

INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO JUAN DÍAZ  
PRÁCTICA: EXAMEN TRIMESTRAL DE MATEMÁTICA

Resuelva las siguientes situaciones de interés compuesto:

¿Qué beneficio de interés compuesto puedo cobrar si tengo un cliente al que le presto B/. 2,500.00 al 12% de tasa de interés nominal capitalizable mensualmente por 4 años?

Capital:  $C = \text{B/}$

Periodo de capitalización:

Frecuencia de conversión:  $m =$

Tasa de interés nominal o anual:  $j =$

Tiempo:  $t =$

Tasa de interés efectiva:  $i = \frac{j}{m} = \frac{\text{[ ]}}{\text{[ ]}} = \text{[ ]} = \text{[ ]}$

Colocar la tasa al final en decimales

Número de periodos de capitalización:

$n = m \times t = \text{[ ]} \times \text{[ ]} = \text{[ ]}$

Fórmula de monto compuesto:

$S = C(1 + i)^n = \text{[ ]} (1 + \text{[ ]})^{\text{[ ]}}$

$S = \text{[ ]}$

Fórmula del interés compuesto:

$I = S - C = \text{[ ]} - \text{[ ]}$

$I = \text{[ ]}$