

## Introducción a Matemática Actuarial

**Código: 14610023**

**Créditos: 2**

El propósito de este curso es introducir los dos principales ramos de los seguros: seguros de vida y seguros generales. La primera parte del curso se aplica la teoría de la probabilidad y la estadística para estudiar la mortalidad, el valor del dinero en el tiempo y cómo ambos factores influyen la valoración de los seguros de vida. La segunda mitad se concentra en la valoración de seguros generales usando distribuciones y triángulos de pérdida. Finalmente se analizan los modelos de severidad y frecuencia.

Contenidos: Introducción a seguros de vida - Modelos de Supervivencia. Tablas de mortalidad - Valoración de seguros. Anualidades - Cálculo de la prima. Reservas. Introducción a seguros generales. Modelos de severidad y frecuencia - Modelos agregados. Proyecto Final. Triángulos de pérdidas - Casos de estudio en actuaría.