

Considerando los siguientes datos:

La siguiente equivalencia actuarial son para un individuo con 60 años de edad al 1/1/93, de acuerdo a lo siguiente:

Anualidad tipo:

	A	B
• Anualidad que comienza al :	1/1/93	1/1/98
• Frecuencia del pago:	Anual	Anual
• Pago inicial:	\$5,000	\$X
• Incremento a la pensión:	7%	7%
• Fecha de pago	1/1	1/1
• Forma de pago:	Vitalicia	Vitalicia

Tasa de descuento: 7%

Valores conmutados:

x	N_x	e_x	x	N_x	e_x
60	1484	15.5	65	868	12.9
61	1339		66	774	

Pregunta:

Encontrar el valor de \$X

$$5,000 (16.5) = \$X \times 13.9 \left(\frac{N_{65} - N_{66}}{N_{60} - N_{61}} \right)$$

$$= \$X \times 13.9 \left(\frac{94}{145} \right)$$

$$82,500 = \$X \times (9.011)$$

$$\$X = 9,155.44$$