ACT-11302 Cálculo Actuarial III	Nombre:
Primavera 2019	C.U.:
Tarea 01	$31/\mathrm{Ene}/2018$
Fecha de entrega: 7/Feb/2019	

Consideren los datos del portafolio de seguros AllState alojados en el repositorio de datos del curso.¹

Consideren que las frecuencias de siniestros de 2005, 2006 y 2007 son homogéneas e independientes. Con base en estos datos.

- 1. Calculen en R y grafiquen la función de verosimilitud para los parametros de los modelos binomial, Poisson y geométrica.
- 2. Calculen el EMV de los parámetros de estas tres distribuciones.
- 3. Consideren complementariamente que el 99 porciento del portafolio o menos tiene asociada una exposicion a siniestralidad mayor al 0.7. Propongan distribuciones de probabilidad sobre los parametros de cada una de los tres modelos que sean consistentes con esta informacion.
- 4. Consoliden la información provista por los datos y el juicio complementario.
- 5. Calculen los estimadores para los parametros de los tres modelos con base en la información consolidada.

¹https://github.com/JCMO-ITAM/Data4Analysis