

TEMA 5 ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD

Actividades del 13 al 24 de abril

5) Moda: $M_o = 2$

Media aritmética:

$$\bar{X} = \sum x_i \cdot f_i / N = 129/75 = 1,72$$

x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$
0	9	0
1	23	23
2	29	58
3	8	24
4	6	24
Σ	N=75	129

6) Intervalo modal: $M_o = [3,2 ; 4)$

Media aritmética:

$$\bar{X} = \sum x_i \cdot f_i / N = 286,5/70 = 4,08$$

CLASE	x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$
[2,4;3,2)	2,8	12	33,6
[3,2;4)	3,6	34	122,4
[4;4,8)	4,4	11	48,4
[5,6;6,4)	6	9	54
[6,4;7,2]	6,8	4	27,2
Suma Σ		N=70	285,6

7) Intervalo modal: $M_o = [1,09 ; 2,26)$

Media aritmética:

$$\bar{X} = \sum x_i \cdot f_i / N = 93,48/25 = 3,74$$

CLASE	x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$
[1,09;2,26)	1,68	7	11,76
[2,26;3,43)	2,85	6	17,1
[3,43;4,60)	4,02	4	16,08
[4,60;5,77)	5,19	4	20,76
[5,77;6,94)	6,36	2	12,72
[6,94;8,11]	7,53	2	15,06
Suma Σ		N=25	93,48

8) a) $F_{ri} = F_i / N$

b) $H_i = F_{ri} \cdot 100$

c) $P_{10} = 50$

$Q_1 = 55$

$M_e = 60$

$Q_3 = 64$

$P_{90} = 69$

x_i	f_i	F_i	F_{ri}	H_i
45	1	1	0,03	3%
48	1	2	0,06	6%
49	1	3	0,09	9%
50	1	4	0,12	12%
51	1	5	0,15	15%
52	1	6	0,18	18%
53	1	7	0,21	21%
54	1	8	0,24	24%
55	1	9	0,27	27%
56	2	11	0,33	33%
57	2	13	0,39	39%
58	2	15	0,45	45%
59	1	16	0,48	48%

x_i	f_i	F_i	F_{ri}	H_i
60	1	17	0,51	51%
61	2	19	0,57	57%
62	2	21	0,63	63%
63	3	24	0,72	72%
64	2	26	0,78	78%
65	1	27	0,81	81%
66	1	28	0,84	84%
67	1	29	0,87	87%
68	1	30	0,90	90%
70	1	31	0,93	93%
72	1	32	0,96	96%
74	1	33	1	100%
Σ	N=33			