

ACTIVIDAD PRACTICA. (INTERÉS SIMPLE)

1. Se tiene un disponible de \$300, el cual se coloca en un banco durante 10 meses a una tasa de 7% semestral (capitalización simple) durante los 4 primeros meses, justo al terminar el cuarto mes se retira el dinero del interés ganado hasta el momento y el 30% del capital inicial. Si la entidad financiera mantiene la misma tasa de interés ¿qué cantidad de dinero se tendrá en el décimo mes?
2. Tienes un capital inicial de \$800 y lo inviertes en un banco. Durante los primeros 3 meses, el banco te paga una tasa de interés simple (que es lo que necesitamos averiguar, pero expresada de forma anual). Al finalizar esos 3 meses, retiras los intereses ganados y el 40% de tu capital inicial. El dinero que queda en la cuenta se mantiene por otros 9 meses. Si al finalizar el duodécimo mes (es decir, el mes 12) tienes un total de \$558.40 en tu cuenta, ¿cuál fue la tasa de interés anual (interés simple) que el banco te ofreció?
3. Una persona invirtió una cantidad de dinero en un banco. Durante los primeros 5 meses, el banco le pagó un interés del 8% semestral (interés simple). Al finalizar esos 5 meses, la persona retiró los intereses ganados y el 25% de su capital inicial. El dinero restante permaneció en la cuenta por otros 7 meses con la misma tasa de interés. Si al finalizar el duodécimo mes (es decir, el mes 12) la persona tenía exactamente \$315 en su cuenta, ¿cuál fue el capital inicial que invirtió?