Lo que nosotros vamos a construir es una probabilidad basado en abstracciones dado los datos dados.

$$P(S_{Ti}|(X_i+n)) = P(\sum_{T=1}^{J_i} X_{T_1,1,j} + \dots + \sum_{T=1}^{J_k} X_{T_k,k,j}|facto)$$

Todo esto se va a aterrizar con ayuda de la estadística frecuentista, estadística bayesiana y con la optimización. Una vez que nosotros tengamos nuestra distribución predictiva, que nos servirá como instrumento, podemos definir a la prima de riesgo como una característica para definir a la función.

Segmentación intrínseca:

Son los niveles de exposición diferenciados de riesgo.

Composición temporal:

Fechas calendarios y periodos de operación (que ya están definidos) como:

Solvencia II --> bloques de 12 meses.

Basilea crédito --> bloques diarios y semanales.

Basilea riesgos financieros --> bloques mensuales y bimestrales.

Construcción -de modelos

Existen 3 tipos de dimensiones o enfoques de modelación: composición individual, composición temporal y segmentación intrínseca.

Composición individual:

El monto agregado del siniestro, S, se define por el numero de sumandos (suscripción total), J, considerado como fijo en riesgo operacional. ¿Qué es un modelo estocástico?

Los modelos estocásticos miden la incertidumbre asociada a un portafolio de seguros, en donde:

*J es la suscripción de un portafolio en un periodo de tiempo dado.

*i es la etiqueta individual de la póliza.

* Xi es el monto individual.

*S es el monto agregado del siniestro.