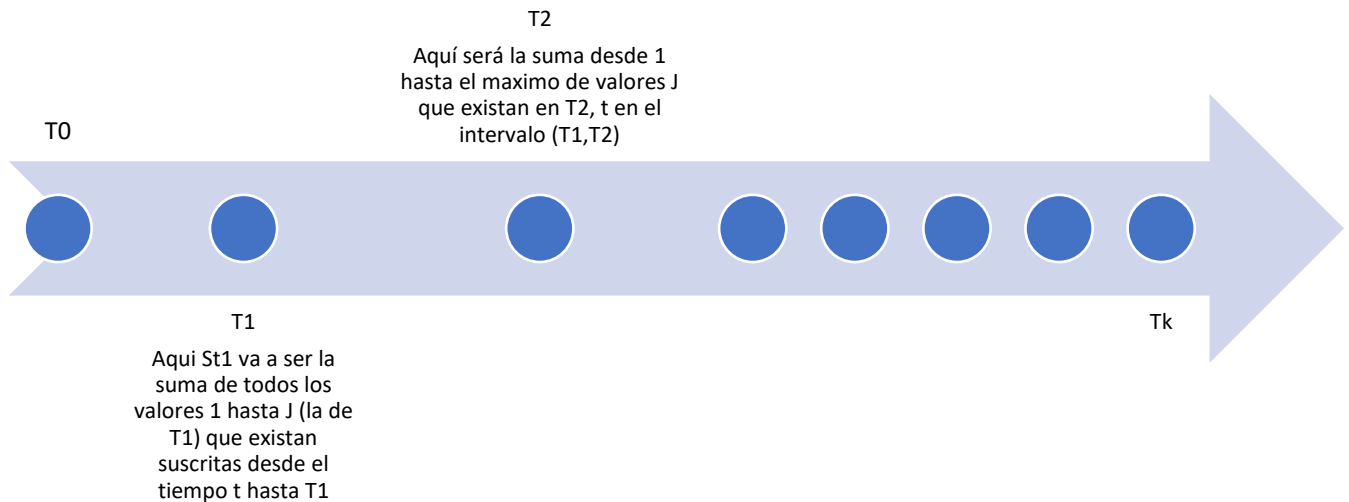


Para la construcción de modelos, cuando se considera la composición temporal:

Primero que nada consideramos:

- J = número total de pólizas suscritas
- X_i = magnitud individual
- S = magnitud agregada

Luego consideramos las fechas calendario:



Luego para saber ST_3 , dado lo que ya observaste en periodos anteriores (es decir, las X_i den periodo T_2), las cuales te dan una mayor información de la medida de probabilidad que des usar, pero como $S = ST_1 + ST_2 + \dots + ST_k$ para obtener la probabilidad de ST_3 dado lo anterior, eso es igual a la probabilidad de la suma $ST_3 = ST_{3,1} + ST_{3,2} + \dots + ST_{3,k}$.

Una vez que obtenemos esta probabilidad la podemos generalizar para cualquier ST , y de esta forma lograr obtener la prima de riesgo del seguro bien cuantificar los riesgos y la cantidad que se debe de guardar para solventar obligaciones.