



Resuelva los siguientes problemas sobre interés simple.

- Determine el monto de \$1000, con una tasa de interés simple (use $S = C(1 + in)$)
 - al 4.5% durante un año. $\Rightarrow S = \$1045$
 - al $5\frac{1}{4}\%$ durante dos años. $\Rightarrow S = \$1105$
 - al $3\frac{1}{2}\%$ durante medio año. $\Rightarrow S = \$1017.50$
 - al 6% durante 8 meses. $\Rightarrow S = \$1040$
 - al 4% durante 15 meses $\Rightarrow S = \$1105$
 - al 5% durante 10 meses. $\Rightarrow S = \$1041,67$
- ¿A qué tasa de interés simple
 - el monto de \$2000 será \$2110 en un año? $\Rightarrow i = 5\frac{1}{2}\%$
 - el monto de \$720 será \$744 en 10 meses? $\Rightarrow i = 4\%$
- Si Pedro compró un radio en \$79,95. Dio un anticipo de \$19,95 y acordó pagar en 3 meses, más un cargo adicional de \$2. ¿Qué tasa de interés simple pagó?
R: $i = 13\frac{1}{3}\%$.
- ¿En qué tiempo el monto de \$2000 será de \$2125 al 5% de interés simple?
R: 1 año y 3 meses.
- ¿En qué tiempo se duplica una cantidad de dinero al 5% de interés simple?
R: 20 años
- Determine en forma aproximada y exacta el tiempo transcurrido entre el 25 de enero de 2016 y el 15 de mayo de 2016. R: 110 días aproximados y 111 días exactos
- Determine en forma exacta y aproximada el tiempo transcurrido entre el 15 de septiembre de 2015 y el 15 de febrero de 2016. R: 153 días exactos y 150 aprox.
- Compare el interés exacto y ordinario o bancario sobre \$2500 al 5%, del 15 de abril al 25 de julio de 2016. R: $I_e = \$34,25$ y $I_o = \$34,72$.
- Determinar de acuerdo con el sistema bancario, el interés simple sobre \$4280, al 6%, del 21 de marzo al 25 de julio del mismo año. R: \$89,17
- ¿Qué suma debe ser invertida al 5% para obtener \$1000 después de 8 meses?
R: \$967,74
- Un pagaré a 10 meses por \$3000, al 6%, es suscrito el día de hoy. Determinar su valor dentro de 4 meses, suponiendo un rendimiento de 5%. R: \$3073,17

• El valor presente de una deuda, en una fecha anterior a la de su vencimiento, se conoce como valor presente de la deuda en dicha fecha. $C = \frac{S}{1+in}$