

I Parte. Administrativa.

Institución educativa: **Colegio Técnico Profesional La Suiza**

Nombre del docente: **Prof. Clotilde Fuentes Núñez**

Especialidad Técnica: **Secretariado Ejecutivo**

Sub-área: **Gestión Empresarial**

Unidad de estudio: **Trámites empresariales**

Nivel: **Undécimo (11-2A)**

Canal de comunicación: **Correo electrónico, plataforma Teams, página web del colegio, whatsApp.**

Período establecido para el desarrollo de la guía: **Del 22 al 26 de junio de 2020.**

II Parte. Planificación Pedagógica

Tema (s).	Matemática Financiera
Resultados de aprendizaje	Aplicar los elementos de matemática financiera en operaciones contables.
Contenidos	<ul style="list-style-type: none"> • Interés simple: • Fórmulas
Valores o actitudes.	Disciplina para atender las normativas.
Materiales o recursos didácticos que voy a necesitar:	Cuaderno de la materia, lapiceros, lápiz, hojas blancas, calculadora, herramientas tecnológicas. Computadora e impresora (no obligatorio) .
Condiciones que debe tener el lugar	Debe trabajar en espacio cómodo y tranquilo. Utilizar en la medida de lo posible una mesa y una silla donde pueda sentarse adecuadamente.
Indicaciones generales:	Las prácticas pueden ser desarrolladas en el cuaderno o en hojas aparte (impresas en computadora o a mano).
Preguntas exploratorias para responder y reflexionar en torno al tema planteado y el valor o actitud.	¿Reconozco la importancia que tiene la economía para la sostenibilidad del ser humano?

TEMA: INTERÉS SIMPLE

Formulas

1. Calcular la tasa de interés (i):

$$i = \frac{I}{c * t}$$

EJEMPLO.

1. ¿A qué tasa de interés anual ha sido colocado un capital de ¢280.750 para que en 3 años haya producido un interés de ¢69.000?

Planteamiento

i= ?
c= 280.750
I= 69.000
t= 3 años

Formula

$$i = \frac{I}{c * t}$$

Desarrollo

$$i = \frac{I}{c * t}$$

$$i = \frac{69.000}{280.750 * 3}$$

$$i = 0,0819223... * 100$$

$$i = 8,19\%$$

Respuesta

La tasa de interés a la que fue colocado el capital es de 8,19% anual.

2. Calcular el tiempo (t):

$$t = \frac{I}{c * i}$$

EJEMPLO.

1. Una deuda de ¢40.000, genero un interés ¢8.000 y la tasa de interés fue de 2% ¿Durante cuánto tiempo en meses estuvo prestado el dinero?

Planteamiento

t= ?
c= 40.000
I= 8.000
i= 2% ó 0,02

Formula

$$t = \frac{I}{c * i}$$

Desarrollo

$$t = \frac{I}{c * i}$$

$$t = \frac{8.000}{40.000 * 2}$$

$$t = \frac{8.000}{80.000}$$

$$t = 0,1 * 12 \text{ (meses)}$$

$$t = 1,2 \text{ meses}$$

Respuesta

El capital estuvo prestado por 1,2 meses.



EVIDENCIA

1. ¿A qué tasa de interés el monto de ¢200.000 gana un interés de será ¢21.200 en 2 años?
2. ¿A qué tasa de interés anual ha sido colocado un capital de ¢3 500 000 para que en 5 años haya producido un interés de ¢196 000?
3. Se invirtieron ¢2.100.000 y ganaron ¢98.000 de interés al 14%. ¿Cuánto tiempo se invirtió ese dinero?
4. Debido a la emergencia del Covid-19, se adquirió una deuda de \$5000, generó un interés de \$300 y la tasa de interés fue de 12%. ¿Durante cuánto tiempo en meses, estuvo prestado el dinero?

Rúbrica de autoevaluación

“Autoevalúo mi nivel de desempeño”

Al terminar por completo el trabajo, autoevalúo el nivel de desempeño alcanzado.

Escribo una equis (X) en el nivel que mejor represente mi desempeño alcanzado en cada indicador

Indicadores/ competencias del aprendizaje esperado	Niveles de desempeño		
	Inicial	Intermedio	Avanzado
Aplica los elementos de matemática financiera en operaciones de cálculo de tasa de interés.	Reconocí los elementos de planteamiento en los ejercicios para el cálculo de la tasa de interés.	Reconocí los elementos de planteamiento y formula en los ejercicios para el cálculo de la tasa de interés.	Aplique los elementos de matemática financiera en la resolución de los ejercicios y cálculo de la tasa de interés.
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Instrumento para el registro del proceso de autoaprendizaje y autoevaluación de los criterios de desempeño, considerados en las actividades de mediación y estrategias de evaluación diagnóstica y formativa, planificadas en la guía de trabajo autónomo.

En cuanto al proceso de autoaprendizaje durante el desarrollo de la guía de trabajo autónomo.

Reviso las acciones realizadas **durante** la construcción del trabajo.

Marco una X encima de cada símbolo al valorar el desarrollo de las acciones efectuadas durante la construcción del trabajo.

El material está completo acorde a las actividades que me solicitan.



Relacioné el contenido de la materia vista y la situación actual que vive el mundo.



Me fueron útiles las actividades para comprender la materia vista.



Considero satisfactorio el trabajo que realice.



En cuanto al proceso de autoevaluación de los criterios de desempeño, considerados en las actividades de mediación y de evaluación diagnóstica y formativa, planificadas en la guía de trabajo autónomo.

Valoro lo realizado **al terminar** por completo el trabajo.

Marca una X encima de cada símbolo al valorar el desempeño del trabajo realizado a través de la autoevaluación.

Concienicé adecuadamente acerca de la importancia de la matemática financiera.



Utilicé con exactitud la fórmula para el cálculo de la tasa de interés.

