

4º
medio

Aprendo en línea

Priorización Curricular

Orientaciones para el trabajo
con el texto escolar

Semana 5
Clase 19

Matemática



Inicio

El objetivo de esta clase es conocer y analizar los distintos tipos de ahorro calculando las ganancias obtenidas de acuerdo al tipo de interés aplicado.

OA 1

Trascribe esta guía en tu cuaderno, agregando como título el número de la clase. Necesitarás el Texto del estudiante y el Cuaderno de actividades. De igual manera, al final de este documento se adjuntan las páginas necesarias de ambos libros, para que puedas desarrollar esta guía.



¿Qué instrumentos de ahorros conoces?

Existen diferentes formas de guardar el dinero para después, unas son más eficientes que otras.

Los más conocidos son las **Cuentas de Ahorro** y los **Depósitos a Plazo**.

• Cuentas de Ahorro

Las cuentas de ahorro son sistemas que ofrecen las instituciones financieras orientado a personas que tienen la capacidad de juntar dinero en forma periódica, ya que pueden abrirse y mantenerse con bajos montos. Existen de varios tipos y por ello, varía el tipo de resultados que ofrecen. Sin embargo, en todos los casos ofrecen la capacidad de mantener el dinero seguro y permitir ser retirado de acuerdo a las necesidades de quien lo va juntando.

Desarrollo

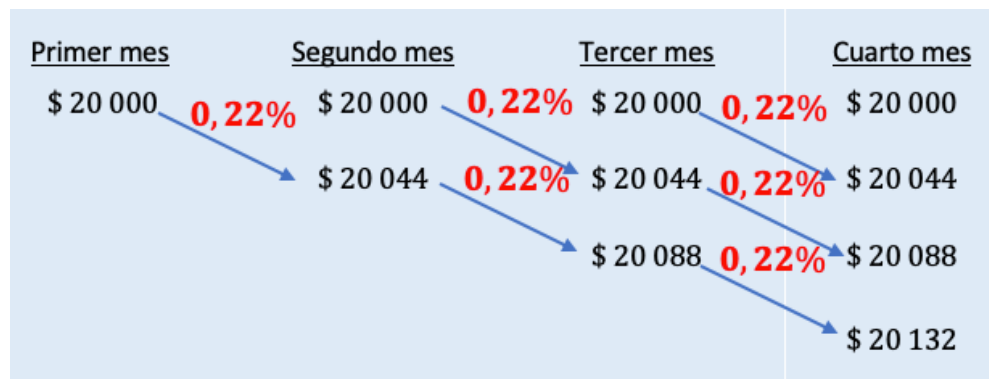


Escribe y resuelve en tu cuaderno, cada una de las siguientes actividades.

Actividad 1

Analiza la siguiente situación. Luego responde lo pedido.

Si se realizan depósitos periódicos mensuales de \$ 20 000 durante 1 año a una tasa de interés fija del 0,22% mensual, como se observa en el siguiente esquema:



a. ¿Cuál es la ganancia obtenida en el año?

b. ¿Cuál es el monto ahorrado en este año?



• Depósitos a Plazo

Los depósitos a Plazo son dineros depositados en una institución financiera, con el propósito de generar intereses en un período de tiempo determinado. Según la ley, el plazo mínimo que se pacte para el pago de intereses y reajustes no puede ser inferior a 7 días para depósitos no reajustables (nominales), y a 90 días para depósitos reajustables.

Los depósitos a plazo pueden clasificarse en: **depósitos a plazo fijo** y **depósitos a plazo renovable**.

- **Depósitos a plazo fijo**

En los depósitos a plazo fijo la institución se obliga a pagar en un día prefijado, debiéndose devengar los reajustes e intereses sólo hasta esa fecha.

- **Depósitos a plazo renovable**

Los depósitos a plazo renovable, por su parte, contemplan condiciones similares a los depósitos a plazo fijo, pero con la posibilidad de prorrogar automáticamente el depósito por un nuevo período, de la misma cantidad de días, en caso de que el depositante no retire el dinero. Por consiguiente, en el o los períodos siguientes se seguirán devengando, sobre el nuevo capital, los intereses y reajustes correspondientes a cada período.

Actividad 2

Analiza la siguiente situación. Luego responde lo pedido.

