

Ejercicio 2

domingo, 5 de junio de 2022 11:22 a. m.

- Método de costeo: Agregado con Pasivo Inicial Congelado
 - Beneficio a la edad de retiro:
 - Supuestos actuariales:
 - Tasa de interés: 7%
 - Tasa de incremento salarial: 5%
 - Edad de retiro: 65
 - Tenemos los siguientes datos al 01/01/2021
 - Valor presente de futuros beneficios: \$ 500,000
 - Pasivo acumulado no financiado: \$ 100,000
 - Activos del Plan: \$ 100,000
 - Valor presente Salarios Futuros: \$ 3,000,000
 - Compensación anual: \$ 200,000
 - Contribuciones para 2021: \$ 30,000 (01/01/2021)
 - El Pasivo inicial no financiado al 01/01/2021 será amortizado en un periodo de 10 años.
 - No hay P/G durante 2021, ninguna persona salió y entró en la empresa durante el año.
- Determinar el costo y el Pasivo Inicial No Financiado al 01/01/2022.

$$\bullet \text{ Costo (FIL)} = \text{Costo Agregado} + \frac{\text{Costo UAL}}{\text{Amortización}}$$

$$1) \% \text{ CN (Agg)} = \frac{\text{VPT} - \text{Fondo} - \text{UAL}}{\text{VPSF}}$$

$$\% \text{ CN} = \frac{500,000 - 100,000 - 100,000}{3,000,000} = 10\%$$

$$\text{CN} = 200,000 \times 10\% = 20,000$$

$$2) \text{ Costo (UAL)} = \frac{100,000}{\ddot{a}_{10|7\%}} = \frac{100,000}{7.5152}$$

$$\ddot{a}_{10|7\%}^{(12)} = 7.5152$$

$$= 13,306.31$$

$$\text{Costo total} = 20,000 + 13,306.31 = 33,306.31$$

¿Cuál es el costo 2022?

$$\text{Costo 2022} = \text{Nómina Anual 2022} \times \% \text{ NC} + \text{Amort(UAL)}$$

$$= 200,000 (1.05) \times 10\% + 13,306.31$$

$$= 21,000 + 13,306.31$$

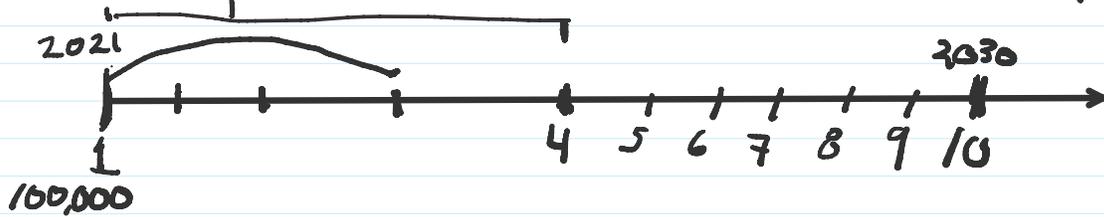
$$= 34,306.31$$

$$= 24,606.31$$

¿Monto del Pasivo Inicial no Financiado (FIL)?

$$100,000 - 13,306.31 = 86,693.69$$

¿Monto del pasivo Inicial no Financiado al 1/1/2025?



$$[13,306.31 \times \ddot{s}_{\overline{6}|0.07} - 100,000] \times (1.07)^3$$

$$= 63,425.04$$

$$100,000 \times (1.07)^3 - 13,306.31 \overline{s}_{\overline{6}|0.07}$$

$$122,504.43 - 42,778.46$$

$$= 63,425.17$$