

## Probabilidad y Estadística

Maestro.- Ing. Pedro Zepeda

Tema.- Medidas de tendencia central

Realiza los siguientes ejercicios, para encontrar la media o promedio, la mediana y moda de los siguientes incisos, puedes realizarlo en tu cuaderno o en hoja blanca. Una vez realizado toma la foto a la actividad y súbela a Edmodo en formato PDF.

1.- En todos los problemas identificar; población, muestra, parámetro y tipo de dato que se muestra en el ejercicio.

- a) Un fabricante de neumáticos ha recabado de los diferentes concesionarios información sobre la cantidad de miles de kilómetros recorridos por un modelo concreto de neumático, hasta que se produce una pinchaduras o reventón del neumático. Los concesionarios le han proporcionado los siguientes datos:

52.4	50.4	37.7	51.8	73.8	61.0	35.8	57.2
48.6	65.8	75.8	36.9	75.5	69.0	61.4	65.5
44.4	41.8	34.7	59.8	59.4	67.6	89.1	69.4
63.6	70.0	65.9	55.9	49.6	46.5	67.4	64.3
84.5	40.7	50.2	61.3	85.7	45.3	46.7	61.7
55.6	55.9	46.6	66.5	59.1	66.3	35.8	28.6
47.0	71.3	78.6	41.7	72.6	41.4	48.9	48.1
79.4	67.6	53.3	49.0	29.4	41.1	30.2	33.4
48.2	57.8	55.2	84.6	48.6	10.5	60.9	38.4
74.2	60.7	56.1	86.0	90.5	53.7	76.5	68.6
51.1	74.5	58.7	48.0	67.1	41.8	61.0	58.2
61.9	4.3	41.5	62.2	51.2	82.9	34.1	37.6
80.5	35.3	44.7	37.4				

- b) En una unidad médico familiar del IMSS, una doctora ha observado que una gran cantidad de sus pacientes tienen padecimientos similares para descartar o asegurar el problema que tienen ha solicitado a las enfermeras recabar los datos de 100 pacientes, tomando de cada paciente los siguientes datos: (obtén la media, moda y mediana, de cada uno de los datos recabados a los pacientes).

Paciente	Peso en kg	Altura en cm	Glucosa en Sangre	Pulsaciones/ Min	Colesterol
1	76	191	105	80	131
2	108	152	137	84	137
3	91	160	67	61	91
4	142	169	121	84	141
5	82	187	97	69	147
6	97	189	145	77	142
7	119	183	145	63	101
8	73	157	121	74	114
9	130	194	95	64	110
10	71	163	68	67	148
11	126	157	134	75	96
12	126	172	109	92	99
13	119	188	118	62	143
14	142	176	75	72	112
15	129	181	89	97	113
16	118	196	91	86	121
17	142	174	143	100	105
18	139	162	142	88	101
19	106	159	124	67	95
20	99	185	137	88	108
21	145	177	115	86	93
22	135	147	66	84	113
23	109	174	115	89	145
24	121	169	101	94	143
25	109	152	104	73	116
26	123	161	132	85	140
27	94	194	90	74	129
28	139	164	93	97	110
29	127	168	124	79	101
30	125	164	141	84	131
31	101	176	108	93	131
32	145	195	127	74	134
33	97	187	138	98	101
34	143	175	70	74	95
35	143	186	122	76	115
36	107	165	87	69	150
37	95	173	76	62	138
38	150	155	104	65	92
39	118	188	101	66	130

40	119	179	72	70	94
41	137	172	76	79	97
42	132	161	90	64	93
43	82	169	97	65	142
44	144	180	69	88	127
45	103	155	142	80	93
46	80	181	144	91	99
47	111	183	93	67	94
48	131	154	90	95	146
49	114	189	98	89	106
50	137	195	72	92	137
51	145	166	67	66	100
52	143	175	108	80	144
53	129	188	128	66	113
54	135	168	136	70	118
55	127	186	104	69	136
56	94	154	128	65	150
57	88	175	103	89	100
58	86	162	95	76	133
59	150	194	100	65	100
60	113	178	65	84	120
61	81	151	81	96	96
62	111	190	121	63	114
63	75	184	141	84	120
64	104	156	100	90	113
65	129	192	144	69	141
66	127	180	97	62	147
67	143	186	130	72	150
68	85	164	119	77	108
69	150	161	78	93	133
70	89	171	102	74	136
71	126	174	82	64	104
72	93	158	86	84	110
73	116	165	84	85	117
74	112	187	137	65	98
75	108	178	83	86	113
76	93	151	75	94	92
77	129	178	112	96	146
78	92	184	112	60	125
79	141	166	147	99	141
80	141	181	84	62	110

81	74	178	84	81	123
82	79	179	69	98	143
83	111	157	99	81	133
84	87	180	103	78	146
85	81	178	102	94	106
86	86	157	138	87	148
87	113	164	87	71	109
88	122	149	132	69	142
89	130	161	67	69	115
90	82	186	132	92	91
91	89	179	128	67	145
92	104	171	106	84	115
93	88	178	106	72	123
94	97	152	129	100	125
95	85	169	140	71	105
96	71	195	130	61	98
97	74	177	92	87	108
98	87	181	118	91	137
99	139	173	135	87	132
100	126	154	148	84	134