Manual De Usuario

Juan Diego Quimbiulco NRC:1270 27/01/2025

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.

tengai	1105.		
	75	86	22
	82	64	100
	76	90	91
	80	65	86
	90	65	65
	68	51	87
	20	45	78
	85	50	78
	90	80	98
	80	80	50
	50	80	60
	60	70	60
	41	92	87
	80	60	70
	100	70	20
	80	45	30
	80	50	30
	30	46	 20
	50	21	30
	89	61	27
	45	60	30
	32	45	50
	50	70	90
	95	50	70
	60	60	75
	85	50	88
	99	60	75
	80	60	25
	30	50	25
	60	70	50
	65	60	70
	95	60	86
	60	70	90
	100	70	96
	100	55	51
	75	88	70
	60	60	50
	77	45	20
	60	87	20
	80	82	60
	35	33	20
	95	87	60
	80	75	100
	70	82	100
	50	100	100
	00	100	 .00

0	75	45	86	90	22
1	82	46	64	91	100
2	76	47	90	92	91
3	80	48	65	93	86
4	90	49	65	94	65
5	68	50	51	95	87
6	20	51	45	96	78
7	85	52	50	97	78
8	90	53	80	98	98
9	80	54	80	99	50
10	50	55	80	100	60
11	60	56	70	101	60
12	41	57	92	102	87
13	80	58	60	103	70
14	100	59	70	104	20
15	80	60	45	105	30
16	80	61	50	106	30
17	30	62	46	107	20
18	50	63	21	108	30
19	89	64	61	109	27
20	45	65	60	110	30
21	32	66	45	111	50
22	50	67	70	112	90
23	95	68	50	113	70
24	60	69	60	114	75
25	85	70	50	115	88
26	99	71	60	116	75
27	80	72	60	117	25
28	30	73	50	118	25
29	60	74	70	119	50
30	65	75	60	120	70
31	95	76	60	121	86
32	60	77	70	122	90
33	100	78	70	123	96
34	100	79	55	124	51
35	75	80	88	125	70
36	60	81	60	126	50
37	77	82	45	127	20
38	60	83	87	128	20
39	80	84	82	129	60
40	35	85	33	130	20
41	95	86	87	131	60
42	80	87	75	132	100
43	70	88	82	133	100
44	50	89	100	134	100

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

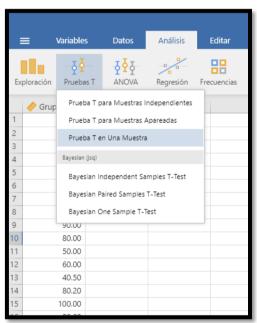
1. Ubicamos nuestra muestra en Excel y la guardamos para usarla posteriormente

1	Α	
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	

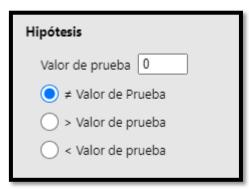
- 2. Importar el archivo de Excel a Jamovi
 - Abrir Jamovi.
 - Importar archivo:
 - Haz clic en el menú de tres líneas (≡) en la parte superior izquierda.



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:



5. Finalmente exportamos nuestros datos y podemos visualizar la información resultante

Prueba T en Una Muestra				
Prueba T en	Una Muestra			
		Estadístico	gl	р
Grupo 1	T de Student	15.7	25.0	< .001