Tarea 5

1.- Reflexiones

a) Sección 2.3.4

* Dadas las observaciones podemos notar una tendencia a la baja en la severidad de los montos pues el valor máximo también parece tener una tendencia a la baja año con año. Lo anterior puede deberse a la implementación de medidas por parte de la aseguradora para reducir la severidad.
* La severidad tiene un sesgo a la derecha y dicho sesgo ha ido disminuyendo.
* La mediana es de 0 en los tres años, por lo tanto, la mitad de las reclamaciones son con un monto de cero.
* El tercer cuantil también se mantiene constante.

b) Sección 3.1

* Lambda no puede ser constante pues se observa que la cola es mas corta año con año, por lo que la lambda está creciendo.
* Como el numero de pólizas para un año t depende del año anterior, entonces las variables no son independientes con respecto al tiempo.

3.- Respecto a la sección 3.4 la función conjunta puede analizarse como la multiplicación de dos funciones g(theta) y f(lambda) y bajo el supuesto de que estas son separadas pero no ajenas podemos hacer el análisis del máximo por separado y obtener los valores de theta y lambda que maximizan la función conjunta.