Manual de Usuario

FECHA DE ENTREGA : 3/3/2024

NOMBRE : STEVEN EGAS

ASIGNATURA : ESTADISTICA

NRC : 1270

TEMA:

Variable de Estudio

¿En qué porcentaje considera usted que en la Universidad de las Fuerzas Armadas - ESPE se usa ChatGPT? (valor decimal Ej: 67.5)



SANGOLQUI-ECUADOR

Manual de Usuario

Introducción

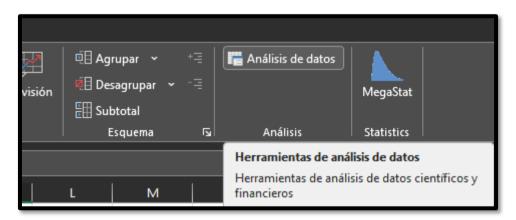
En este trabajo, utilizaremos los datos tabulados de nuestra encuesta para aplicar ambas herramientas. Con Excel, organizaremos la información y crearemos gráficos que facilite su comprensión visual. Luego, con Jamovi, realizaremos análisis estadísticos más profundos que nos permitirán identificar patrones, diferencias significativas y otras conclusiones relevantes. Esta combinación nos permitirá extraer el máximo valor de la información recopilada.

PRUEBA DE ANOVA

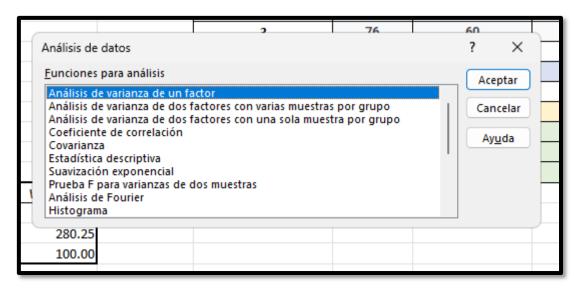
ANOVA DE UN FACTOR

Uso de chat Gpt					
Software	Biotecnologia	Mercadotecnia			
10	15	12			
12	50	30			
12	80	20			
15	15	30			
49	160	92			

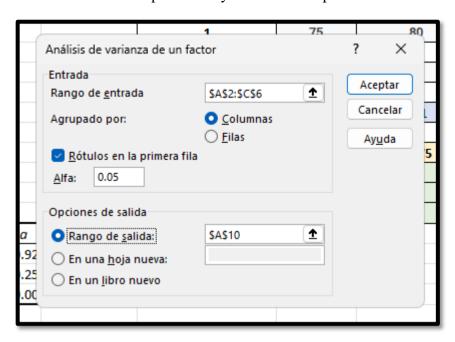
Ingresamos a la pestaña datos -> Seleccionamos la herramienta de MegaStat



Damos en análisis de varianza de un facto y aceptar



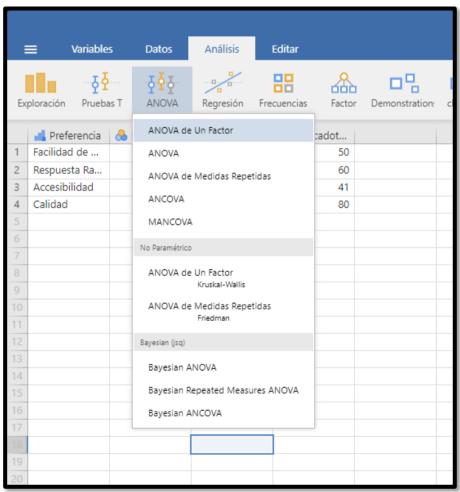
Se selecciona los complementos y damos en Aceptar

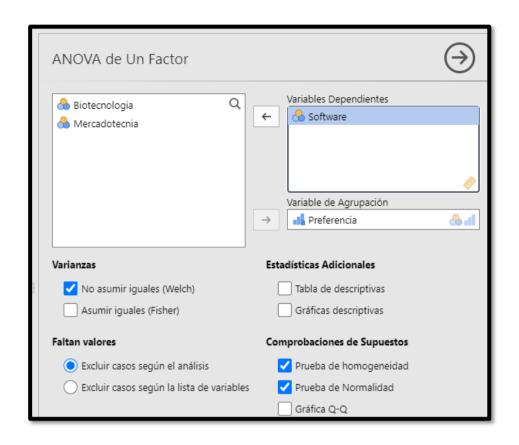


Obtenemos los siguientes resultados

9						media
10 Análisis	de varianza de i	un factor				n
11						n
12 RESUMEN						media global
13 Grupos	Cuenta	Suma	Promedio	Varianza		
14 Software	4.00	313.00	78.25	10.92		
15 Biotecnologia	4.00	231.00	57.75	280.25		
16 Mercadotecnia	4.00	340.00	85.00	100.00		
17						
18						
19 ANÁLISIS DE	VARIANZA					
Origen de las variaciones	Suma de cuadrados	Grados de libertad	Promedio de los cuadrados	F	Probabilidad	Valor crítico para F
21 Entre grupos	1611.17	2.00	805.58	6.18	0.02	4.26
22 Dentro de los g	1173.50	9.00	130.39			
23						
24 Total	2784.67	11.00				
25						







