

MATEMÁTICAS PARA LA TOMA DE DECISIONES



Nombre del alumno: _____ Grupo: _____

Todas las repuestas redondealas a un decimal.

Usando las fórmulas de interés compuesto, resuelve los siguientes problemas:

1. Obtener el monto al final de 5 años de una cuenta que paga el 9.6% de interés compuesto anual y cuyo capital es de \$ 4,800,000.
2. Obtener la cantidad a invertir con una tasa del 8.2% de interés compuesto capitalizable mensualmente, para alcanzar un monto de \$ 145,000 en 4 años.
3. Obtener la tasa de interés compuesto capitalizable semanalmente que se aplica a una inversión de \$ 290,000, si esta después de 8 años genera un monto total de \$ 520,000
4. Obtener el tiempo que deberá mantenerse activa una cuenta de ahorros que paga el 12.6% de interés compuesto anual para duplicar un capital inicial de \$ 12,000.
5. Abigail abre un fondo de inversión con \$ 432,000 a un 13.8% de interés compuesto anual. ¿Qué monto tendrá en su cuenta después de 6 años y medio?
6. Dylan quiere comprarse un auto que cuesta \$ 305,000. Actualmente cuenta con \$ 238,000. Si invierte su dinero a una tasa de interés compuesto capitalizable semestralmente del 21.5% ¿Cuánto tiempo tiene que dejar su dinero invertido para conseguirlo?