

Control 2

14 de Marzo, 2018

Pregunta 1

Tenemos 3 especies de *Nothofagus*, las cuales queremos diferenciar segun su largo de hoja, o su diámetro de tronco en edad adulta, a continuación vemos el qqplot, shapiro test e histograma de cada uno de los caracteres. ¿Que puede decir sobre los supuestos de un ANOVA para cada caso? ¿Se puede hacer una ANOVA para cada uno de estos caracteres?

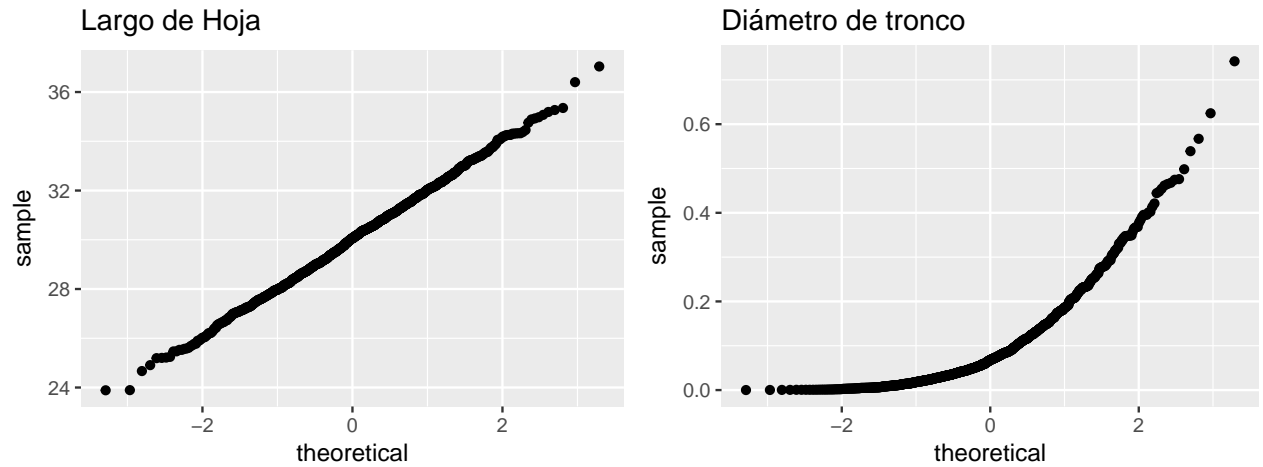
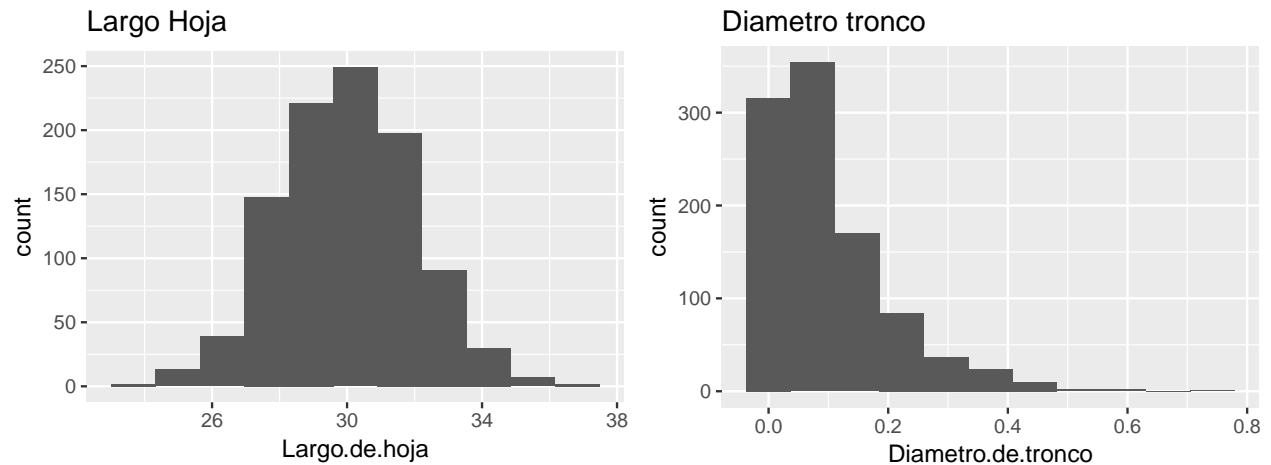


Table 1: Prueba shapiro de normalidad

statistic	p.value	method	Caracter
0.9991025	0.9206056	Shapiro-Wilk normality test	Largo de hoja
0.8213290	0.0000000	Shapiro-Wilk normality test	Diámetro de tronco



Pregunta 2

Queremos ver si los largos de pétalos de las especies *Iris virginica*, *I. versicolor* e *I. setosa* son distintos, al ver el siguiente gráfico y test, ¿Podemos realizar un ANOVA? ¿Son las varianzas distintas?

