

Ejercicio N° 1:

interés simple

- La señorita Katia ha solicitado un préstamo de \$7.000.000 a un plazo de 1 año, 8 meses, el cual tiene una tasa de interés del 11%, semestral.
Katia desea saber cuál tendrá que pagar en el interés al final del ejercicio y cuál en el valor total a pagar?
- Si después de 4 años de inversión recibiré \$6.500.000 ¿cuál fue el capital que debo invertido? Si la tasa es de 6%.
- El sr. Jaime desea saber ¿cuánto tiempo (meses y años) se demoró en devolver un préstamo de \$11.463.095, si la tasa del banco le dice que al final es solo pagar \$19.258.000 por la tasa 2% mensual que le ofrece el banco?
- La doctora Margarita, quiere saber ¿cuál fue la tasa de interés que le cobro su hermana por préstamos de \$11.463.095? Si al cabo de 14 meses la doctora le pago \$19.258.000

interés compuesto

- Anís deposita \$800.000 en una inversión a un 25% de interés anual, los cuales son capitalizable cada 2 meses durante un tiempo de 2 años y 3 meses
- Milvio ha solicitado un préstamo con una tasa de 1,5% bimestral a un plazo de 4 años. Como Milvio tiene muy mala memoria, al cabo de los 4 años no acuerda cuando prestó pero si sabe que lo que pagó en total fue de \$8.765.952. porque te solicita que te ayudes para saber cuándo fue lo que prestó en un principio.
- ¿Cuánto se demora la sra. Luz Adriana en devolver un \$1.600.000 que acaba de prestar, este préstamo tiene una tasa semestral de 3.4% y al final ella debe devolver 5.800.000?
- Marcos te ha comentado que hace cuatro años y tres meses ingresó \$1.568.000 en el banco y que este le informa que hoy tiene un saldo a favor de \$8.658.221. Marcos desea saber porque tiene tanto dinero y el solo invirtió \$1.568.000, si que tú le dices que su interés anual fue de ???

¿Qué tipos de productos financieros manejan un interés simple y cuáles un interés compuesto?

De conformidad con el resultado de la pregunta anterior muéstrame 2 formas de invertir o prestar dinero. Dime ¿cuál escogerías tú y por qué?

Ejercicio N° 2: Desarrollas los siguientes ejecitos, comprueba sus respuestas y realiza sus respectivas gráficas.

Anualidad vencida

- Norge quiere ir a San Andres el próximo diciembre, así que ya realizo las cotizaciones respectivas y se da cuenta que necesita 900.000 como mínimo, así que decide que lo mejor será tener 1.100.000 para esa tan anhelada vacación, pero no sabe cuáles será los depósitos que debe hacer mensuales en una cuenta de ahorros que paga el 18% anual, capitalización mensual. ¿Cómo lo puedes ayudar?
- El Sr. Víctor desea comprar una casa para tal efecto realiza depósitos semestrales de \$600. 000 durante 5 años en un banco le paga el 15% capitalizable semestralmente. Hallar el importe que tendrá al cabo de 5años; si en los 2 últimos años la tasa de interés se incrementa al 18% capitalizable semestralmente
- Dayana decide comprar un carro que cuestas \$36.852.654. Para reunir dicha cantidad decide hacer depósitos trimestrales vencidos en un fondo de inversiones que rinde 32 % anual capitalizable trimestralmente. Así que hace sus cuentas y se encuentra con que solo puede ahorra \$150.000 mensuales, es decir, \$ 450.000 al final de cada trimestre ¿cuánto tiempo le toma a Dayana ahorra para poder compra el caro?

Anualidades anticipadas:

- El Sr Montero ahorro \$300.000 de manera anticipada cada mes durante 2 años a una tasa de interés del 15% anual capitalizable bimestralmente. Hallar el importe acumulado en su ahorro.

Anualidades vencidas anticipadas:

- Un campesino decide ir al banco y solicitar un préstamo para cultivas papa por valor de 7.500.000 a un plazo de 8 años. El banco le ofrece 3 años de gracias