

Suavizado Óptimo de Tablas de Mortalidad, Embedded Value y Simulación Monte Carlo

1 – Técnicas básicas

1. **Suavizado óptimo de tablas de mortalidad**
 - a. Importación de tablas del INE
 - b. Programación del método de ajuste de Makeham
 - c. Determinación del ajuste óptimo
2. **Simulación Monte Carlo en Excel / VBA**
 - a. Distribuciones básicas
 - b. Método de la transformada inversa
 - c. Método de rechazo

2 – Cálculo de contratos de seguros vida

1. **Cálculo de provisiones matemáticas**
 - a. Funciones actuariales básicas
 - b. Cuadro de provisiones matemáticas
 - c. Participación en beneficios
2. **Valor intrínseco de un seguro de vida**
 - a. Flujos probables y valor actual
 - b. Estrés del tanto de interés técnico y de la tabla actuarial
 - c. Cambio del valor intrínseco de un contrato

3 – Simulación MC de una cartera no-vida

1. **Distribución del resultado de una póliza**
 - a. Ecuación del resultado de una póliza
 - b. Aproximación a la distribución del resultado
 - c. Análisis de la distribución del daño total
2. **Distribución del coste de la cartera**
 - a. Concepto de capital de solvencia
 - b. Determinación empírica del VAR
 - c. Influencia del reaseguro