

Práctico N° 4 - Frecuencias – 3° SE – Liceo N° 58

1) En cierto hospital se tiene información acerca del número de personas que ocupan la sala de emergencias cada día en un período de 12 días. Los resultados observados son:

Día	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Pacientes	7	43	8	22	13	28	36	18	23	21	15	52

- clasifique la variable,
- Construya una tabla de frecuencias adecuada para estos datos.

2) Se tienen los datos respecto al número de faltas a clase durante cierto período para los estudiantes de un curso de Estadística:

9 12 8 11 7 11 8 4 10 3 2 1 0 5 12 3 2 1 1 7 3 2 8 7 6 6
12 4 3 2 2 0 9 4 6 9 6 9 4 3 5 7 10 3 2 1 4 4 11 2.

- Clasifique la variable
- Construya 2 tablas de frecuencias adecuada para estos datos.

3) La tabla 1 muestra las respuestas obtenidas en un cuestionario aplicado a las obreras de una fábrica de vestimenta respecto a la edad, estado civil, número de hijos, experiencia, años de estudio, ingresos diarios, y ausencias al trabajo en el último mes, así como la calificación del desempeño otorgada por el supervisor. SE PIDE:

- clasificar cada una de las variables estudiadas.
- Hacer las respectivas tablas de frecuencias, para cada una de las variables cualitativas.
- Realizar gráficos de barras y circulares en las variables cualitativas.
- Hacer tabla de frecuencias (absoluta, relativa y acumulada) para variables cuantitativas discretas.

4) Los siguientes son las alturas de 30 personas

1.70 1.78 1.62 1.89 1.88 1.89 1.70 1.66 2.01 1.91
1.84 1.69 1.60 1.90 1.80 1.79 1.61 1.68 1.71 1.61
1.81 1.99 1.67 1.81 1.83 1.69 1.90 1.68 2.05 1.80

- Clasifique la variable
- Construya una tabla de frecuencias utilizando los siguientes intervalos:
[1.60,1.70) [1.70,1.80) [1.80,1.90) [1.90, 2.00) [2.00,2.10)

5) En cierto barrio se observa el número de personas que viven por cada edificio:

63 69 83 85 93 73 80 94 104 125 141 152
139 105 114 123 121 128 90 75 137 131 73 62
124 103 133 138 143 110 60 91 87 156 147 134
72 104 97 84 98 78 71 113 63 69 76 86
116 119 102 107 106 111 119 107 100 109 83 85
115 120 127 116 100 109 117 117 129 96 99 133
88 77 124 155 93 93 118 143

- Clasifique la variable.
- Realice una tabla de frecuencias utilizando 6 intervalos.

6) Utilizando las variables cuantitativas continuas de la tabla 1 , realice una tabla de frecuencias absoluta , relativa y acumulada utilizando los intervalos adecuados.

TABLA 1

obrero Nº	edad	estado civil	número de hijos	experiencia	escolaridad	\$ / día	ausencias	calificación
1	24	soltera	2	4	5	208	3	1
2	24	soltera	2	5	5	216	2	1
3	27	casada	3	7	4	220	1	4
4	25	casada	3	6	4	216	1	3
5	24	viuda	1	5	3	212	2	2
6	28	soltera	0	7	8	224	1	4
7	29	u. libre	1	5	3	216	2	3
8	35	soltera	0	9	9	232	0	5
9	30	casada	3	3	3	204	3	1
10	27	casada	3	6	3	216	2	2
11	28	soltera	1	7	6	216	2	3
12	25	u. libre	2	3	3	204	5	1
13	27	soltera	0	6	7	216	1	2
14	30	soltera	0	7	7	220	1	3
15	27	soltera	0	6	5	216	2	3
16	36	soltera	0	8	8	224	1	4
17	26	soltera	1	4	3	208	3	2
18	29	viuda	2	6	4	216	2	2
19	26	soltera	2	5	4	212	3	2
20	28	soltera	0	7	9	220	2	3
21	28	soltera	0	7	8	220	1	3
22	31	soltera	1	7	6	220	2	3
23	22	soltera	2	4	3	208	3	1
24	25	u. libre	1	7	6	220	1	3
25	25	viuda	3	5	3	212	2	2
26	40	soltera	0	8	9	228	1	5
27	39	casada	1	6	5	216	2	3
28	38	soltera	2	6	5	220	2	3
29	35	viuda	1	5	4	212	2	2
30	33	casada	3	7	4	220	0	3
31	33	soltera	1	8	6	224	0	4
32	32	soltera	2	5	4	212	2	2
33	32	soltera	0	9	8	228	0	4
34	31	soltera	1	6	5	216	1	3
35	30	casada	2	5	3	212	2	3
36	23	soltera	2	2	3	200	5	1
37	30	u. libre	2	6	5	220	0	3
38	26	soltera	2	4	3	208	4	1
39	28	soltera	2	5	4	208	3	1
40	27	casada	2	6	4	216	1	2
41	26	u. libre	3	4	3	208	4	1
42	38	soltera	1	8	9	228	0	4
43	38	soltera	0	7	8	224	0	4
44	31	viuda	2	3	3	204	4	1
45	39	soltera	1	8	9	232	0	4
46	36	casada	2	6	5	220	0	2
47	35	soltera	1	5	5	212	4	1
48	29	soltera	2	6	4	216	1	1
49	28	casada	2	6	5	212	3	1
50	29	soltera	1	7	6	224	0	3