GUIA PEDAGÓGICA N° 8 – NIVEL ADULTO

Institución Educativa: CENS RIVADAVIA

Docente: PROF. MABEL FERNÁNDEZ

CURSO: 3° Año - Div. A

Nivel: EDUCACION ADULTO

Turno: NOCHE

Área Curricular: MATEMÁTICA FINANCIERA

Tema: Interés Simple: casos prácticos

OBJETIVO:

- Aplicar el Interés Simple tanto en situaciones específicas como en diferentes casos real de estudio, desarrollando su fórmula y sus diferentes aplicaciones.

CONTENIDOS:

- Interés simple: Cálculo del interés, tasa, período

CAPACIDADES A DESARROLLAR

- Comprensión Lectora
- Resolución de problemas

METODOLOGÍA:

- Lectura y análisis de los conceptos para la resolución de problemas
- Utilización de la calculadora científica
- Realización de ejercicios aplicando los conceptos vistos

CONSIGNAS:

- Las actividades se realizarán a través de la lectura, interpretación, elaboración y producción.
- Trabajo colaborativo entre pares a través de medios virtuales

EVALUACIÓN:

- Socializar las actividades y tareas al comienzo de la normalización de clases

Interés Simple

El interés es el lucro o beneficio producido por el dinero. También es la cantidad que se paga por emplear el dinero ajeno. Se da el nombre de **Capital** al dinero que se presta o invierte. Los intereses suelen pagarse en proporción al capital y al período durante el cual se usa el dinero.

La **tasa de interés** especifica a que porcentaje se acumula el interés.

Matemáticamente al Interés se lo ha definido como:

$$I = \frac{C \times R \times T}{100 \times t}$$

Donde:

I = representa el interés

C = el capital que devenga intereses

R = la razón o tanto por ciento

T = el tiempo durante el cual se calcula el interés

t = la unidad de tiempo

La unidad de tiempo será:

- **1** si **T** está expresado en años
- **12** si **T** está expresado en meses
- **365** si **T** está expresado en días

La fórmula citada puede re expresarse:

$$I = C \times \frac{R}{100} \times \frac{T}{ut}$$

Donde:

$$\frac{R}{100} \text{ es la tasa de interés (} i \text{)}$$

El tercer factor de la fórmula es el período durante el cual se calcula el interés

$$\frac{I}{Ut} = n$$

Reemplazando lo anterior:

Interés	Capital	Tasa	Periodo
$I = C * i * n$	$C = \frac{I}{I * n}$	$i = \frac{I}{C * n}$	$n = \frac{I}{C * i}$

ACTIVIDADES

- 1- Realice una prelectura del texto de estudio de la guía N° 7: “Capitalización”
- 2- Lea nuevamente el texto para recordar y reforzar el tema
- 3- Analice las fórmulas para resolver las situaciones problemáticas

Problemas

- a- ¿Cuánto ganará un capital de \$15.000 impuesto a un interés simple del 20% anual, durante un período de 2 años?
- b- ¿Qué capital se habrá impuesto a un interés del 2% mensual durante 24 días, habiendo devengado un interés de \$406,40?
- c- ¿Qué tasa de interés anual se cobró para obtener un interés de \$484,55, habiéndose impuesto un capital de \$13.215 durante 2 meses?
- d- ¿A cuántos meses se habrá impuesto un capital de \$21.140, que a una razón del 2,5% mensual devengó un interés de \$1585,50?

NOMBRE DIRECTIVO:

- Directora de la Institución: Prof.: Mónica Bravo