

# UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS-ESPE



## ESTADÍSTICA

Parcial 1

## MANUAL EXCEL

Nombre: Sarahi Tupiza

NRC: 22125

FECHA: 30/05/2025

Libro1 - Excel

Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda ¿Qué desea hacer?

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición

NO X ✓ f =SUMA(B2:B149)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
97	36	60,0																		
98	36	60,0																		
99	36	60,0																		
100	36	60,0																		
101	100	60,2																		
102	101	60,5																		
103	102	60,5																		
104	103	61,0																		
105	104	63,6																		
106	105	63,8																		
107	106	64,2																		
108	107	64,5																		
109	108	65,0																		
110	109	65,4																		
111	110	65,5																		
112	111	65,5																		
113	112	65,6																		
114	113	66,6																		
115	114	67,5																		
116	115	67,5																		
117	116	67,5																		
118	117	68,4																		
119	118	70,0																		
120	119	70,0																		
121	120	70,0																		
122	121	70,0																		
123	122	70,0																		
124	123	70,0																		
125	124	70,0																		
126	125	70,0																		
127	126	70,0																		
128	127	70,2																		
129	128	70,5																		
130	129	70,5																		
131	130	70,5																		
132	131	76,1																		
133	132	76,2																		
134	133	76,5																		
135	134	78,0																		
136	135	79,6																		
137	136	80,0																		
138	137	80,0																		
139	138	80,1																		
140	139	80,4																		
141	140	85,0																		
142	141	100,0																		
143	142	45,6																		
144	143	50,5																		
145	144	60,0																		
146	145	60,5																		
147	146	63,5																		
148	147	64,5																		
149	148	69,5																		
150	SUMATOR	(B2:B149)																		
151																				

DATOS NO AGRUPADOS DATOS AGRUPADOS

Libro1 - Excel

Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda ¿Qué desea hacer?

Portapapeles Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición

NO X ✓ f =B-B-C-C

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	n	X	X-PROM	X-X-PROM	X-X-PROM	(X-X-PROM)*2	X*2							
2	1	0,3	48,3	=B-B-C-C										
3	2	0,4	48,3	-47,9										
4	3	0,7	48,3	-47,591										
5	4	0,8	48,3	-47,5										
6	5	0,9	48,3	-47,45										
7	6	0,9	48,3	-47,45										
8	7	4,0	48,3	-44,3										
9	8	10,0	48,3	-38,3										
10	9	10,0	48,3	-38,3										
11	10	10,0	48,3	-38,3										
12	11	10,3	48,3	-38										
13	12	10,4	48,3	-37,9										
14	13	10,5	48,3	-37,8										
15	14	15,0	48,3	-33,3										
16	15	15,0	48,3	-33,3										
17	16	15,5	48,3	-32,8										
18	17	18,3	48,3	-30										
19	18	20,0	48,3	-28,3										
20	19	20,0	48,3	-28,3										
21	20	20,0	48,3	-28,3										
22	21	20,0	48,3	-28,3										
23	22	20,0	48,3	-28,3										
24	23	20,0	48,3	-28,3										
25	24	30,0	48,3	-18,3										
26	25	30,0	48,3	-18,3										
27	26	30,0	48,3	-18,3										
28	27	30,0	48,3	-18,3										
29	28	30,0	48,3	-18,3										
30	29	30,0	48,3	-18,3										
31	30	30,5	48,3	-17,8										
32	31	30,5	48,3	-17,8										
33	32	30,5	48,3	-17,8										
34	33	36,3	48,3	-12										
35	34	39,5	48,3	-8,8										
36	35	40,0	48,3	-8,3										
37	36	40,0	48,3	-8,3										
38	37	40,0	48,3	-8,3										
39	38	40,0	48,3	-8,3										
40	39	40,0	48,3	-8,3										
41	40	40,0	48,3	-8,3										
42	41	40,0	48,3	-8,3										
43	42	40,0	48,3	-8,3										
44	43	40,5	48,3	-7,8										
45	44	40,5	48,3	-7,8										

DATOS NO AGRUPADOS DATOS AGRUPADOS

Modificar

Libro1 - Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador

Pegar Fuente Alineación Número

NO : X ✓ fx =SUMA(E2:E149)

