



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS

INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

Manual Jamovi

Parcial III

Nombre: Zambrano Loor
Josue Anthony




NRC:13899

Fecha de Entrega:
25/8/2024

Prueba de Mann-Whitney en Jamovi:

El objetivo de este análisis es comparar el nivel de consumo de helados Polito entre los estudiantes de la carrera de Ingeniería en TICs y los de la Licenciatura en Contabilidad en la Universidad ESPE durante los últimos seis meses. Dado que los datos obtenidos no siguen una distribución normal y las muestras son pequeñas, se utilizará la prueba no paramétrica de Mann-Whitney. Esta prueba permitirá determinar si existen diferencias significativas en el consumo de helados entre estos dos grupos, utilizando el valor de Z para evaluar la significancia estadística de las diferencias observadas.

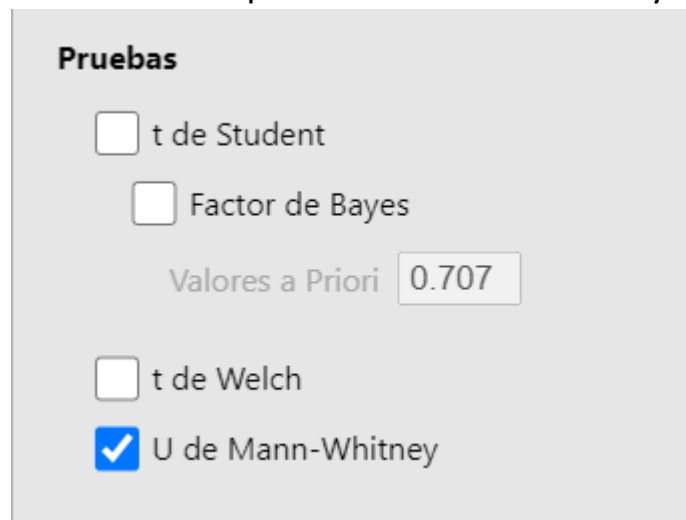
1. Abre Jamovi y carga el archivo de datos.

	 A	 B	 C
1	Tic's	10	
2	Tic's	10	
3	Tic's	12	
4	Contabilidad	12	
5	Contabilidad	15	
6	Contabilidad	15	
7	Tic's	15	
8	Tic's	15	
9	Tic's	15	
10	Tic's	16	
11	Tic's	18	
12	Contabilidad	20	
13	Contabilidad	20	
14	Contabilidad	20	
15	Tic's	20	
16	Tic's	20	
17	Contabilidad	25	
18	Contabilidad	30	
19			

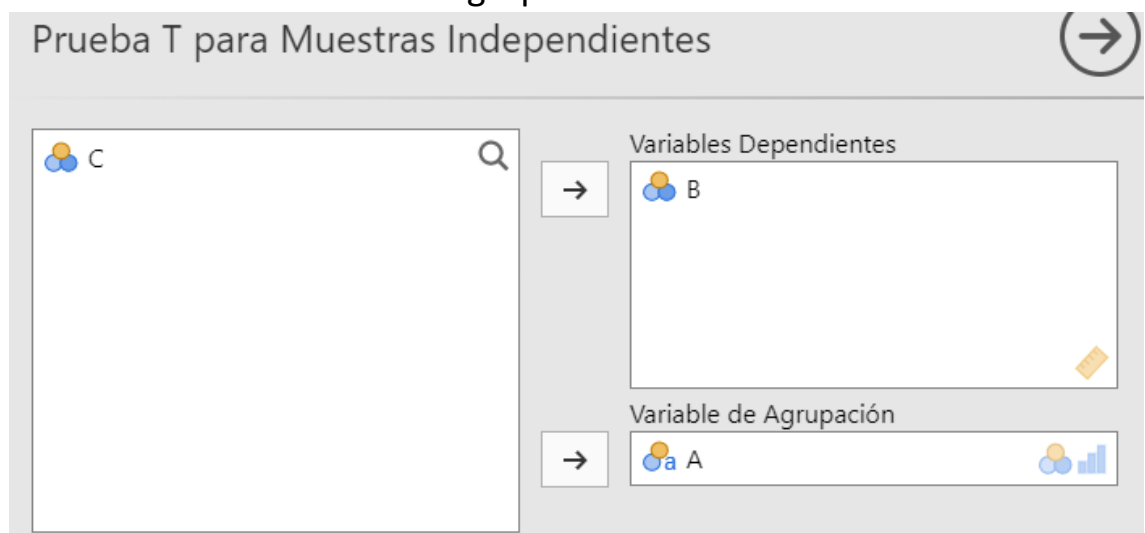
2. Selecciona la opción "Descriptivos" en el menú superior y luego "Tests no paramétricos".



