El matemático inglés-sudafricano John Kerrich (1903-1985) mientras fue apresado en Dinamarca por los alemanes lanzó 10000 veces una moneda. Su trabajo fue muy sistemático y publicó un libro con estos resultados.

Kerrich dividió sus 10000 datos en grupos de 1000 y para cada uno calculó los promedios tomando los siguientes n lanzamientos:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 85 90 95 100 110 120 130 140 150 160 170 180 190 200 250 300 350 400 450 500 550 600 650 700 750 800 850 900 950 1000

- Aquí abrirás el archivo Kerrich.csv donde están guardados los registros de los 2000 primeros lanzamientos obtenidos por Kerrich. Leer el archivo e identificar las variables guardadas.
- 2. Dividir en dos secuencias de tamaño 1000 (primeros y segundos 1000) y calcular los promedios que obtuvo Kerrich para los n dados arriba y para cada una de las dos secuencias. Registrar en este archivo compartido los valores obtenidos para la segunda secuencia para n = 10,100,500,1000. Comparar con los valores que obtuvo Kerrich.
- 3. Graficar en un mismo plot n (en eje x) y los promedios (en eje y) obtenidos con cada secuencia utilizando distinto color. ¿Qué observa?
- 4. Repetir el ítem anterior para $1 \le n \le 1000$.