

Wheat	5.2	4.5	6	6.1	6.7	5.8
Barley	6.5	8	6.1	7.5	5.9	5.6
Maize	5.8	4.7	6.4	4.9	6	5.2
Oats	8.3	6.1	7.8	7	5.5	7.2

Anova: Single Factor

$H_0: \mu_1=\mu_2=\mu_3=\mu_4$   
 $H_a: \text{Por lo menos dos } \mu_i \text{ no son iguales}$   
 $\alpha=0.05$

SUMMARY

Groups	Count	Sum	Average	Variance
Wheat	6	34.3	5.716667	0.589667
Barley	6	39.6	6.6	0.904
Maize	6	33	5.5	0.448
Oats	6	41.9	6.983333	1.085667

El p-valor es menor a alpha;  
0.023 < 0.05

Por lo tanto, la hipotesis nula se rechaza dado a que hay suficiente evidencia estadistica a favor que las medias no son iguales.

ANOVA

Source of Variation	SS	df	MS	F	P-value	F crit
Between Groups	8.983333	3	2.994444	3.956544	0.022934	3.098391
Within Groups	15.13667	20	0.756833			
Total	24.12	23				

1