ANOVA de Un Factor

ANOVA de Un Factor (Welch)

F		gl1	gl2	р
1er Parcial	0.445	2	2.30	0.687

Comprobaciones de Supuestos

Prueba de Normalidad (Shapiro-Wilk)

3	W	р
1er Parcial	0.895	0.305

Nota. Un valor p bajo sugiere una violación del supuesto de normalidad

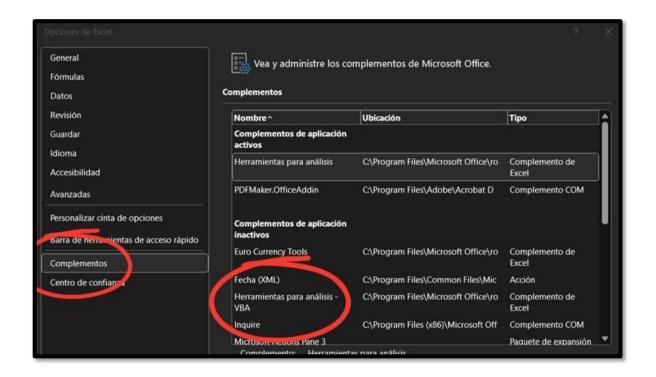
Prueba de Levene para homogeneidad de varianzas

	F	gl1	gl2	р
1er Parcial	1.30	2	4	0.368

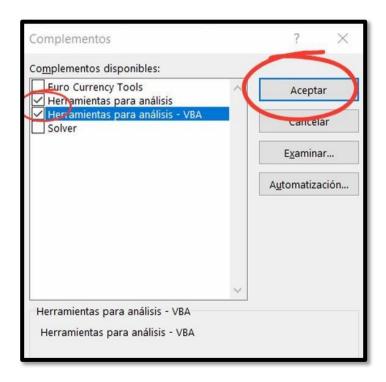
[3]

REGRESIÓN LINEAL MULTIPLE

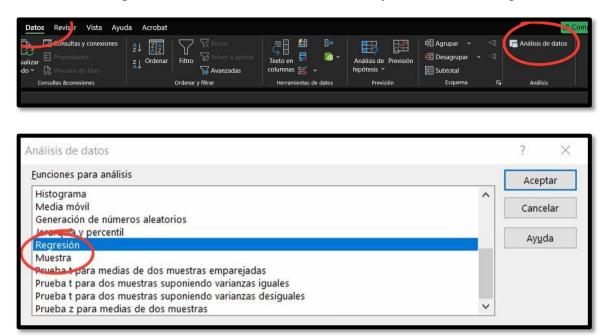
En Excel Debemos ir a Archivos, vamos a Más... a seleccionamos Opciones



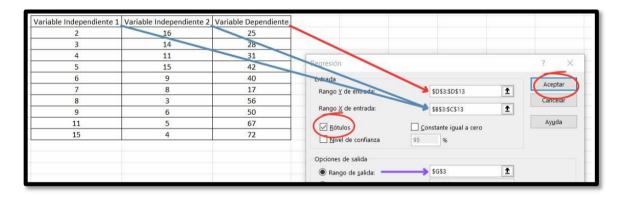
Se selecciona los complementos y damos en Aceptar



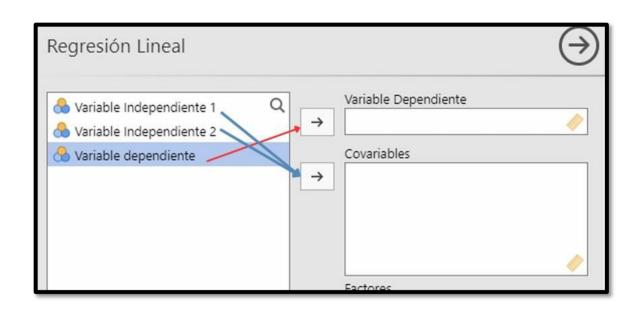
Lo que activara en la pestaña Datos una nueva pestaña Análisis de datos y Para el análisis de regresión, damos click a Análisis de datos y seleccionamos Regresión