Simulación Depósito a Plazo

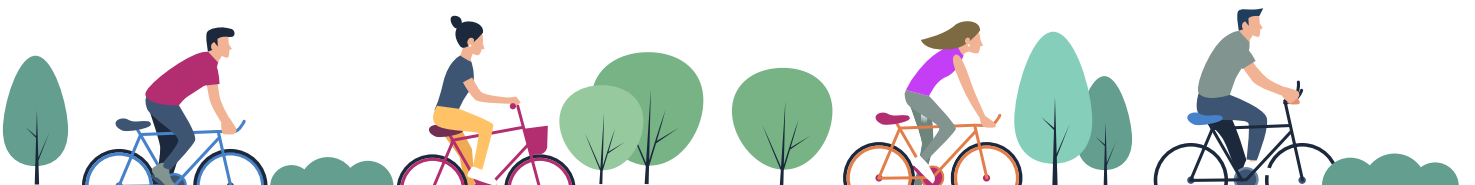
Monto a Invertir	Monto al Vencimiento
\$ 1.000.000	\$ 1.000.678
Intereses a Recibir	
\$ 678	
Fecha de Inversión	Fecha Vencimiento ⓘ
18/06/2020	20/07/2020
Tipo de Depósito	Tipo de Moneda
Plazo Fijo	Pesos
Tasa de Interés base anual (360 días)	Tasa interés del período
0,8132%	0,0678%

a. ¿Cuál es el período de tiempo en días, de este depósito a plazo?

b. ¿Cuál es la ganancia en este período de tiempo?

c. ¿Cuál será la ganancia en 90 días, considerando la misma tasa de interés?

d. La tasa de interés anual (360 días) cambia a un 1,0464%. ¿Cuál será la ganancia que se obtiene al depositar \$ 1 000 000, a un plazo fijo de 30 días?



Cierre



Evaluación de la clase

Responde las siguientes preguntas, encerrando en un círculo la letra de la alternativa correcta.

1

Juan ahorra mensualmente una parte de su sueldo, depositando esta cantidad en una entidad bancaria durante un año a una tasa mensual del 0,103%. ¿Cuál será la tasa base anual aplicada?

- a) 1,036%
- b) 1,362%
- c) 1,233%
- d) 1,226%
- e) 1,236%

2

Pedro deposita \$ 2 000 000 a un plazo fijo de 150 días en una institución bancaria que le ofrece una tasa base anual de 1,92%. ¿Cuál será la ganancia obtenida en este plazo?

- a) \$ 160
- b) \$ 1 600
- c) \$ 3 200
- d) \$ 16 000
- e) \$ 32 000

3

Ricardo deposita un capital a plazo fijo de 195 días en una institución financiera que tiene una tasa base anual (360 días) del 1,176%. Si el interés ganado es del \$ 3 185, entonces, ¿cuál es el capital depositado inicialmente por Ricardo?

- a) \$ 318 500
- b) \$ 495 500
- c) \$ 480 000
- d) \$ 490 900
- e) \$ 500 000

Revisa tus respuestas en el solucionario y luego identifica tu nivel de aprendizaje, ubicando la cantidad de respuestas correctas, en la siguiente tabla:

3 respuestas correctas:	Logrado.
2 respuestas correctas:	Medianamente logrado.
1 respuesta correcta:	Por lograr.

Completa el siguiente cuadro, en tu cuaderno:

Mi aprendizaje de la clase número _____ fue: _____.

4º
medio

Texto escolar

Matemática

A continuación, puedes utilizar las páginas del texto escolar correspondientes a la clase.

3. Analiza las siguientes ofertas y responde:



- ¿Cuántas veces debe capitalizarse cada oferta para que un monto de \$1 000 000 se convierta al menos \$1 020 000?, ¿y en \$1 025 000?
 - Una de las ventajas de los depósitos a plazos es la posibilidad de retirar el dinero antes de terminar el periodo pactado, sin embargo, no generará intereses. Si se necesita retirar el dinero luego de 3 meses, ¿cuál de las ofertas de depósitos a plazo resulta más conveniente? (Considera un mes de 30 días)
 - Si se tiene la certeza de que el dinero no se necesitará durante el periodo de un año, ¿cuál oferta resulta mejor? (Considera un año como 360 días)
- ¿Qué criterios utilizarías para decidir personalmente en qué opción ahorrar?
4. Se realizan depósitos periódicos mensuales de \$10 000 durante 3 meses a una tasa de interés fija del 4 % mensual, como se observa en el siguiente esquema:

Primer mes	Segundo mes	Tercer mes
\$10 000	\$10 000	\$10 000
	\$10 400	\$10 400
		\$10 816

Arrows indicate a 4% increase from the first month to the second, and from the second to the third.

- Transforma los depósitos finales en multiplicaciones del monto depositado por los intereses generados en el periodo.
- ¿Cuántas veces se capitalizó cada monto? ¿Cómo se relaciona la cantidad de veces que se capitaliza con el mes en el que se realizó el depósito?
- ¿Cuál es el monto final obtenido? ¿A cuántas veces corresponde el monto depositado mensualmente?