{M}{C})}{\log(1 + \frac{r}{m})} \right)}{n}$

• $n = \frac{\left(\frac{\log(\frac{M}{C})}{\log(1 + \frac{r}{m})} \right)}{m}$

• Ninguna de las anteriores

4. Al considerarse el interés como el dinero adicional que se ha ganado al colocar un capital a una tasa de interés, encuentre el interés ganado si al final del periodo recibo 120 dólares, de un capital de 100 dólares. Escriba la respuesta en número, no adicione nada más. Ejemplo 20

5. Encuentre el Capital invertido en una entidad bancaria, si se ha obtenido 650 dólares de Monto, con un Interés de 150 dólares. Escriba la respuesta en números, no adicione nada más. Ejemplo 30

6. El interés compuesto requiere que el interés que se gana, se vuelve a reinvertir, en un periodo de tiempo establecido, que puede ser mensual, bimensual, trimestral, cuatrimestral, semestral, anual. Considerando situación, escriba el tiempo en números según corresponda. Ejemplo 15

- Mensual
- Diario
- Quincenal
- Bimensual
- Trimestral
- Cuatrimestral
- Semestral
- Quimestre
- Anual