

# Comparison of the costs of defined-benefit and defined-contribution schemes under an actuarial methodology

Aguirre Farías, Francisco Miguel; Aguirre Villarreal, Francisco Miguel; **López-Barrientos, José Daniel**

**Resumen.** El objetivo de este trabajo es utilizar herramientas básicas de análisis actuarial para demostrar por primera vez que el costo del financiamiento del esquema de beneficio-definido es igual al de un esquema de contribución-definida siempre que estos planes otorguen beneficios iguales, en términos de cantidad y condiciones para obtenerlos, y llevemos a cabo nuestros cálculos usando las mismas hipótesis financieras y biométricas.

**Abstract.** The aim of this paper is to use basic actuarial analysis tools to demonstrate, for the first time, that the cost of financing the defined-benefit scheme is equal to a defined-contribution scheme, as long as these plans grant equal benefits in terms of quantity and conditions to obtain them, and calculations use the same financial and biometric hypotheses.

### **Referencia bibliográfica.**

Aguirre, F. M., Aguirre, F. M., & López, J. D. (2019). Comparison of the costs of the defined-benefit and the defined-contribution schemes under an actuarial methodology. *Revista Mexicana de Economía y Finanzas*, 14(4), 671–691. doi: <http://dx.doi.org/10.21919/remef.v14i4.383>