3. Selecciona la prueba de Mann-Whitney.



4. Asigna las variables correspondientes para comparar los dos grupos.



5. Jamovi realizará automáticamente el cálculo y mostrará los resultados, incluyendo la estadística U y el valor p.

Resultados

Prueba T para Muestras Independientes

Prueba T para Muestras Independientes




		Estadístico	p
B	U de Mann-Whitney	21.5	0.102

Nota. $H_a: \mu_{Tic's} \neq \mu_{Contabilidad}$

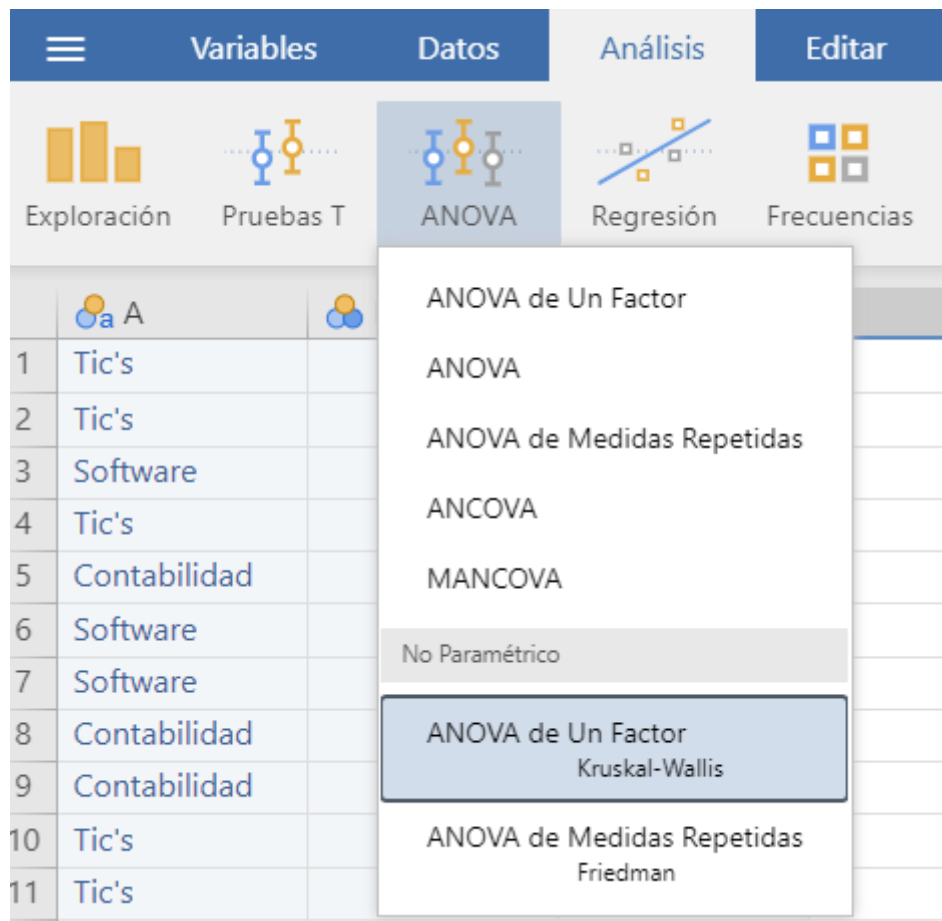
Prueba de Kruskal-Wallis en Jamovi:

Este estudio tiene como propósito comparar el nivel de consumo de helados Polito entre estudiantes de tres carreras diferentes: Ingeniería en TICs, Licenciatura en Contabilidad e Ingeniería en Software en la Universidad ESPE, durante los últimos seis meses. Debido a que los datos no presentan una distribución normal y las muestras son pequeñas, se aplicará la prueba no paramétrica de Kruskal-Wallis. Esta prueba permitirá evaluar si existen diferencias significativas en las medianas de consumo de helados entre los tres grupos, lo cual podría indicar variaciones en las preferencias o hábitos de consumo según la carrera estudiada.

