

Jorge Casares Tappan  
150842

1

#### Sección 2.34

Año con año el número de vehículos asegurados ha ido creciendo, por lo que al tener una muestra más grande la media y la varianza muestral serán cada vez mejores.

El monto reclamado fue disminuyendo a lo largo del tiempo, por lo que la aseguradora está haciendo bien las cosas (más vehículos asegurados pero monto reclamado es menor)

#### Sección 3.1

Dadas las observaciones, podemos ver que claramente los parámetros van cambiando, por lo que no podemos asumir que todos los años los parámetros sean iguales o que podamos modelarlo de la misma manera.

2

para que podamos calcular los estimadores de máxima verosimilitud,  $\theta$  y  $\lambda$ , es importante que los datos sean independientes e idénticamente distribuidos. Si no cumplen esto entonces no los podemos calcular por separado pues a la hora de sacar la función de verosimilitud no podremos factorizar y ver separado uno de otro.