Análisis estadístico con Jamovi

Parte IV: ANOVA y Regresión

Juan R Gonzalez

Bioinformatics Research Group in Epidemiology, Barcelona Institute for Global Health (ISGlobal) and

Department of Mathematics, Autonomous University of Barcelona (UAB)

http://brge.isglobal.org

ANOVA

- 1 vía
 - Posthoc
- 2 vías
 - Interacciones

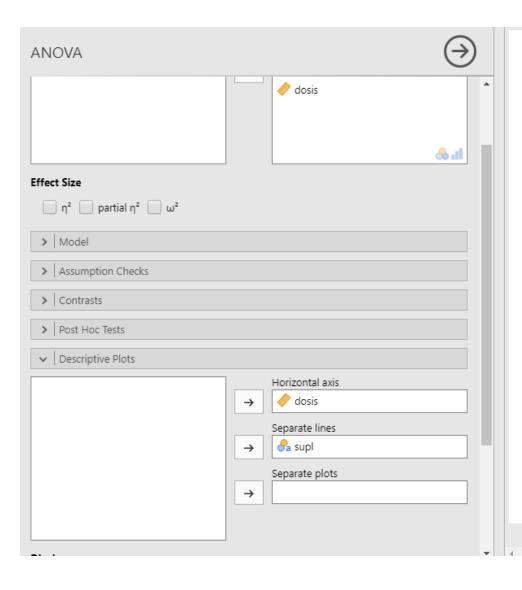
ANOVA

Hipótesis: Vitamina C y rendimiento: efecto en el umbral de lactato y consumo de oxígeno del corazón.

Experimento: aumento en umbral de lactato (%) en 60 atletas que recibieron tres dosis de vitamina C (0.5, 1, and 2 mg/dia) y dos métodos de administración distintos: zumo de naranja (OJ) o ácido ascórbico (VC)

Datos: vitaminaC.txt (lact, supl, dosis)

ANOVA

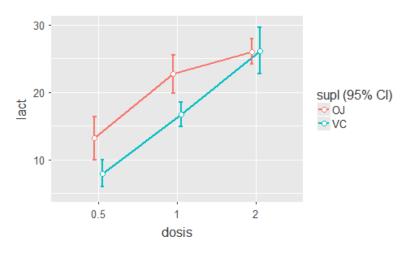


ANOVA

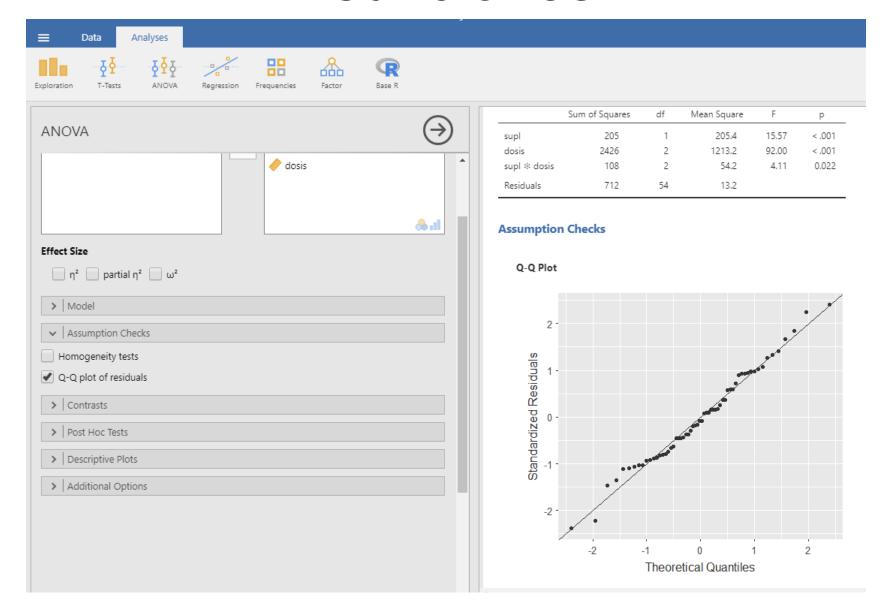
ANOVA

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	р
supl	205	1	205.4	15.57	< .001
dosis	2426	2	1213.2	92.00	< .001
supl * dosis	108	2	54.2	4.11	0.022
Residuals	712	54	13.2		