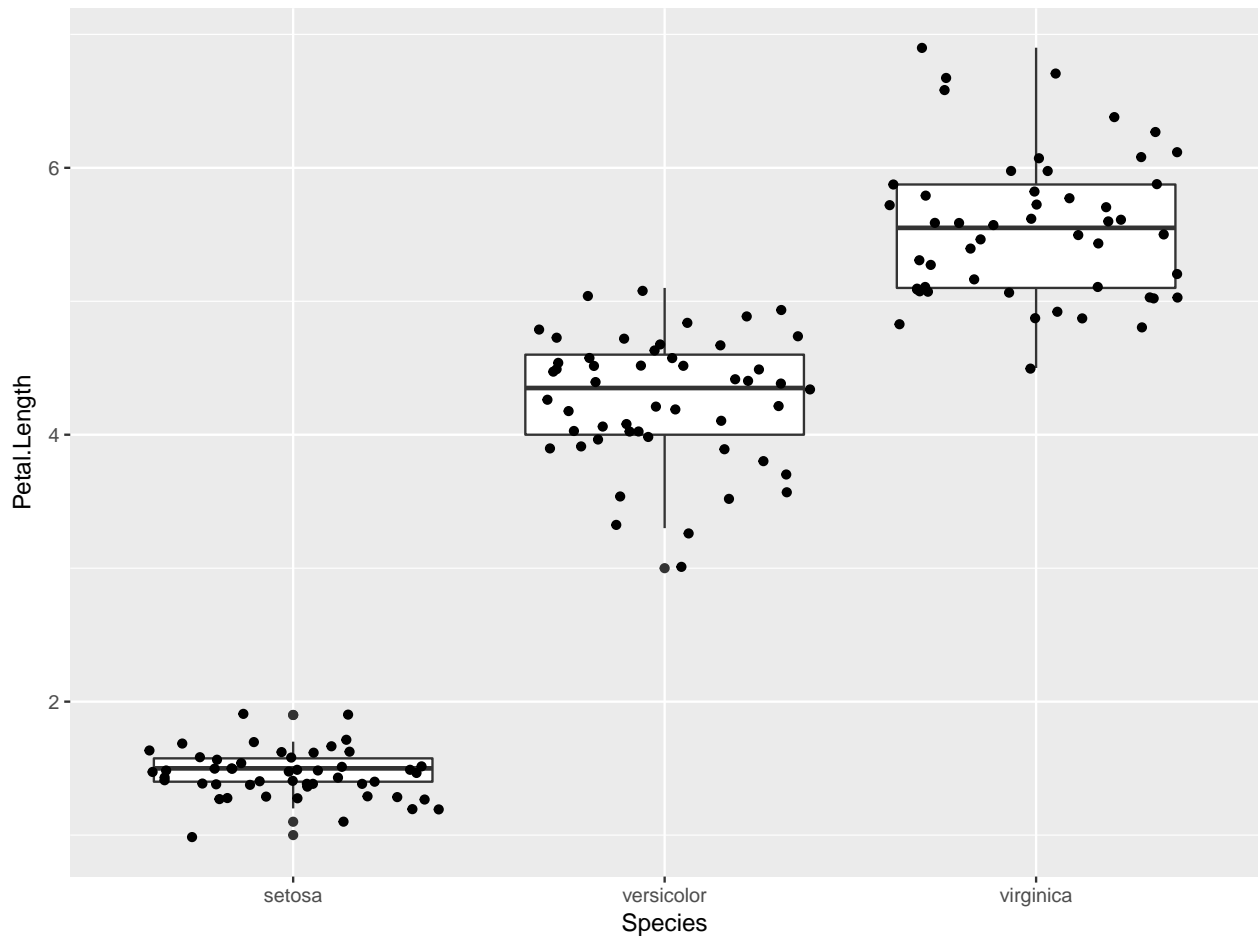


Table 2: Test de bartlett de homogeneidad de varianzas

statistic	p.value	parameter	method
55.4225	0	2	Bartlett test of homogeneity of variances