



**ESPE**  
UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS  
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

# Manual Jamovi

## Parcial III

Nombre: Revelo Espinoza  
Andrés Gabriel

NRC:13899

Fecha de Entrega:  
26/08/2024

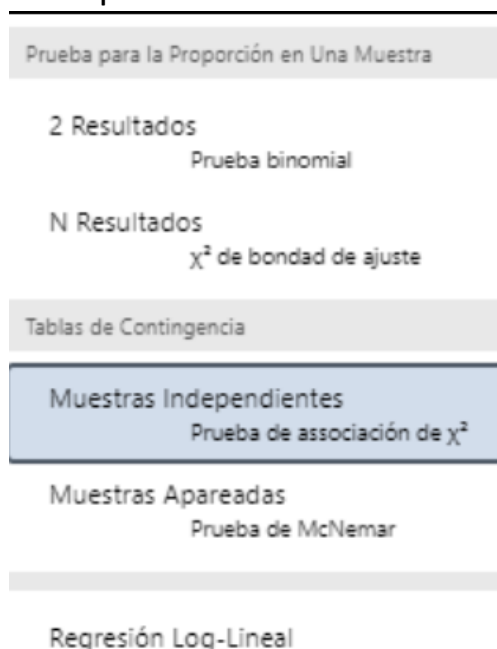
## Prueba de Chi - Cuadrado en Jamovi:

El objetivo de este análisis es comparar el nivel de consumo de helados Polito entre los estudiantes de la carrera de Software, TIC's y 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 Chi - Cuadrado. Esta prueba permitirá determinar si existen diferencias significativas en el consumo de helados entre estos grupos, utilizando el valor de Z para evaluar la significancia estadística de las diferencias observadas.

1. Seleccionamos la pestaña Análisis y el apartado Frecuencias.



2. En “frecuencias” seleccionamos “muestras independientes”.



### 3. Seleccionamos los datos

Tablas de Contingencia

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→

→ | Estadísticas

→ | Celdas

→ | Gráficos

Resultados

Tablas de Contingencia

Tablas de Contingencia

A	B				Total
	Precio	Sabor	Tamaño	Fácil adquisición	
Software	12	0	10	12	34
Tecnologías de la información	13	5	2	9	29
Total	25	5	12	21	63

Pruebas de  $\chi^2$

	Valor	gl	p
$\chi^2$	10.5	3	0.015
N	63		

### 4. Resultados.

Tablas de Contingencia

Tablas de Contingencia

A	B				Total
	Precio	Sabor	Tamaño	Fácil adquisición	
Software	12	0	10	12	34
Tecnologías de la información	13	5	2	9	29
Total	25	5	12	21	63

Pruebas de  $\chi^2$

	Valor	gl	p
$\chi^2$	10.5	3	0.015
N	63		

### 5. Prueba de bondad de ajuste

En “Frecuencias” seleccionamos “N resultados”

Prueba para la Proporción en Una Muestra

2 Resultados

Prueba binomial

N Resultados

$\chi^2$  de bondad de ajuste

Tablas de Contingencia

Muestras Independientes

Prueba de asociación de  $\chi^2$

Muestras Apareadas

Prueba de McNemar

Regresión Log-Lineal

## 6. Seleccionamos los datos

Prueba de Proporciones (N Resultados)

A

B

→

Variable

C

→

Frecuencias (opcional)

D

☐ Frecuencias esperadas

[> | Proporciones Esperadas](#)

**Prueba de Proporciones (N Resultados)**

Proporciones - C

Nivel	Frecuencia	Proporción
1	70	0.1505
2	80	0.1720
3	60	0.1290
4	40	0.0860
5	20	0.0430
6	50	0.1075
7	75	0.1613
8	70	0.1505

$\chi^2$  de Bondad de Ajuste

$\chi^2$	gl	p
49.8	7	< .001

## 7. Resultados

### Prueba de Proporciones (N Resultados)

Proporciones - C

Nivel	Frecuencia	Proporción
1	70	0.1505
2	80	0.1720
3	60	0.1290
4	40	0.0860
5	20	0.0430
6	50	0.1075
7	75	0.1613
8	70	0.1505

$\chi^2$  de Bondad de Ajuste

$\chi^2$	gl	p
49.8	7	< .001