

Cálculo actuarial de tu renta actuarial temporal

Índice

- 1 Resumen Ejecutivo
- 2 Definición de la Operación y Objetivo
- 3 Definición de Conceptos
 - 3.1 Renta actuarial temporal obtenida
 - 3.2 Tipo de interés
 - 3.3 Crecimiento de la Renta
 - 3.4 Capital
 - 3.5 Tablas de Supervivencia
 - 3.6 Esperanza de Vida
- 4 Datos Facilitados
 - 4.1 Parámetros aplicados
 - 4.2 Información adicional
- 5 Resultados de los Cálculos Actuariales
 - 5.1 Capital necesario para obtener la renta actuarial temporal
- 6 Tabla de Probabilidades de Supervivencia
- 7 Apéndice

1 Resumen Ejecutivo

Este informe presenta un análisis **actuarial exhaustivo sobre la viabilidad y los beneficios de un contrato de renta actuarial temporal**, considerando factores como las tablas de supervivencia, el tipo de interés y el crecimiento proyectado de las rentas, para calcular el valor actuarial del flujo de rentas.

El estudio y la valoración **se fundamenta en cálculos técnicos, actariales y financieros**, además de los supuestos actariales actualizados para apoyar la toma de decisiones financieras informadas.

2 Definición de la Operación y Objetivo

La operación evaluada consiste en el cálculo del valor actual actuarial de una renta actuarial temporal, definida como una serie de pagos periódicos mientras el beneficiario viva y como máximo hasta el plazo previamente determinado. La renta actuarial temporal puede ser de cobros o pagos mensuales constantes o crecientes. El objetivo es aplicar la metodología de general aceptación en las valoraciones actuariales.

Dado un importe mensual de renta actuarial deseada y una temporalidad definida, se calculará el capital necesario para financiarla.

3 Definición de Conceptos

3.1 Renta actuarial temporal obtenida

Una renta actuarial temporal es un producto asegurador diseñado para proporcionar ingresos periódicos, generalmente en forma de pagos mensuales mientras se viva y como máximo hasta el plazo previamente determinado.

3.2 Tipo de interés

Tasa aplicada para descontar los pagos futuros a valor presente. Se refiere al interés del producto asegurador de renta vitalicia; en los momentos actuales, los porcentajes se sitúan entre el 2 % y el 3 %, pero depende de la entidad aseguradora. El interés es la rentabilidad que obtienes por tus ahorros.

3.3 Crecimiento de la Renta

Porcentaje anual de incremento proyectado en los pagos periódicos. Este valor hace referencia al porcentaje de ajuste anual de la pensión de la renta actuarial temporal para poder compensar el efecto de la inflación.

3.4 Capital

Capital indicado o necesario para obtener la renta actuarial temporal

3.5 Tablas de Supervivencia

Instrumentos actuariales que estiman la probabilidad de supervivencia según edad y sexo.

3.6 Esperanza de Vida

Número promedio de años que se espera que una persona viva, según tablas de mortalidad.

4 Datos Facilitados

- **Fecha de nacimiento:** 01/01/1965
- **Sexo:** Hombre
- **Tipo de interés:** 3,00 %
- **Fecha de valoración:** 01/05/2025
- **Crecimiento en la renta:** 1,00 %
- **Renta mensual deseada:** 1.000,00 €
- **Temporalidad:** 10 años

4.1 Parámetros aplicados

- **Tablas de supervivencia:** ES/BOE/2020

4.2 Información adicional

- **Esperanza de vida:** 29,58 años

5 Resultados de los Cálculos Actuariales

5.1 Capital necesario para obtener la renta actuarial temporal

106.002,13 €

6 Tabla de Probabilidades de Supervivencia

La tabla muestra, para cada año a partir de la fecha de valoración indicada, 01/05/2025, la probabilidad de supervivencia y la renta actuarial temporal anual esperada.

Cada fila representa un año adicional, comenzando con el primer año y continuando hasta el año 01/05/2035, proporcionando una visión clara de cómo evolucionan estas variables a lo largo del tiempo.

7 Apéndice

Tabla de Resultados

Años	Probabilidad Supervivencia	Suma Rentas
1	99.55 %	12.000,00
2	99.07 %	24.120,00
3	98.53 %	36.361,20
4	97.95 %	48.724,81
5	97.32 %	61.212,06
6	96.66 %	73.824,18
7	95.99 %	86.562,42
8	95.30 %	99.428,05
9	94.60 %	112.422,33
10	93.90 %	125.546,55