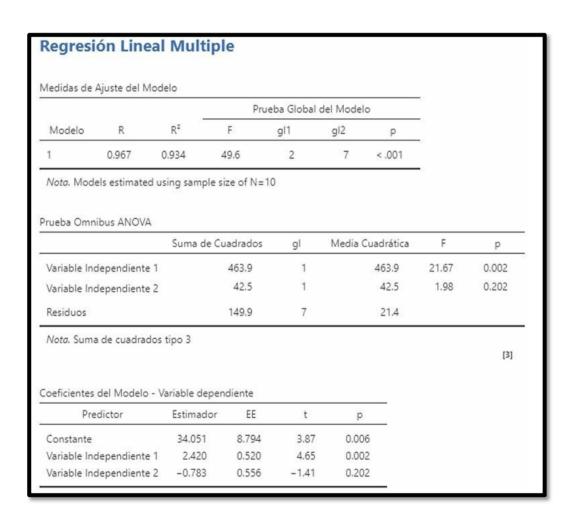


Una vez se abra una nueva ventana seleccionamos las variables dependientes e independientes que deseamos analiza







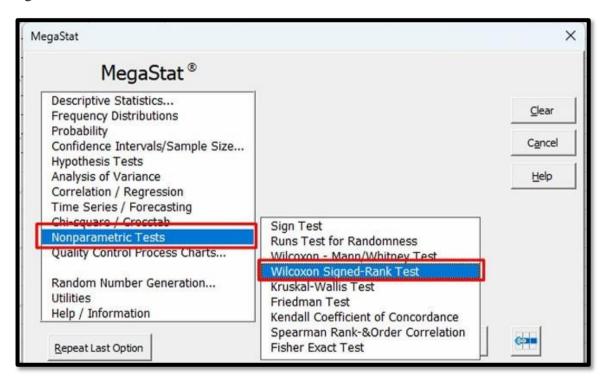


Wilcoxon

Ingresamos a la pestaña datos -> Seleccionamos la herramienta de MegaStat



Seleccionamos las opciones que necesitamos que son : Noneparametrics test y Wilcox Signer ranked

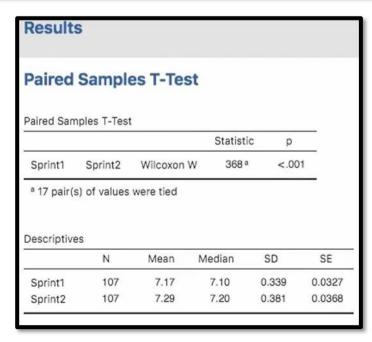


Se abrira una pestaña en donde tomaremos los valore del antes y despues pero sin sus cabeceras y aplicando la opcion "output ranked data" se da click em OK

Estudiantes	Antes	Después	diferencia	diferencia absoluta	rango	rango a	signado			
1	80	90	-10	10	3		3	Wilcoxon Signed Ranks Test		
2	10	80	-70	70	8		8	Wilcoxon Signed Nanks Test		
3	60	50	10	10	3	3				
4	90	75	15	15	5	5		PRIMERA FORMA DE WILCOXON'1\$C\$3:\$C\$10		
5	70	60	10	10	3	3				
6	90	85	5	5	1	1		'PRIMERA FORMA DE WILCOXON'I\$D\$3:\$D\$10		
7	50	80	-30	30	6	100	6	Waster and the control of the contro		
8 10	10	70	-60	60	7		7	□ Output ranked data Alternative:		
		in .				12	24	In the contract of the contrac		
						-	-	☐ Corrrect for ties		



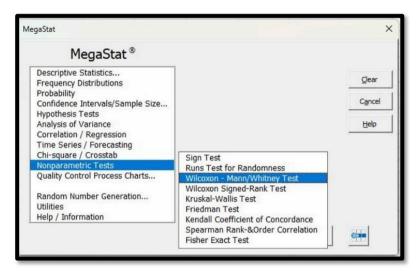
Pruebas	Estadísticas Adicionales
t de Student	Diferencia de medias
Factor de Bayes	Intervalo de confianza 95
Valores a Priori 0.707	Tamaño del efecto
✓ Rangos de Wilcoxon	Intervalo de confianza 95
Hipótesis	✓ Descriptivas
Medida 1 ≠ Medida 2	✓ Gráficas descriptivas