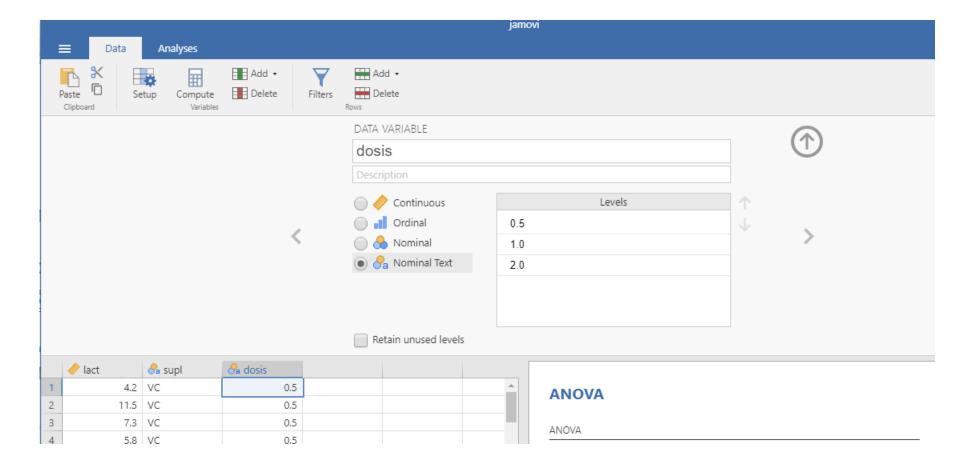
Descriptive Plot



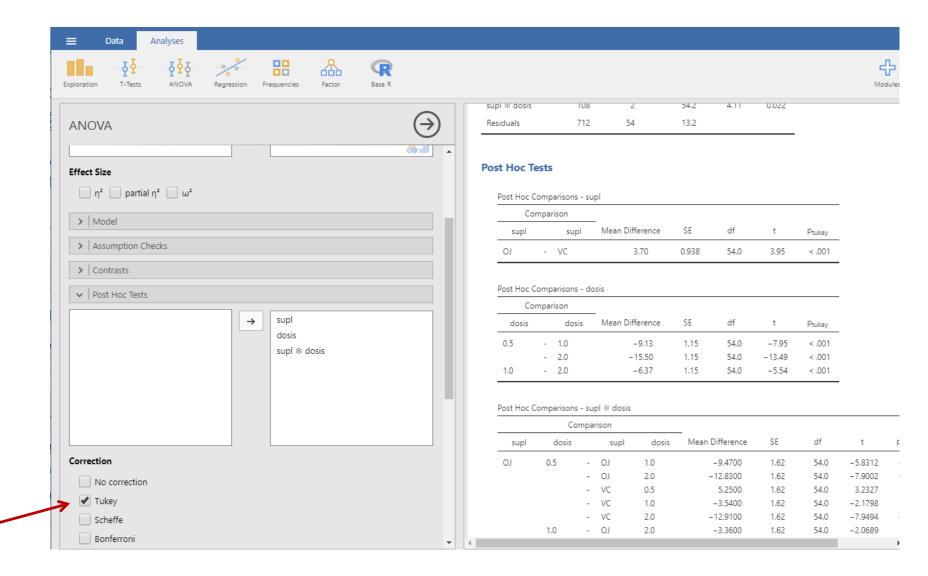
Asunciones



Test homogeneidad



Test homogeneidad



Regresión

