## 1 Ejercicio Práctica 1 y 2

Fecha límite de entrega: 16 de abril de 2018

Considere el ejercicio 16 de la práctica 1, cuyo enunciado repetimos a continuación:

• Un coleccionista quiere llenar un álbum de 500 figuritas comprando sobres de 5 figuritas distintas. Va comprando sobres hasta que logra completar el álbum, las figuritas repetidas las descarta. Estime por simulación el valor esperado de sobres que habrá de comprar.

Sea k la cantidad de simulaciones que se usa para estimar el valor esperado de sobres, llamaremos a ese valor  $a_k$ . Ahora bien, buscamos obtener una idea de la distribución de  $a_k$ , que dependerá seguramente de k. Para k=5,10,50,100 repita el ensayo una cantidad n=100 veces y vaya guardando los resultados de la estimación.

- 1. Arme una tabla con estadísticos resumen para cada valor de k considerado.
- 2. Arme boxplots en paralelo de los resultados obtenidos, un boxplot para cada valor de k.
- 3. Arme histogramas para cada valor de k.