

Informe Metodología

Grupo 3

Maria Carolina Navarro Monge C05513
Jimena Marchena Mendoza B74425

Tábata Picado Carmona C05961
Valentin Chavarría Ubeda B82098

Índice

El propósito de esta valuación es analizar la vialidad del Fondo C. Para esto existen un varias métricas aprobadas por la Superintendencia de Pensiones (SUPEN). Dado que el fondo esta basado mediante una Prima media nivelada, la cual consiste en una porción uniforme del salario de los trabajados independientemente del extracto social en que se encuentren. Es decir, las cotizaciones recaudas por el fondo al momento Z están dada por:

$$C_z = \pi_l \cdot S_z$$

Donde π_l es la prima legal y S_z los salarios al momento Z .

Con esto lo principal a analizar es la solvencia del Fondo C. Para ello se pretende utilizar la Prima Media Teórica, el Valor Presente Actuarial de los Beneficios Futuros (VPABF); incluyendo los pensionados en curso de pago y pensionados futuros provenientes de la actual generación de trabajadores actuales, Valor Presente Actuarial de los Salarios de la generación actual (VPABS), los cuales se relacionan mediante la siguiente formula:

$$\pi_t = \frac{VPABF - R}{VPAS}$$

Para calcular los valores presentes actuariales de estos montos al momento del análisis, nos basaremos en la formula presentada por el Bowers y otros (1997), la cual se presenta a continuación:

$$VPA = \sum_{k=0}^{n-1} M_k v^{k+1/2}$$