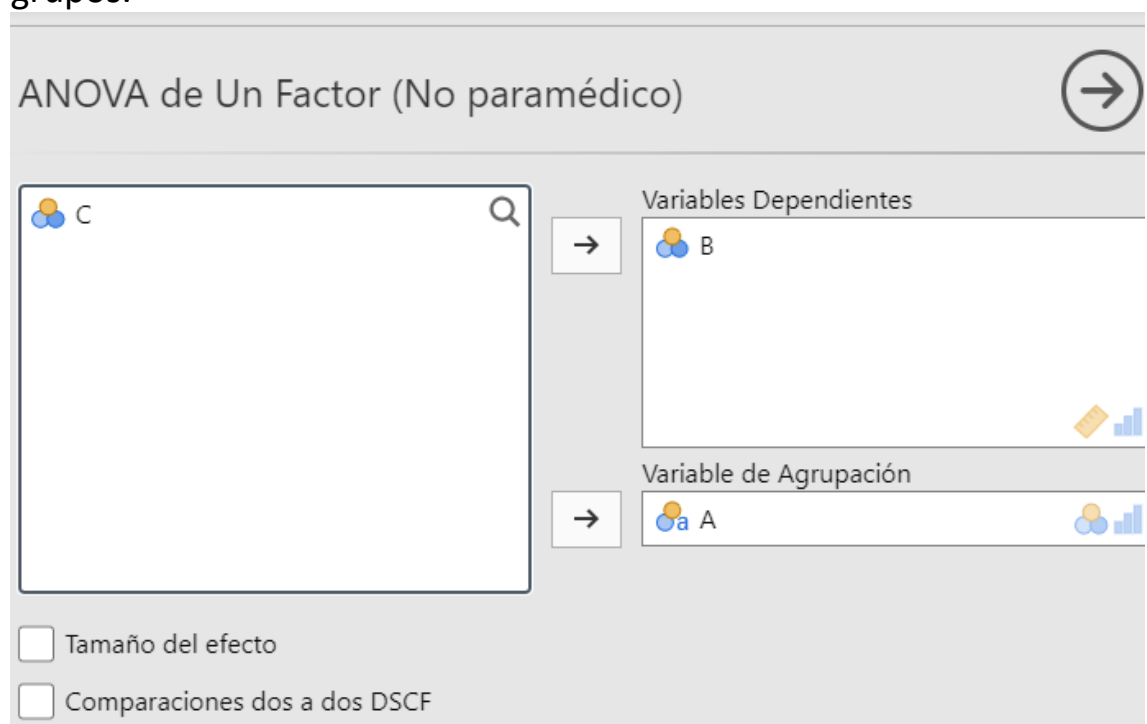
1. En Jamovi, carga los datos

	 a A	 B	 C
	Tic's	10	
	Tic's	10	
	Software	10	
	Tic's	12	
	Contabilidad	12	
	Software	12	
	Software	12	
	Contabilidad	15	
	Contabilidad	15	
0	Tic's	15	
1	Tic's	15	
2	Tic's	15	
3	Software	15	
4	Tic's	16	
5	Tic's	18	
6	Contabilidad	20	
7	Contabilidad	20	
8	Contabilidad	20	
9	Tic's	20	
0	Tic's	20	
1	Contabilidad	25	
2	Contabilidad	30	
3	Software	30	
4	Software	45	
5			

2. Selecciona "ANOVA" y luego "ANOVA de un factor(Kruskal-Wallis)".



3. Asigna las variables correspondientes para comparar los tres grupos.



4. Jamovi calculará automáticamente la estadística H y mostrará el valor p para evaluar si las diferencias entre los grupos son significativas.

Resultados

ANOVA de Un Factor (No paramédico)

Kruskal-Wallis

	χ^2	gl	p
B	2.32	2	0.314