

**4º**  
medio

# Aprendo en línea

Priorización Curricular

Orientaciones para el trabajo  
con el texto escolar

**Semana 5**  
**Clase 17**

## Matemática



## Inicio

El objetivo de esta clase es conocer y analizar los distintos tipos de ahorro e inversión, calculando las ganancias obtenidas de acuerdo a la tasa de interés aplicada.

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**.

## Desarrollo



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

### Actividad 1


Observa los siguientes anuncios. Luego, realiza las actividades.



**BANCO  
FUTURO**

Cuenta de ahorro  
con un 3,5% interés anual.  
Máximo 1 retiro anual.

**BANCO  
PLATINO**



**Tasa variable**  
(Desde 0,05% hasta 0,2%)  
Desde 7 hasta 360 días.

**INVERSIONES  
PIRAMIDAL S.A.**



Triplique su dinero  
¡100% garantizado!

a. ¿Qué instrumentos financieros conoces de los anuncios mostrados?

b. ¿en cuál de ellos confiarías, para obtener ganancias con tus ahorros? Justifica.



- El ahorro y la inversión son operaciones financieras que involucran la postergación de un dinero en el presente por la probabilidad de obtener un beneficio mayor a futuro. En general, se lo pone a disposición de una empresa financiera, como un banco, con la finalidad de que el monto se incremente con las ganancias que genere. Algunos de los conceptos financieros asociados son los siguientes:

- **Rendimiento esperado o rentabilidad:** monto que esperamos obtener de nuestra inversión. Se suele medir como porcentaje de la cantidad invertida.
- **Riesgo:** variable subjetiva que se refiere a la posibilidad de que no se recupere el dinero invertido, es decir, la incerteza sobre el rendimiento.

Los ahorros tienen un riesgo casi nulo, es decir, existe una alta probabilidad de que el beneficio sea el esperado. Además, tienen una rentabilidad más baja que las inversiones, cuyo riesgo y rentabilidad depende del producto invertido.



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

### Actividad 2

Observa la siguiente tabla. Luego, realiza las actividades propuestas

Resultado de la simulación de depósito a plazo fijo					
Plazo (en días)	Tasa Base 30 días	Tasa Período	Monto inicial	Monto Vencimiento	Intereses
90 días	0,03%	0,0900%	\$200 000	\$200 180	\$180

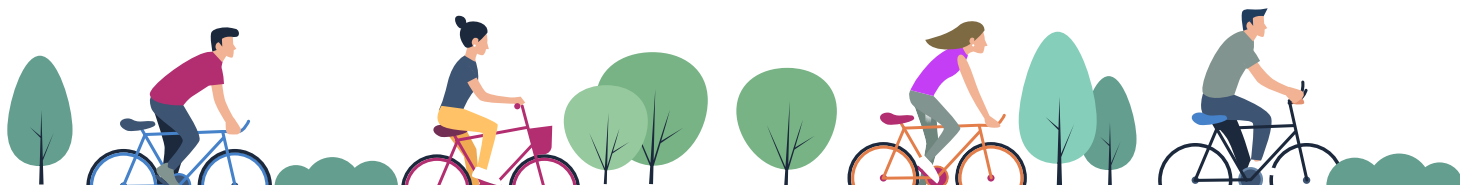
Esta tabla representa la simulación de depósito a plazo fijo realizada en una institución bancaria, en la cual podemos verificar lo siguiente:

- la tasa base es del 0,03%, y como el depósito es a un plazo de 90 días, la tasa para este período se amplifica por 3.
- La ganancia que produce este depósito es de \$180.



a. Completa las siguientes tablas que representan simulaciones de depósitos a plazo fijo.

Resultado de la simulación de depósito a plazo fijo					
Plazo (en días)	Tasa Base 30 días	Tasa Período	Monto inicial	Monto Vencimiento	Intereses
96 días	0,04%		\$200 000		
151 días		0,2265%	\$500 000		



## Cierre



### Evaluación de la clase

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

1

Mariela ahorra mensualmente una parte de su sueldo, depositando esta cantidad en una entidad bancaria durante un año a una tasa mensual del 0,042%. ¿Cuál será la tasa base anual aplicada (360 días)?

- a) 1,5420%
- b) 0,5242%
- c) 0,5040%
- d) 0,5042%
- e) 0,5048%

2

Carolina deposita \$ 1 000 000 a un plazo fijo de 92 días en una institución bancaria que le ofrece una tasa base anual (360 días) de 1,92%. ¿Cuál será la ganancia obtenida en este plazo?

- a) \$ 192
- b) \$ 480
- c) \$ 491
- d) \$ 1 920
- e) \$ 4 910

3

Ariel deposita un capital a plazo fijo de 123 días en una institución financiera que tiene una tasa base anual (360 días) del 1,38%. Si el interés ganado es del \$ 4 715, entonces, ¿cuál es el capital depositado inicialmente por Ariel?

- a) \$ 10 000 000
- b) \$ 11 000 000
- c) \$ 1 100 000
- d) \$ 1 000 000
- e) \$ 1 100 100

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: \_\_\_\_\_.

4<sup>o</sup>  
medio

# Texto escolar

## Matemática

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

## Ahorro e inversiones

Objetivo: Analizar situaciones que involucren productos financieros de ahorro considerando la rentabilidad y el tiempo.

¿Qué instrumentos de ahorro conoces?, ¿qué necesitas para contratarlos?

¿Qué factores personales influyen en el ahorro?


1. Observa los siguientes anuncios. Luego, realiza las actividades.



**BANCO FUTURO**

Cuenta de ahorro con un 3,5% interés anual.  
Máximo 1 retiro anual.

**BANCO PLATINO**



**Tasa variable**  
(Desde 0,05% hasta 0,2%)  
Desde 7 hasta 360 días.

**INVERSIONES PIRAMIDAL S.A.**



Triplique su dinero  
¡100% garantizado!

- ¿Qué instrumentos financieros conoces de los anuncios mostrados?, ¿qué información entrega cada uno?
- Discutan en parejas: ¿cuál de las ofertas entrega más información?, ¿cuál entrega menos?
- Discutan en grupos de 4 personas: ¿hasta cuánto dinero dejarían en cada una? Fundamenten su respuesta.

El ahorro y la inversión son operaciones financieras que involucran la postergación de un dinero en el presente por la probabilidad de obtener un beneficio mayor a futuro. En general, se lo pone a disposición de una empresa financiera, como un banco, con la finalidad de que el monto se incremente con las ganancias que genere. Algunos de los conceptos financieros asociados son los siguientes:

- **Rendimiento esperado o rentabilidad:** monto que esperamos obtener de nuestra inversión. Se suele medir como porcentaje de la cantidad invertida.
- **Riesgo:** variable subjetiva que se refiere a la posibilidad de que no se recupere el dinero invertido, es decir, la incerteza sobre el rendimiento.

Los ahorros tienen un riesgo casi nulo, es decir, existe una alta probabilidad de que el beneficio sea el esperado. Además, tienen una rentabilidad más baja que las inversiones, cuyo riesgo y rentabilidad depende del producto invertido.

- Lee la siguiente afirmación: “No existen rentabilidades altas y fijas sin riesgo asociado”. ¿Cómo se aplica esto a los anuncios del inicio de la actividad 1?