

EAN - Monto nivelado

domingo, 29 de mayo de 2022 12:56 p. m.

- Fecha efectiva del plan: 1/1/2020
- Fecha de valuación: 01/01/2021
- Beneficio a la edad normal de retiro: \$10 por mes x años de servicio
- Edad normal de retiro: 65
- Supuestos actuariales
- Tasa de interés: 6%
- Participantes y valores actuariales

Edad Ingreso	Edad actual	Número de empleados	Dx	Nx - Mes
25	25	0	15	240
25	35	1	8	120
25	45	1	4	48
25	55	1	2	15
25	65	0	1	0

$$12\ddot{a}_{65}^{(12)} = 120$$

- Encontrar el Costo normal y Pasivo Acumulado al 01/01/2021.

1) Calcular  $B(v)$

• Todos ingresaron (25)

$$B(v) = 10 \times 40 = 400$$

$$2) CN_y = 400 \times 120 \frac{1}{240} = 200 \quad \sum_{\forall Ee} CN_y = 600$$

$$3) VPB_x = 400 \times \ddot{a}_{65}^{(12)} \frac{Dr}{Dx} = 400 \times 120 \left[ \frac{1}{8} + \frac{1}{4} + \frac{1}{2} \right]$$

$$= 48,000 \left[ \frac{7}{8} \right]$$

$$= 42,000$$

$$4) \widetilde{AL}_x = 42,000 - 200 \left[ \frac{120}{8} + \frac{48}{4} + \frac{15}{2} \right]$$

$$42,000 - 200 \left[ \frac{276}{8} \right]$$

$$42,000 - 6,400 = 35,600$$