CENS 239

Docente: Prof. Julio Pereyra

Curso: 3° 1° y 3° 2°

Turno: Noche

Área Curricular: Matemática Financiera

Propuesta pedagógica: Interés Simple

Objetivos

Reconocer 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:

Leer detalladamente los textos de la Guía de actividades para poder entender las operaciones que se detallan.

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 $C_n = C_o + I_s$

Como $I_s = C_o * i * n$

Resulta $C_n = C_o + C_o * i * n$

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

Donde $C_n =$ Valor final o monto

$C_o =$ Capital inicial

$i =$ tasa de interés

$n =$ Tiempo

Ejemplo:

¿Cuánto puedo retirar al cabo de 4 meses, habiendo depositado \$2200 al 1,2% mensual?

$C_o =$ \$2200

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

$i = 1,2\% = 0,012$

$$C_n = 2200 (1 + 0,012 * 4)$$

$n = 4$ meses

$$C_n = 2305,60$$

$C_n = ?$

Ejercicio:

Calcular el monto que puede retirar un ahorrista luego de tener depositados \$4000 durante 45 días al 10% anual de interés.

Evaluación: Escrita y/u oral

Bibliografía: Matemática Financiera, Osvaldo Di Vincenzo

Director: BRIZUELA, Juan Carlos