

Ejercicio 4 y 5

4a) $\bar{x} = 120$

C.V. = 76%

$\sigma \approx 91,51$

CONJUNTO X

$\bar{x} = 3$

C.V. = 63%

$\sigma \approx 1,89$

CONJUNTO Y

El conjunto Y es más homogéneo

4b) $\bar{x} = 1$

C.V. = 100%

$\sigma = 1$

CONJUNTO X

$\bar{x} = 24$

C.V. = 75%

$\sigma \approx 18$

CONJUNTO Y

El conjunto Y es más homogéneo

5a)

	Sin Fertilizante	Con Fertilizante
Rango	5	5
Promedio	1 2,3 5	1 3,3
Q_1	1 1	1 2
Q_2	1 2	1 3
Q_3	1 3,5	1 4,5
Varianza	2,33	2,11
Desviación S.	1,53	1,45
Coefficiente de var.	12%	11%

El crecimiento promedio es mayor en las plantas con fertilizante.

La variabilidad en el crecimiento en ambos grupos es similar.

En conclusión, las plantas con fertilizante crecieron un poco más, pero no de manera significativa.

5b) Algunas plantas crecieron mucho, mientras que otras no. No obstante si el promedio aumentó, se podría deducir que el fertilizante es efectivo.

5c) Si el promedio se mantiene y disminuye la dispersión, se puede decir que las plantas tuvieron un crecimiento más parejo, pero como el promedio no aumentó en altura, el fertilizante no sería efectivo.