
Matemática Financiera

Autor:
**José M. Martín
Senmache
Sarmiento**

Capítulo 2:
**Tasa de Interés
Simple**

**Solución de
Ejercicio N°23**



e-financebook

23. Calcule el monto que se deberá pagar (S) por un préstamo de S/. 2,500.00 tomado el 4 de febrero del 2008, si se planea cancelarlo el próximo lunes 1º de junio de 2009 y si se sabe que estuvo afecto a una tasa de interés simple anual (TSA) de 19%.

Respuesta: S/. 3,137.29

DATOS		
Nombre	Descripcion	Valor
C	Valor del préstamo	2,500.00
i	Tasa de Interés Simple Anual (TSA)	19%
Fecha1	Momento de la toma del préstamo	04/02/2008
Fecha2	Momento de la devolución del préstamo	01/06/2009

FÓRMULAS	
Número	Fórmula
1	$I = S - C$
3	$S = C * (1 + i * t)$

SOLUCIÓN
<p>Calendario ordinario :</p> $t_{\text{días}} = (29 - 3) + 31 + 30 + 31 + 30 + 31 + 31 + 30 + 31$ $+ 30 + 31 \text{ (de 2008 que es bisiestro)}$ $+ 31 + 28 + 31 + 30 + 31 + 0 \text{ (de 2009)}$ $t_{\text{días}} = 483 \text{ días}$ $t_{\text{años}} = \frac{483}{360}$ $i = \text{TSA} = 19\%$ $S = C * (1 + \text{TSA} * t_{\text{años}})$ $S = 2,500.00 * (1 + 19\% * \frac{483}{360})$ $S = 3,137.29$