

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/. 7,840.25 al 8% de tasa de interés nominal capitalizable semestralmente por 5 años?

Capital:  $C = B/.$

Periodo de capitalización:

Frecuencia de conversión:  $m =$

Tasa de interés nominal o anual:  $j =$

Tiempo:  $t =$

Tasa de interés efectiva:  $i = \frac{j}{m} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{\boxed{\phantom{00}}} = \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$

Colocar la tasa al final en decimales

Número de periodos de capitalización:

$n = m \times t = \boxed{\phantom{00}} \times \boxed{\phantom{00}} = \boxed{\phantom{00}}$

Fórmula de monto compuesto:

$S = C(1 + i)^n = \boxed{\phantom{00}} (1 + \boxed{\phantom{00}})^{\boxed{\phantom{00}}}$

$S = \boxed{\phantom{00}}$

Fórmula del interés compuesto:

$I = S - C = \boxed{\phantom{00}} - \boxed{\phantom{00}}$

$I = \boxed{\phantom{00}}$