CENS 239

Docente: Prof. Julio Pereyra

Curso: 3° 1° y 3° 2°

Turno: Noche

Área Curricular: Matemática Financiera

Propuesta pedagógica: Repaso de Interés Simple

Objetivos

Repasar el régimen de interés simple

Contenidos

El interés simple

Capacidades a desarrollar:

Interpretar situaciones problemáticas de contexto real que implican el proceso de capitalización.

Actividad:

Esta guía n°4 es resumen de las anteriores y debe ser respondida hasta 29/5/20

Leer detalladamente los textos de las Guías de actividades para poder entender las operaciones que se detallan y resolver problemas.

Las ecuaciones a utilizar son:

$$I_s = C_o * i * n \quad C_o = \frac{I}{i * n} \quad i = \frac{I}{C * n} \quad n = \frac{I}{C * i}$$

Donde I_s = interés simple

C_o = capital inicial

I = tasa de interés

n tiempo

Valor final de la inversión

En toda colocación financiera, el valor final de la inversión realizada estará dado por la suma entre el capital inicialmente invertido y los intereses producidos por ese capital.

Es decir $C_n = C_o + I_s$ $C_o = \frac{C}{(1+i*n)}$ $i = (C_n/C_o - 1) / n$

Como $I_s = C_o * i * n$ $n = (C_n/C_o - 1) / i$

Resulta $C_n = C_o + C_o * i * n$
 $C_n = C_o (1 + I * n)$

Ejercitación:

- 1) Determine cuál es el capital que en 120 días produce \$1224 de interés al 18% anual

- 2) ¿A qué porcentaje anual se colocaron \$23000 si en 14 meses ganaron \$5903,33?
- 3) ¿Cuál es el interés producido por \$14500 en 3 meses al 1,5% mensual?
- 4) ¿Cuánto tiempo debe permanecer depositado un capital de \$30000 colocado al 24% anual para ganar \$8400 de interés?
- 5) Hace 35 días se efectúa un depósito que permite retirar hoy la suma de \$5563,29. La operación se hizo al 12% anual. Se desea saber la suma inicialmente invertida.
- 6) ¿A qué tasa anual de interés se colocó un capital de \$3000, si en 21 días se pudo retirar un monto de \$3022,44?
- 7) ¿Cuántos meses permaneció colocado un capital de \$5000, si, colocado al 1% mensual permitió retirar un monto de \$5250?
- 8) Se depositaron \$25000 durante 120 días en un Banco que paga el 84% anual de interés. Calcular cuál es el total retirado.

Evaluación: Escrita y/u oral

Bibliografía: Matemática Financiera, Osvaldo Di Vincenzo

Director: BRIZUELA, Juan Carlos