

1) a) Sección 2.3.4.

- Dada las observaciones, notamos una tendencia a la baja en la severidad de los montos, a pesar de tener más vehículos asegurados.
- La severidad tiene un sesgo a la derecha.
- La mediana es 0 en los 3 años, es decir, la mitad de los reclamos son de Cero.
- El tercer cuantil se mantiene constante.

b) Sección 3.1

- Lambda no puede ser constante, ya que la cola es más corta cada año.
- $\Rightarrow \lambda$  está creciendo.

③ La función conjunta puede analizarse como la multiplicación de las 2 funciones gracias a los supuestos de homogeneidad e independencia. Con estos supuestos se puede hacer el análisis por separado para obtener los valores ~~de~~ que maximizan la ~~función~~ función conjunta. Además, podemos quitar el supuesto de homogeneidad y con así ocupar el mismo método.