

GUÍA N° 8

CENS HEROES DE MALVINAS

AREA CURRICULAR: MATEMÁTICA FINANCIERA

CURSO: TERCERO PRIMERA

TURNO: NOCHE

NIVEL: ADULTOS

DOCENTE: MARIELA ALVAREZ

TÍTULO DE LA PROPUESTA:

Descuento simple o bancario. Interés simple por adelantado

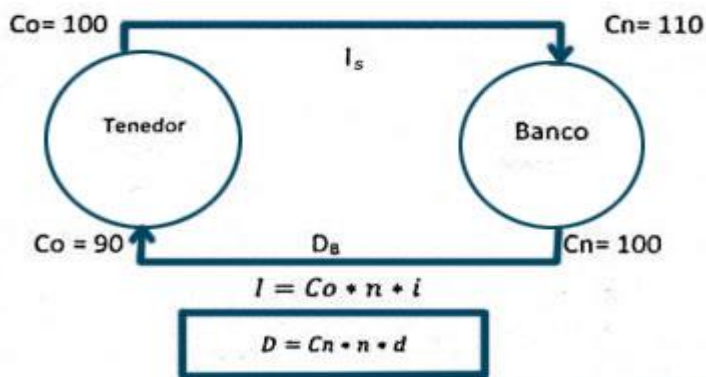
Contenido:

- Ejemplos

Existen operaciones financieras donde se calculan los intereses sobre el valor final durante toda la duración de una transacción. Es decir cuando una persona toma dinero prestado de un banco, por lo general se descuenta, es decir el interés o Descuento, se rebaja al inicio del periodo del préstamo en lugar de añadirlo al final.

La tasa de interés y descuento simple se utilizan normalmente para periodos cortos, máximo hasta tres o cinco años.

El Descuento Bancario es; por lo general, el interés simple ordinario pagado por adelantado. Casi siempre se deduce del importe del préstamo, recibiendo el deudor únicamente el saldo.



Dónde:

D = Descuento Bancario o Descuento Simple

n = Tiempo o Plazo

d = Tasa de descuento

C_n = Capital Final

El Valor Presente resulta ser la diferencia entre el Valor Final y el descuento bancario, es decir:

$$C_o = C_n - D$$
$$C_o = C_n - C_n * n * d$$

$$C_o = C_n (1 - n * d)$$

Ejemplo 1: Hallar el descuento Simple sobre una deuda de \$ 1.500 con vencimiento en 9 meses a una tasa de descuento del 6% ¿Cuál es el valor presente de la deuda?

Datos:

$C_n = 1.500$
 $n = 9$ meses
 $d = 6\%$
 $C_o = ?$

$$D = C_n * n * d$$
$$D = 1.500 * 9 * 0,06/12$$
$$D = 67,50$$

$$C_o = C_n - D$$
$$C_o = 1.500 - 67,50$$
$$C_o = 1432,50$$

Respuesta: el valor de la deuda es de \$ 1432,50

Ejemplo 2: Un préstamo por 6 meses de \$ 3.000 se lo efectúa a la tasa de descuento simple del 4% ¿Qué descuento ganó y cuanto recibe en realidad el deudor?

Datos:

$C_n = 3.000$
 $n = 6$ meses
 $d = 4\%$
 $C_o = ?$

$$D = C_n * n * d$$
$$D = 3.000 * 6 * 0,04/12$$
$$D = 60,00$$

$$C_o = C_n - D$$
$$C_o = 3.000 - 60$$
$$C_o = 2.940$$

Respuesta: Ganó un descuento de \$ 60 y recibe el deudor \$ 2.940

RECORDAR: AL MOMENTO DE LA PRESENCIALIDAD, HACERLO CON EL CUADERNO COMPLETO

MAIL DE CONSULTA: marielaadsancho@gmail.com