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
97	96	60,0	48,3	11,7	11,7						
98	97	60,0	48,3	11,7	11,7						
99	98	60,0	48,3	11,7	11,7						
100	99	60,0	48,3	11,7	11,7						
101	100	60,2	48,3	11,9	11,9						
102	101	60,5	48,3	12,2	12,2						
103	102	60,5	48,3	12,2	12,2						
104	103	61,0	48,3	12,7	12,7						
105	104	63,6	48,3	15,3	15,3						
106	105	63,8	48,3	15,5	15,5						
107	106	64,2	48,3	15,9	15,9						
108	107	64,5	48,3	16,2	16,2						
109	108	65,0	48,3	16,7	16,7						
110	109	65,4	48,3	17,1	17,1						
111	110	65,5	48,3	17,2	17,2						

Libro1 - Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Pegar Fuente Alineación Número Formato condicional

NO : X ✓ fx =ABS(D:D

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	n	X	XPROM	X-XPROM	ABS(número)	(X-XPROM)^2	X^2			
2	1	0,3	48,3	-48,084182	=ABS(D:D					
3	2	0,4	48,3	-47,9						
4	3	0,7	48,3	-47,591						
5	4	0,8	48,3	-47,5						
6	5	0,9	48,3	-47,45						
7	6	0,9	48,3	-47,45						
8	7	4,0	48,3	-44,3						
9	8	10,0	48,3	-38,3						
10	9	10,0	48,3	-38,3						
11	10	10,0	48,3	-38,3						
12	11	10,3	48,3	-38						
13	12	10,4	48,3	-37,9						

Libro1 - Excel

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda

Pegar

Portapapeles Fuente Alineación Número Estil

NO : X ✓ fx =(E:E)^2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	n	X	XPROM	X-XPROM	X-XPROM	(X-XPROM)^2	X^2					
2	1	0,3	48,3	-48,084182	48,0841824	= (E:E)^2						
3	2	0,4	48,3	-47,9	47,9	2294,41						
4	3	0,7	48,3	-47,591	47,591	2264,90328						
5	4	0,8	48,3	-47,5	47,5	2256,25						
6	5	0,9	48,3	-47,45	47,45	2251,5025						
7	6	0,9	48,3	-47,45	47,45	2251,5025						
8	7	4,0	48,3	-44,3	44,3	1962,49						
9	8	10,0	48,3	-38,3	38,3	1466,89						
10	9	10,0	48,3	-38,3	38,3	1466,89						
11	10	10,0	48,3	-38,3	38,3	1466,89						
12	11	10,3	48,3	-38	38	1444						
13	12	10,4	48,3	-37,9	37,9	1436,41						
14	13	10,5	48,3	-37,8	37,8	1428,84						
15	14	15,0	48,3	-33,3	33,3	1108,89						
16	15	15,0	48,3	-33,3	33,3	1108,89						
17	16	15,5	48,3	-32,8	32,8	1075,84						
18	17	18,3	48,3	-30	30	900						
19	18	20,0	48,3	-28,3	28,3	800,89						

Libro1 - E

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Progra

Pegar

Portapapeles Fuente Alineación Número

G2 : X ✓ fx =(B:B)^2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	n	X	XPROM	X-XPROM	X-XPROM	(X-XPROM)^2	X^2			
2	1	0,3	48,3	-48,084182	48,0841824	2312,0886	0,0625			
3	2	0,4	48,3	-47,9	47,9	2294,41	0,16			
4	3	0,7	48,3	-47,591	47,591	2264,90328	0,502681			
5	4	0,8	48,3	-47,5	47,5	2256,25	0,64			
6	5	0,9	48,3	-47,45	47,45	2251,5025	0,7225			
7	6	0,9	48,3	-47,45	47,45	2251,5025	0,7225			
8	7	4,0	48,3	-44,3	44,3	1962,49	16			
9	8	10,0	48,3	-38,3	38,3	1466,89	100			
10	9	10,0	48,3	-38,3	38,3	1466,89	100			
11	10	10,0	48,3	-38,3	38,3	1466,89	100			
12	11	10,3	48,3	-38	38	1444	106,09			
13	12	10,4	48,3	-37,9	37,9	1436,41	108,16			
14	13	10,5	48,3	-37,8	37,8	1428,84	110,25			
15	14	15,0	48,3	-33,3	33,3	1108,89	225			
16	15	15,0	48,3	-33,3	33,3	1108,89	225			
17	16	15,5	48,3	-32,8	32,8	1075,84	240,25			
18	17	18,3	48,3	-30	30	900	334,89			
19	18	20,0	48,3	-28,3	28,3	800,89	400			





Libro1 - Excel

Inicio ses.