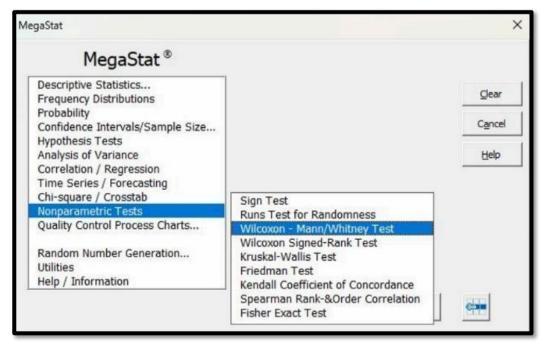


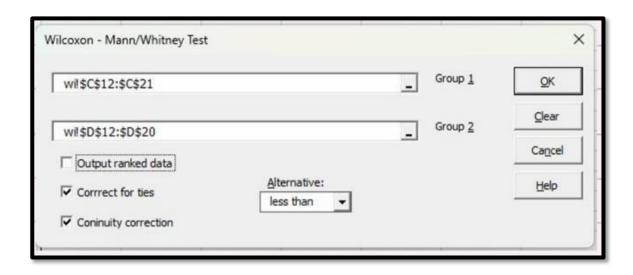
Mann-Whitney

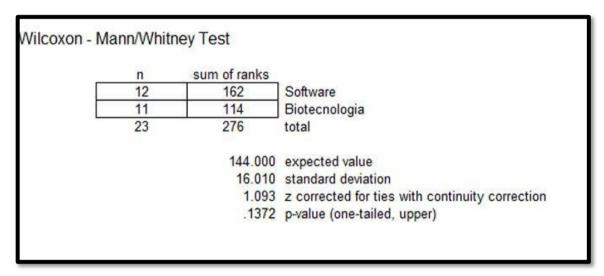
Ingresamos a la pestaña datos -> Seleccionamos la herramienta de MegaStat

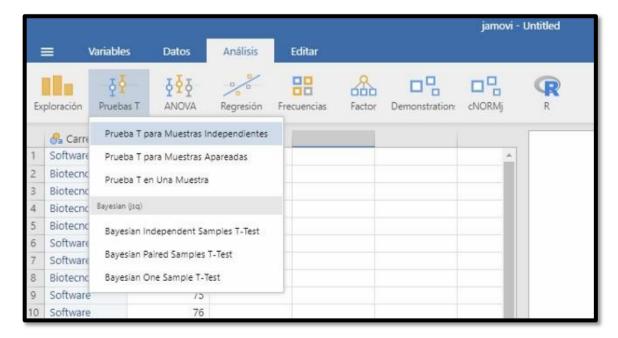


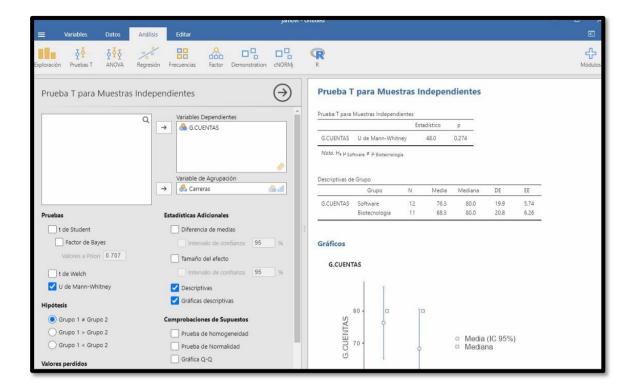










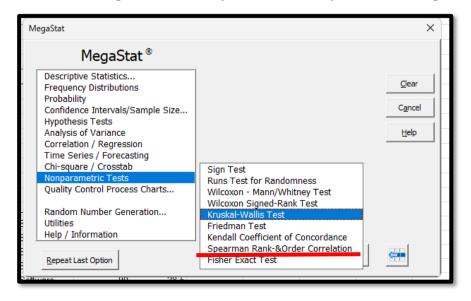


Kruskal-Wallis & Spearman

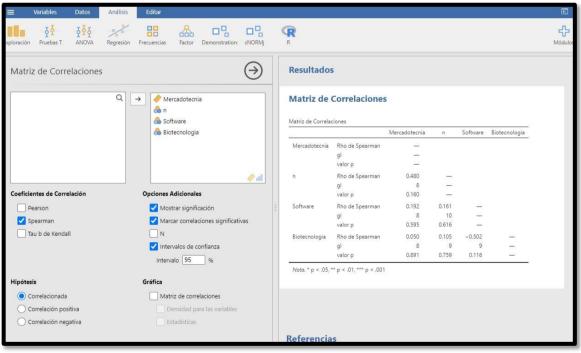
Ingresamos a la pestaña datos -> Seleccionamos la herramienta de MegaStat



Seleccionamos Non parametrics test y kruskal_wallis y en el caso de spearman.









Ji - Cuadrado

JAMOVI

1) Revisar que tengamos instalado el modulo JMV de Jamovi, caso contrario lo instalamos



2) Ir al aparto analísis, opción frecuencias y seleccionar la segunda opción "N Resultados"



3) Observar la tabla y comparar el valor de Ji -Cuadrado con los que hemos obtenido

