

Cálculo Actuarial I

Objetivo:

Presentar los modelos probabilísticos del análisis de supervivencia, enfocados al modelamiento del tiempo de espera para la ocurrencia de eventos de interés actuarial. Construir los modelos actuariales para contratos contingentes, estudiando de manera particular su aplicación en el modelamiento de seguros con coberturas de largo plazo, donde los seguros de vida son de especial interés.

Temas y subtemas:

1. Modelos del tiempo futuro de vida
2. Análisis de contratos contingentes
 - a. Contratos contingentes tipo I (Seguros de Vida)
 - b. Contratos contingentes tipo II (A anualidades)
3. Función de pérdida prospectiva y el cálculo de primas de seguros
 - a. La función de pérdida prospectiva
 - b. Principios de cálculo de primas
 - c. Principios de cálculo aplicados a un contrato individual y a un grupo de contratos
 - d. La función de pérdida prospectiva en años posteriores: una introducción al concepto de reservas