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda ¿Qué desea hacer?

Pegar Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición

NO : X ✓ fx =B:B\*F:F

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	INTERVALO	Fas	FAA	FRs	FrA	M/C	f*x	f*x^2	XPR0M	X-XPR0M
2	0,2 - 14,4	13	13	0,0878378	0,0878378	7,4	=B:B*F:F			
3	14,5 - 28,7	10	23	0,0675676	0,1554054	28,75	287,5			
4	28,8 - 43,0	28	51	0,1891892	0,3445946	35,9	1005,2			
5	43,1 - 57,3	41	92	0,277027	0,6216216	50,2	2058,2			
6	57,4 - 71,6	45	137	0,3040541	0,9256756	64,5	2902,5			
7	71,7 - 85,9	10	147	0,0675676	0,9932432	78,8	788			
8	86,0 - 100,2	1	148	0,0067568	1	93,1	93,1			
9	SUMATORIA	148		1						
10										
11										
12										
13										
14										

Libro1 - Excel

Inicio ses.

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda ¿Qué desea hacer?

Pegar Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición

NO : X ✓ fx =B:B\*F:F^2

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	INTERVALO	Fas	FAA	FRs	FrA	M/C	f*x	f*x^2	XPR0M
2	0,2 - 14,4	13	13	0,0878378	0,0878378	7,4	96,2	=B:B*F:F^2	
3	14,5 - 28,7	10	23	0,0675676	0,1554054	28,75	287,5	8265,625	
4	28,8 - 43,0	28	51	0,1891892	0,3445946	35,9	1005,2	36086,68	
5	43,1 - 57,3	41	92	0,277027	0,6216216	50,2	2058,2	103321,64	
6	57,4 - 71,6	45	137	0,3040541	0,9256756	64,5	2902,5	187211,25	
7	71,7 - 85,9	10	147	0,0675676	0,9932432	78,8	788	62094,4	
8	86,0 - 100,2	1	148	0,0067568	1	93,1	93,1	8667,61	
9	SUMATORIA	148		1					

Libro1 - Excel

Inicio ses.

Archivo Inicio Insertar Diseño de página Fórmulas Datos Revisar Vista Programador Ayuda ¿Qué desea hacer?

Pegar Fuente Alineación Número Estilos Celdas Edición

NO : X ✓ fx =SUMA(G2:G8)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	INTERVALO	Fas	FAA	FRs	FrA	M/C	f*x	f*x^2
2	0,2 - 14,4	13	13	0,0878378	0,0878378	7,4	96,2	
3	14,5 - 28,7	10	23	0,0675676	0,1554054	28,75	287,5	
4	28,8 - 43,0	28	51	0,1891892	0,3445946	35,9	1005,2	
5	43,1 - 57,3	41	92	0,277027	0,6216216	50,2	2058,2	
6	57,4 - 71,6	45	137	0,3040541	0,9256756	64,5	2902,5	
7	71,7 - 85,9	10	147	0,0675676	0,9932432	78,8	788	
8	86,0 - 100,2	1	148	0,0067568	1	93,1	93,1	
9	SUMATORIA	148		1				





NO										X		✓		fx		=SUMA(L2:L8	
	F	G	H	I	J	K	L										
1	M/C	f*x	f*x^2	XPROM	X-XPROM	X-XPROM	f* X-XPROM	f*									
2	7,4	96,2	711,88	48,86	-41,46	41,46	538,98										
3	28,75	287,5	8265,625	48,86	-20,11	20,11	201,1										
4	35,9	1005,2	36086,68	48,86	-12,96	12,96	362,88										
5	50,2	2058,2	103321,64	48,86	1,34	1,34	54,94										
6	64,5	2902,5	187211,25	48,86	15,64	15,64	703,8										
7	78,8	788	62094,4	48,86	29,94	29,94	299,4										
8	93,1	93,1	8667,61	48,86	44,24	44,24	44,24										
9		7230,7					=SUMA(L2:L8										

