Manual de Usuario

FECHA DE ENTREGA : 26/1/2024

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

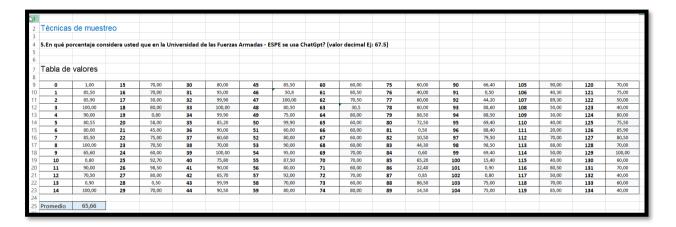
Manual de Usuario

Introducción

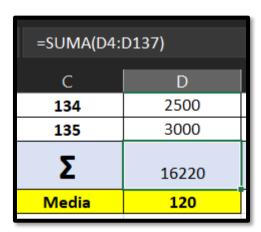
En este trabajo, utilizaremos los datos tabulados de nuestra encuesta para aplicar ambas herramientas. Con Excel, organizaremos la información y crearemos gráficos que faciliten su comprensión visual. Luego, con Jamovi, realizaremos análisis estadísticos más profundos que nos permitirán identificar patrones,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

TECNICAS DE MUESTREO EN EXCEL

- 1. Ingresamos nuestros datos obtenidos en la encuesta, y dejamos una columna vacía.
- 2. Llenamos estos datos dependiendo de la cantidad de datos que tengamos.



3. Realizamos las técnicas de muestreo apoyándonos de los cálculos matemáticos que ofrece Excel:



4. Calculamos el promedio para cada tipo de muestreo y comparamos

M.A.S CALCULADORA			
n	Posicion	Valor	
1	74	70	
2	87	75	
3	45	86	
4	97	78	
5	130	20	
6	101	60	
	Promedio	64.8	

M.A.S SISTEMATICO			
n	Posicion(Columna 5 ,Fila1)	Valor	
1	2	76	
2	25	85	
3	48	65	
4	71	60	
5	94	65	
6	117	25	
	Promedio	62.7	

M.A.S TABLA			
n	Posicion(Columna 5 ,Fila1)	Valor	
1	95	87	
2	6	20	
3	34	100	
4	43	70	
5	108	30	
6	22	50	
	Promedio	59.5	

5. Comparamos los datos

COMPARACION DE LAS MUESTRAS			
M.A.S CALCULADORA	(64.48-65)	0.52	
M.A.S TABLA	(59.5-65)	5.5	
M.A.S SISTEMATICO	(62.7-65)	2.3	

PRUEBAS DE HIPOTESISI DE UNA MUESTRA PEQUEÑA EN JAMOVI

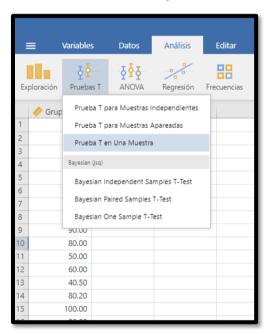
1. Ubicamos nuestra muestra en Excel y la guardamos para usarla posteriormente

4	A	
1	Grupo 1	(
2	75	
3	82	
4	76	
5	80	
6	90	
7	68	
8	20	
9	85	
10	90	
11	80	
12	50	
10	60	

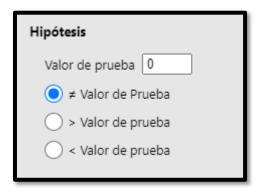
- 2. Importar el archivo de Excel a Jamovi
 - Abrir Jamovi.
 - Importar archivo:
 - Haz clic en el menú de tres líneas (≡) en la parte superior izquierda.



3. Ahora nos dirigimos en la sección de análisis y seleccionamos en Pruebas T



4. En la parte de hipótesis podemos ingresar nuestro valor de prueba y los casos que deseamos:





Finalmente exportamos nuestros datos y podemos visualizar la información

Prueba t de una muestra Prueba t de una muestra Intervalo de Confianza al 95% Estadístico gl р Diferencia de medias Inferior Superior 1.000 T de Student 5.00 29.0 50.1 -Inf 67.2 Nota. $H_a \mu < 0$