

**Taller 7: Ejecución del estudio**

**Desarrollar las actividades adjuntas a mano y presentar en físico la próxima clase. No olvide subir la evidencia al aula virtual, indicar el proceso completo y emitir conclusiones sobre los cálculos desarrollados.**

1. Un estudio de 26 lecturas para un elemento dado mostró que se tiene  $\bar{x} = 0.58$  y  $s = 0.12$ . Una fracción  $k$  aceptable deseada de 3% y un nivel de significancia de 0.05.  
Determine el número de ciclos a examinar.
2. Considere las siguientes mediciones tomadas de un estudio de tiempos, en el elemento Teñido:

0,47
0,51
0,47
0,57
0,69
0,46
0,50
0,44
0,54
0,49
0,44
0,56
0,43
0,36
0,49
0,50
0,43
0,45
0,46
0,52

Considere también que en el ciclo 5 se ha considerado un elemento extraño dentro de la medición del elemento. Mediante los dos métodos analizados en clase, determine si éste se puede considerar un dato errático y debe eliminarse del cálculo del tiempo estándar.