M2														X		✓		fx		=B:B*K:K^2	
	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M									
1	Fas	FAA	FRs	FrA	M/C	f*x	f*x^2	XPROM	X-XPROM	X-XPROM	f* X-XPROM	f*( X-XPROM )^2									
2	13	13	0,08783784	0,0878378	7,4	96,2	711,88	48,86	-41,46	41,46	538,98	22346,1108									
3	10	23	0,06756757	0,15540537	28,75	287,5	8265,625	48,86	-20,11	20,11	201,1	4044,121									
4	28	51	0,18918919	0,34459456	35,9	1005,2	36086,68	48,86	-12,96	12,96	362,88	4702,9248									
5	41	92	0,27702703	0,62162158	50,2	2058,2	103321,64	48,86	1,34	1,34	54,94	73,6196									
6	45	137	0,30405405	0,92567564	64,5	2902,5	187211,25	48,86	15,64	15,64	703,8	11007,432									
7	10	147	0,06756757	0,99324321	78,8	788	62094,4	48,86	29,94	29,94	299,4	8964,036									
8	1	148	0,00675676	0,99999996	93,1	93,1	8667,61	48,86	44,24	44,24	44,24	1957,1776									

=SUMA(M2:M8)																	
	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M						
A	FRs	FrA	M/C	f*x	f*x^2	XPROM	X-XPROM	X-XPROM	f* X-XPROM	f*( X-XPROM )^2	(X-XPROM)^2						
	13	0,08783784	0,0878378	7,4	96,2	711,88	48,86	-41,46	41,46	538,98	22346,1108						
	23	0,06756757	0,15540537	28,75	287,5	8265,625	48,86	-20,11	20,11	201,1	4044,121						
	51	0,18918919	0,34459456	35,9	1005,2	36086,68	48,86	-12,96	12,96	362,88	4702,9248						
	92	0,27702703	0,62162158	50,2	2058,2	103321,64	48,86	1,34	1,34	54,94	73,6196						
	137	0,30405405	0,92567564	64,5	2902,5	187211,25	48,86	15,64	15,64	703,8	11007,432						
	147	0,06756757	0,99324321	78,8	788	62094,4	48,86	29,94	29,94	299,4	8964,036						
	148	0,00675676	0,99999996	93,1	93,1	8667,61	48,86	44,24	44,24	44,24	1957,1776						
	1			7230,7						2205,34	=SUMA(M2:M8)						

=K:K^2									
	G	H	I	J	K	L	M	N	
	f*x	f*x^2	XPROM	X-XPROM	X-XPROM	f* X-XPROM	f*( X-XPROM )^2	(X-XPROM)^2	
	7,4	96,2	711,88	48,86	-41,46	41,46	538,98	22346,1108	=K:K^2
	8,75	287,5	8265,625	48,86	-20,11	20,11	201,1	4044,121	404,4121
	35,9	1005,2	36086,68	48,86	-12,96	12,96	362,88	4702,9248	167,9616
	50,2	2058,2	103321,64	48,86	1,34	1,34	54,94	73,6196	1,7956
	64,5	2902,5	187211,25	48,86	15,64	15,64	703,8	11007,432	244,6096
	78,8	788	62094,4	48,86	29,94	29,94	299,4	8964,036	896,4036
	93,1	93,1	8667,61	48,86	44,24	44,24	44,24	1957,1776	1957,1776
	7230,7					2205,34	53095,4218		

NO							
=SUMA(N2:N8)							
	K	L	M	N	O	P	Q
1	X-XPROM	f* X-XPROM	f*( X-XPROM )^2	(X-XPROM)^2			
2	41,46	538,98	22346,1108	1718,9316			
3	20,11	201,1	4044,121	404,4121			
4	12,96	362,88	4702,9248	167,9616			
5	1,34	54,94	73,6196	1,7956			
6	15,64	703,8	11007,432	244,6096			
7	29,94	299,4	8964,036	896,4036			
8	44,24	44,24	1957,1776	1957,1776			
9		2205,34	53095,4218	N8)			
10							