

Nombre del alumno: Elías Hernández de los Santos

Nombre del profesor: Andrés Alejandro Reyes Molina

Nombre del trabajo: Actividad 1 – Ejercicio 1

Materia: ESTADÍSTICA

Grado: 2do. Cuatrimestre

Grupo: "A"

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de septiembre de 2018.

1. Los datos que se dan a continuación corresponden a los pesos en Kg. de ochenta personas:

60; 66; 77; 70; 66; 68; 57; 70; 66; 52; 75; 65; 69; 71; 58; 66; 67; 74; 61; 63; 69; 80; 59; 66; 70; 67; 78; 75; 64; 71; 81; 62; 64; 69; 68; 72; 83; 56; 65; 74; 67; 54; 65; 65; 69; 61; 67; 73; 57; 62; 67; 68; 63; 67; 71; 68; 76; 61; 62; 63; 76; 61; 67; 67; 64; 72; 64; 73; 79; 58; 67; 71; 68; 59; 69; 70; 66; 62; 63; 66

Peso en kg	fi	Fi	ni	Ni	°
52	1	1	0.0125	0.0125	4.5°
54	1	2	0.0125	0.025	4.5°
56	1	3	0.0125	0.0375	4.5°
57	2	5	0.025	0.0625	9°
58	2	7	0.025	0.0875	9°
59	2	9	0.025	0.1125	9°
60	1	10	0.0125	0.125	4.5°
61	4	14	0.05	0.175	18°
62	4	18	0.05	0.225	18°
63	4	22	0.05	0.275	18°
64	4	26	0.05	0.325	18°
65	4	30	0.05	0.375	18°
66	7	37	0.0875	0.4625	31.5°
67	9	46	0.1125	0.575	40.5°
68	5	51	0.0625	0.6375	22.5°
69	5	56	0.0625	0.7	22.5°
70	4	60	0.05	0.75	18°
71	4	64	0.05	0.8	18°
72	2	66	0.025	0.825	9°
73	2	68	0.025	0.85	9°
74	2	70	0.025	0.875	9°
75	2	72	0.025	0.9	9°
76	2	74	0.025	0.925	9°
77	1	75	0.0125	0.9375	4.5°
78	1	76	0.0125	0.95	4.5°
79	1	77	0.0125	0.9625	4.5°
80	1	78	0.0125	0.975	4.5°
81	1	79	0.0125	0.9875	4.5°
83	1	80	0.0125	1	4.5°
	80		1		360°

MEDIA	67.025
MEDIANA	67
MODA	67

Ordenando los 80 pesos (kg) en la libreta, tanto la mediana como la moda resultaron en la misma cantidad.

2. Dada la distribución siguiente, constrúyase una tabla estadística en la que aparezcan las frecuencias absolutas, las frecuencias relativas y las frecuencias acumuladas relativas crecientes:

XI: 1 2 3 4 5 6

NI: 5 7 9 6 7 6

	Xi	fi	Fi	ni	Ni	°
	1	5	5	0.125	0.125	45°
	2	7	12	0.175	0.3	63°
	3	9	21	0.225	0.525	81°
	4	6	27	0.15	0.675	54°
	5	7	34	0.175	0.85	63°
	6	6	40	0.15	1	54°
Total		40		1		360°

MEDIA	3.525
MEDIANA	3
MODA	3

Ordenando los datos completos en la libreta se obtuvieron la misma cantidad en mediana y moda.