



# UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS "ESPE" CIENCIAS EXACTAS ESTADÍSTICA

Nombre: Andrés Revelo

**NRC:** 13899

Manual para la Prueba de Hipótesis de dos muestras dependientes e independientes en Jamovi

#### • Muestra dependiente

Una vez abierto la aplicación Jamovi vamos al ícono de las 3 barras



Allí vamos a la opción "Exportar"

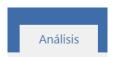
## Exportar

Elegimos nuestro archivo de Excel con nuestros datos previamente almacenados, para que Jamovi los pueda extraer correctamente.

Luego ya se nos abrirá los datos con los rótulos incluidos y los datos

	<del>_</del> #	Parcial 1	Parcial 2	
1				
2	1	11.80	12.89	
3	2	12.90	15.90	
4	3	13.50	17.67	
5	4	18.60	13.67	
6	5	12.00	13.00	
7	6	15.00	14.89	
8	7	13.78	15.78	
9	8	19.34	18.98	
10	9	17.56	16.45	
11	10	10.21	14.65	

Luego nos vamos a dirigir a la pestaña "Análisis"



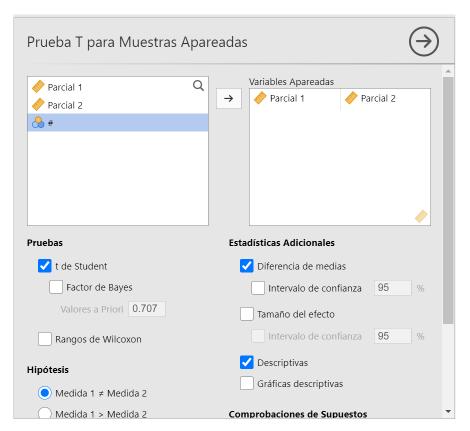




Allí elegimos Pruebas T y seleccionamos "Pruebas T para muestras apareadas"



Se nos desplegara un menú con diversas opciones, vemos allí cuáles son de nuestro interés y las seleccionamos. También seleccionamos las dos variables, en este caso Parcial 1 y Parcial 2. Para que las pueda analizar.





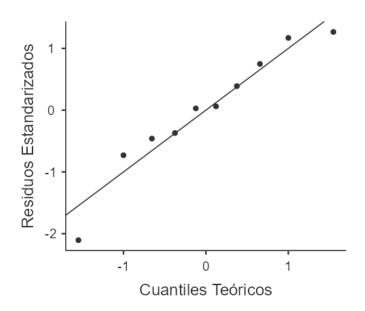


Luego seleccionadas las diversas opciones, las podremos visualizar en la parte derecha de la pantalla

Drugha T na	ra Muestras	Aparoadas						
гиера гра	ira iviuestras	Apareauas	estadísti	co g	gl	р	Diferencia de medias	EE de la diferenc
Parcial 1	Parcial 2	T de Studen	t -1.0	5 9	9.00	0.323	-0.919	0.879
	5							
Descriptivas								
Descriptivas	N	Media	Mediana	DE	EE			
Descriptivas Parcial 1		Media 14.5	Mediana 13.6	DE 3.09	0.977	,		

#### **Gráficos**

#### Parcial 1 - Parcial 2



En este caso vemos que son los mismos valores que arrojo Excel, por lo tanto, podemos inferir que el proceso se realizó con éxito.





#### Muestra independiente

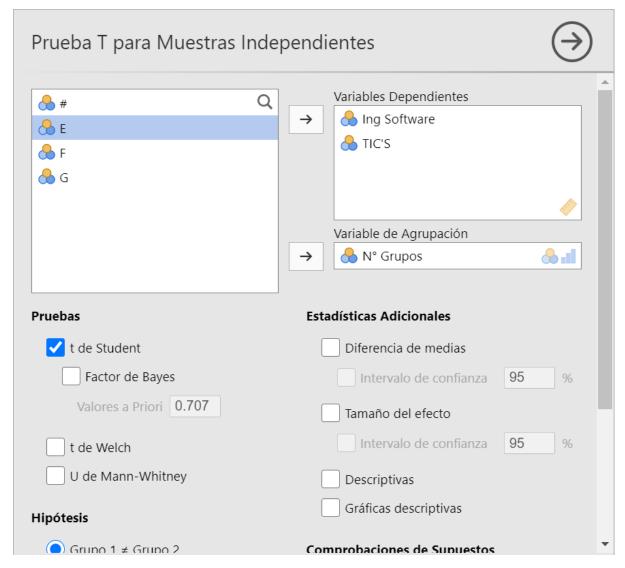
Para las muestras independientes efectuamos exactamente los mismos pasos hasta la opción de elegir "Prueba T para muestras independientes", elegimos esta opción previamente extraidos nuestros datos de Excel.



Luego de igual forma se nos desplegara el mismo menú, para elegir los cálculos a nuestra elección







En este caso nos arroja la observación de que los grupos no contienen suficiente información, y no puede realizar los cálculos respectivos.





## Resultados

# **Prueba T para Muestras Independientes**

Prueba T para Muestras Independientes

		Estadístico	gl	р
Ing Software	T de Student	NaN ª		
TIC'S	T de Student	NaN ª		

Nota.  $H_a \mu_1 \neq \mu_2$ 

### Referencias

[1] The jamovi project (2022). *jamovi*. (Version 2.3) [Computer Software]. Retrieved from <a href="https://www.jamovi.org">https://www.jamovi.org</a>.

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Uno o ambos grupos no contienen suficientes observaciones