

149878

José Antonio González Acosta

16/03/2019

Tarea 5

① Respecto a 2.3.4 podemos observar que el número de vehículos asegurados fue aumentando año con año ($2005 = 330,065$, $2006 = 349,991$ y $2007 = 368,519$). Esto nos lleva a pensar que al tener una muestra más grande los valores convergen en mayor medida a los valores esperados. Es por lo tanto de esperarse que tanto las medias como los cuantiles cambien de valor. Ahora un dato interesante es que el máximo cambia drásticamente y esto me lleva a concluir que la aseguradora se ha vuelto más exigente con el proceso a la hora de vender una póliza de seguro. Probablemente investiguen más el pasado de los conductores o algo por el estilo.

Respecto a 3.1

Los datos muestran claramente que año con año no se comportan de la misma manera. Y regresando a mi punto anterior esto se puede deber a que la aseguradora cambia sus políticas y procesos a la hora de vender un seguro. Por lo tanto no podemos asumir que año con año θ y λ son iguales. Se tiene que

estimar un diferente para cada uno.

③ Para que esto pueda suceder es indispensable el supuesto iid. lo que nos permitirá tener 2 componentes, uno que resuma la información en θ y otro componente que resuma la información en λ . Ambas informaciones son separadas pero no ajenas. Por esto, podemos hacer inferencia sobre θ y λ por separado.

Si los datos no los asumieramos iid. no podríamos hacerse el cálculo por separado.