

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/. 4,952.50 al 8% de tasa de interés nominal capitalizable trimestralmente por 7 años?

Capital:  $C = B/.$

Periodo de capitalización:

Frecuencia de conversión:  $m =$

Tasa de interés nominal o anual:  $j =$

Tiempo:  $t =$

Tasa de interés efectiva:  $i = \frac{j}{m} = \frac{\square}{\square} = \square = \square$

Colocar la tasa al final en decimales

Número de periodos de capitalización:

$n = m \times t = \square \times \square = \square$

Fórmula de monto compuesto:

$S = C(1 + i)^n = \square (1 + \square)^{\square}$

$S = \square$

Fórmula del interés compuesto:

$I = S - C = \square - \square$

$I = \square$