

Concepto	Fórmula	Descripción de variables
Interés Simple	$I = C \cdot r \cdot t$	I : Interés generado C : Capital inicial r : Tasa de interés (en decimal, %/100) t : Tiempo (en años u otro periodo acordado)
Monto Total (IS)	$M = C + I = C(1 + r \cdot t)$	M : Monto total después de intereses Los demás términos como en la fila anterior
Cálculo de Capital	$C = \frac{M}{(1+r)^t}$ (IC) o $C = \frac{I}{r \cdot t}$ (IS)	C : Capital inicial M : Monto total r : Tasa de interés t : Tiempo

Concepto	Fórmula	Descripción de variables
Interés Compuesto	$M = C \cdot (1 + r)^t$	M : Monto total C : Capital inicial r : Tasa de interés (en decimal) t : Tiempo (en años u otro periodo)
Interés Generado (IC)	$I = M - C$	I : Interés generado M : Monto total C : Capital inicial

Nombre:

Responde de acuerdo a lo que se solicita, arrastra la fórmula que necesitas y realiza los cálculos:

1. Interés Simple: El ahorro del pirata

El Capitán Barba Doblada decidió guardar 1,000 monedas de oro en un banco pirata, que ofrece un interés del **5% anual**. Prometió no tocar el oro durante **3 años** porque estaba ocupado buscando más tesoros.

Pregunta:

¿Cuántas monedas de oro habrá acumulado después de los 3 años? ¿Cuánto fue el interés generado?

Fórmula	Resultado	Total de monedas
	Interés:	

2. Interés Compuesto: La inversión del mago

El mago Gandalf invirtió **500 monedas mágicas** en el Banco de Minas Tirith, que le ofreció un interés compuesto del **10% anual**. Dejó la inversión intacta durante **4 años** porque estaba ocupado luchando contra un dragón.

Pregunta:

¿Cuánto valdrán sus monedas mágicas al cabo de los 4 años? ¿Cuánto fue el interés mágico generado?

Fórmula	Resultado	Total de monedas
	Interés:	

3. Cálculo de Capital: El problema del dragón ahorrador

Smaug, el dragón, encontró que su tesoro había crecido a **2,500 monedas de oro** después de 5 años gracias a un interés compuesto del **8% anual**. Ahora está furioso porque no recuerda cuánto había depositado originalmente (¿lo habrá gastado en comida?).

Pregunta:

¿Cuál fue el capital inicial que Smaug depositó en su cuenta de oro? Ayúdalo antes de que se enoje más.

Fórmula	Resultado
	Capital del dragón:

4. Cálculo de Capital: La nave espacial y el astronauta distraído

Un astronauta descubrió que su cuenta de ahorros en el Banco Interestelar ahora tiene **10,000 galactic credits**, gracias a un interés compuesto del **15% anual** durante **5 años**. Sin embargo, olvidó cuánto había depositado inicialmente porque estaba ocupado explorando agujeros negros.

Pregunta:

¿Cuánto dinero había depositado originalmente el astronauta?

Fórmula	Resultado

Respuestas

$I = 150$	$I = 232.05$	$\$4970.92$	$M = 1150$	$\$1701.28$	$M = 732.05$
-----------	--------------	-------------	------------	-------------	--------------