

**INTERÉS SIMPLE Y COMPUESTO**Interés Simple

1. Calcular a cuánto asciende el interés simple y el monto producido por un capital de 25 000 pesos invertido durante 4 años a una tasa del 6 % anual.
2. Calcular el interés simple y el monto producido por \$30 000 durante 90 días a una tasa de interés anual del 5 %.
3. Al cabo de un año, un banco ha ingresado en una cuenta de ahorro, en concepto de intereses, 970 pesos. La tasa de interés de una cuenta de ahorro es del 2 %. ¿Cuál es el capital de dicha cuenta en ese año?
4. Un préstamo de 20 000 pesos se convierte al cabo de un año en 22 400 pesos. ¿Cuál es la tasa de interés mensual cobrada?
5. Un capital de 300 000 pesos invertido a una tasa de interés del 1,5 % semestral durante un cierto tiempo, ha supuesto unos intereses de 12 000 pesos. ¿Cuánto tiempo ha estado invertido?
6. Un capital de \$800 se transformó en \$850 en 2 bimestres. Calcular la tasa mensual.
7. Un cierto capital se transformó en \$25000 en dos trimestres, si se aplicó un 3 % mensual. ¿Cuál fue el capital inicial?
8. Indicar el tiempo en que estuvo colocado un capital de \$3000 que al ser depositado con una tasa anual de 9% obtuvo una ganancia de \$400.
9. El monto que generó un capital tras ser depositado a interés simple durante 2 años y medio a una tasa del 4% semestral fue de \$ 60000. Calcula el capital inicial y el interés producido en esos 2 años y medio.
10. Una unidad indexada equivale a 1,7706 pesos uruguayos, el interés que producen los plazos fijos a un año (en realidad 367 días) en UI en el BROU es de 1,05% anual. Pero la unidad indexada sube mes a mes según el IPC. Si una persona depositó \$U 200000 en UI a plazo fijo en el BROU por un año y luego del mismo el IPC fue de 9%, ¿Cuánto pasó a valer la UI luego de ese año? ¿Cuánto dinero pasó a tener la persona?
11. Una persona decide depositar \$150000 en una cuenta en dólares en el BROU a un interés anual del 2,20%. Si el dólar estaba a \$ 21 a la venta cuando depositó y la persona retira su capital luego de un año con el dólar a \$19,80 a la compra . ¿Ganó o perdió dinero en pesos uruguayos la persona? Explica por qué.

Interés Compuesto

1. Si depositamos un capital de \$20000 en un banco durante 4 años con una tasa del 2,2% semestral (cada seis meses) y capitalizaciones semestrales ¿Cuál será nuestro monto luego de esos 4 años?
2. Una persona tiene \$30000 y decide depositarlos durante 15 meses a una tasa del 2,8% con capitalizaciones trimestrales. ¿Qué interés genera dicho capital en ese tiempo?
3. Calcular el capital que debe depositarse para retirar \$ 254650 en 15 años al 3,5% de capitalización anual.
4. ¿Qué capital depositado durante 18 meses a una tasa del 3% capitalización trimestral genera un monto de \$9552,50?
5. Calcular la tasa mensual a la que es necesario colocar a IC: a) \$ 56000 para retirar \$68900 en 2 años b) \$ 25000 para retirar \$ 37150 en 4 años.
6. ¿A qué tasa trimestral debe colocarse un capital de \$25000 durante un año y medio con capitalizaciones trimestrales para generar un interés de \$9667,60?
7. Una persona compró un auto y le costó \$100 000, tuvo depositado durante 15 meses un capital de \$90600 pesos y con el Monto obtenido le alcanzó para la compra. ¿qué tasa de interés trimestral le pagó el banco?
8. El señor José dispone de un capital de \$ 12000 y desea depositarlos para generar intereses durante **dos años y medio**. En el banco le proponen dos opciones diferentes de depósito:
  - a) Depositarlo a **interés simple** a una tasa del **24% anual**.
  - b) Depositarlo a **interés compuesto** a una tasa del **8% capitalizaciones semestrales**.
 ¿Qué opción le será más conveniente? ¿Cuánto dinero tendrá con dicha opción luego de los dos años y medio?
9. La Señora Mónica cobra una herencia inesperada por valor de \$400000 y está dudando entre dos opciones de depósito. El Banco A le ofrece depositarlo a plazo fijo semestral a una tasa del 5% y el Banco B, le ofrece depositarlo a plazo fijo anual a una tasa del 10,25%. ¿cual es más conveniente para depositar durante 2 años? ¿por qué?