

---

# Matemática Financiera

---

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

---

**Capítulo 2:**  
**Tasa de Interés  
Simple**

---

**Solución de  
Ejercicio N°1**

---



**e-financebook**

1. ¿Cuál es el interés simple ordinario (ISO) y exacto (ISE) de un crédito de US\$ 2,750.00 que se cancelará en 120 días y que se encuentra afecto a una tasa de interés simple anual (TSA) de 8.5%?

Respuestas: ISO US\$ 77.92 e ISE US\$ 76.85

| DATOS    |                                    |          |
|----------|------------------------------------|----------|
| Nombre   | Descripcion                        | Valor    |
| <b>C</b> | Crédito                            | 2,750.00 |
| <b>i</b> | Tasa de Interés Simple Anual (TSA) | 8.5%     |
| <b>t</b> | Tiempo que dura el crédito         | 120 días |

| FÓRMULAS |                 |
|----------|-----------------|
| Número   | Fórmula         |
| 2        | $I = C * i * t$ |

| SOLUCIÓN  |
|---|
| <p>a) Calendario ordinario :</p> <p><math>t = 120</math></p> $t_{\text{años}} = \frac{120}{360}$ $\text{ISO} = C * \text{TSA} * t_{\text{años}}$ $\text{ISO} = 2,750.00 * 8.5\% * \frac{120}{360}$ $\text{ISO} = 77.92$ |
| <p>b) Calendario exacto :</p> $t_{\text{años}} = \frac{120}{365}$ $\text{ISE} = C * \text{TSA} * t_{\text{años}}$ $\text{ISE} = 2,750.00 * 8.5\% * \frac{120}{365}$ $\text{ISE} = 76.85$                                |