Manual de Usuario

FECHA DE ENTREGA : 26/1/2024

NOMBRE : ESTEBAN SANTOS

ASIGNATURA : ESTADISTICA

NRC : 1270

TEMA:

Variable de Estudio

En los últimos seis meses, ¿cuántas veces aproximadamente ha usado ChatGPT? (valor entero Ej: 20)



SANGOLQUI-ECUADOR

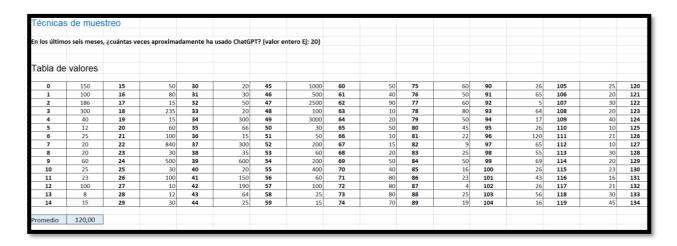
Manual de Usuario

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:

=SUMA(D4:	=SUMA(D4:D137)		
С	D		
134	2500		
135	3000		
Σ	16220		
Media	120		

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

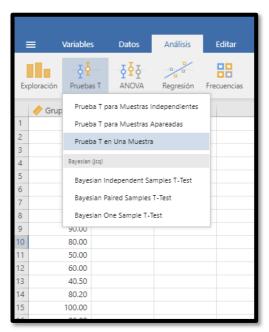
1. Ubicamos nuestra muestra en Excel y la guardamos para usarla posteriormente

1	А	
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	

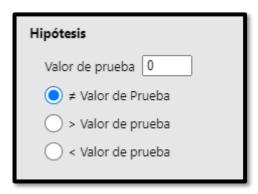
- 2. Importar el archivo de Excel a Jamovi
 - Abrir Jamovi.
 - Importar archivo:
 - Haz clic en el menú de tres líneas (≡) en la parte superior izquierda.



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
	T de Student	5.00	29.0	1.000	50.1	-Inf	67.2