



Impulsa tus finanzas\$

El dinero se duplica bajo la Regla de 72

Lección

Andrés y Andrea son gemelos. Cuando Andrés tenía 10 años de edad, comenzó a ahorrar \$200 pesos al mes. Después de 20 años dejó de ponerle más dinero a sus ahorros. Andrea no empezó a ahorrar hasta que tenía 20 años. Entonces ahorró \$200 pesos al mes y lo siguió haciendo hasta su retiro 45 años después. Ambos ganaban un interés del 6% sobre sus ahorros. ¿Quién tenía más dinero al momento de su retiro a la edad de 65 años?

Aún y cuando Andrea ahorró por 45 años, y Andrés lo hizo sólo por 20, a la edad de 65 años Andrés tenía \$660,000 pesos en su cuenta comparado con los \$540,000 de Andrea. Esto parece ser una paradoja, algo que parece ser lo contrario al sentido común. ¿Cómo puedes ahorrar menos y tener más?

La respuesta es el interés compuesto.

Cuando tú ahorras dinero en una cuenta de ahorros – un certificado de depósito, un fondo del mercado de dinero o en otro plan de ahorros – tú ganas intereses sobre el capital base. El capital base es la cantidad que ya tienes en tu cuenta.

Cuando es interés es compuesto, comienzas a ganar interés no sólo en el capital, sino también sobre el interés ganado.

Observa la tabla de más abajo y nota como la cantidad de intereses aumenta cada año, aún y cuando no se realizan depósitos adicionales. Esto es porque el interés está basado en una cantidad principal que va aumentando. Conforme el interés se acrecenta, tu dinero crece más y más rápido.

Tú puedes calcular que tan rápido aumentan tus ahorros utilizando la “Regla de 72”. Divide 72 por el porcentaje de interés que tus ahorros están ganando. La respuesta es el número de años que tomará duplicar tu dinero. Por ejemplo, si ganas un 6% de interés, tu dinero se duplicará en 12 años ($72 \div 6 = 12$). Si ganas un 10% de interés, tu dinero se duplicará en 7.2 años ($72 \div 10 = 7.2$). Algunas inversiones del mercado de valores a finales de los 90s crecieron al 30%. Esto significa que hubieras duplicado tu inversión en menos de tres años.

Cuando ahorras, existen tres componentes importantes por considerar:

1. El monto que depositas (capital)
2. La tasa de interés que ganas
3. El espacio de tiempo que ahorres

Año	Capital base	Interés (6% del capital)	Capital más interés (se convierte en el capital del próximo año)
1	\$100.00	\$6.00	\$106.00
2	106.00	6.36	112.36
3	112.36	6.74	119.10
4	119.10	7.15	126.25



Si tú le agregas a cualquiera de estos tres, ganarás un mejor retorno. Si aumentas los tres, realmente incrementarás tu dinero.

$$\text{Capital Base} \times (1 + \text{tasa de interés})^{\text{Tiempo}} = \text{Monto total}$$

Si tienes \$1,000 y lo pones en una cuenta del Mercado de Dinero con una tasa de interés del 6% por dos años, la fórmula funciona así: $\$1,000 \times (1.06)^2 \text{ años} = \$1,123.60$.

Ahora, aumenta el capital base a \$2,000, la tasa de interés al 10% y el tiempo a 5 años. El total casi se triplica: $\$2000 \times (1.10)^5 \text{ años} = \$3,221.00$

La moraleja: Ahorra tanto como puedas, comenzando tan joven como te sea posible, a la mejor tasa de interés que puedas conseguir. De ese modo estarás en camino a una mayor seguridad financiera para tu futuro.

Actividad

He aquí un juego que demuestra cómo crece el dinero como una función del capital base, tasa de interés y tiempo. Utiliza una calculadora para jugar con un amigo. Materiales: lápiz, clip y una calculadora.

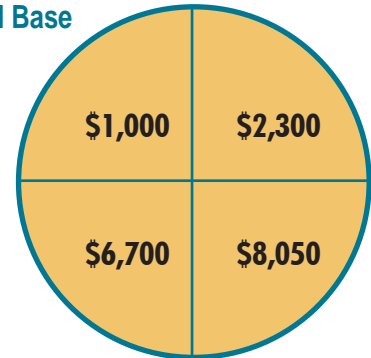
Instrucciones

Coloca el clip en el centro del círculo del Capital Base y la punta del lápiz a través del clip apuntando al centro del papel para hacer una ruleta. Dale un golpecito al clip con tu dedo para hacerlo girar. El espacio al que llegues es tu Capital Base. Repite la operación con los círculos de la Tasa de Interés y del Tiempo.

Multiplica los tres números para calcular tu Monto Total (Monto total = Capital Base \times (1 + tasa de interés)^{Tiempo}). Apunta tu respuesta en las líneas de abajo. Juega cinco rondas. El ganador es el que tiene más dinero al finalizar el juego.

Ronda	Jugador #1	Ronda	Jugador #2
1	_____	1	_____
2	_____	2	_____
3	_____	3	_____
4	_____	4	_____
5	_____	5	_____
Total	_____	Total	_____

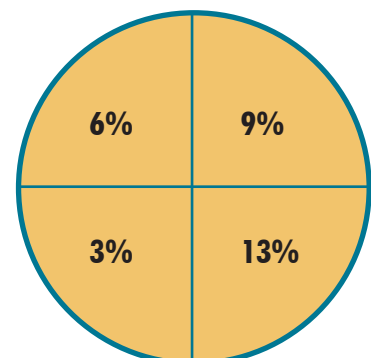
Capital Base



Tiempo



Tasa de Interés



Sobre Impulsa/Miembro de Junior Achievement Worldwide

Es una organización sin fines de lucro, filial de Junior Achievement, organización líder en su ramo a nivel mundial que, a través de programas educativos, busca inspirar y educar en los jóvenes el espíritu emprendedor. Su misión es llevar al mayor número posible de jóvenes la oportunidad de conocer y entender el sistema de economía de mercado con contenido social, desarrollando en ellos el espíritu emprendedor.