

Nombre:

Fecha:

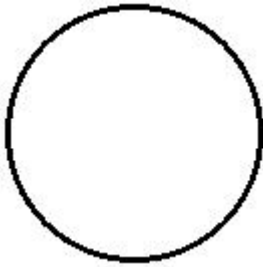
1. Se ha preguntado a 32 personas sobre el número de películas que ha visto por televisión en la última semana, y se han obtenido los siguientes datos:

3, 6, 6, 7, 5, 6, 7, 6, 5, 4, 6, 5, 4, 6, 6, 5, 7, 5, 4, 7, 4, 6, 5, 9, 3, 7, 4, 6, 5, 5, 6, 3.

a) (1,4p) Construye la tabla estadística

b) (0,5p) Escribe el símbolo y el valor de: La frecuencia absoluta acumulada de la tercera variable, y la frecuencia relativa de la cuarta variable.

c) (1,3p) Dibuja el diagrama de barras o histograma correspondiente y el diagrama de sectores.



d) (1,8p) Calcula aproximando por redondeo a las centésimas, y expresa con su símbolo: Media, Moda, Mediana, Q_1 , Q_3 , P_{10} , Varianza, Desviación Típica y Coeficiente de Variación.

Nombre:

Fecha:

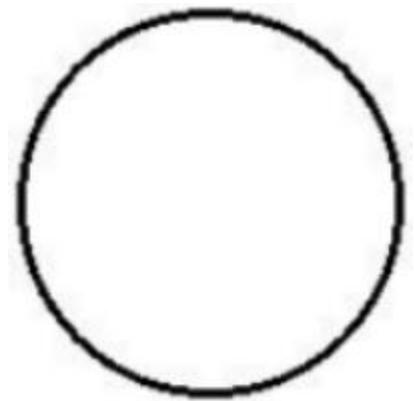
1. Se han medido las longitudes, en milímetros, de varios escarabajos en la provincia de Cádiz, y se han obtenido los siguientes datos:

22, 55, 23, 34, 44, 21, 48, 37, 24, 56, 33, 51, 28, 40, 52, 31, 35, 26, 29, 24, 33, 30, 29, 28

a) (1,4p) Construye la tabla estadística, agrupando los datos en 5 intervalos de forma óptima:

b) (0,5p) Indica la población, muestra, individuo y variable estadística.

c) (1,3p) Dibuja el diagrama de barras o histograma correspondiente y el diagrama de sectores.



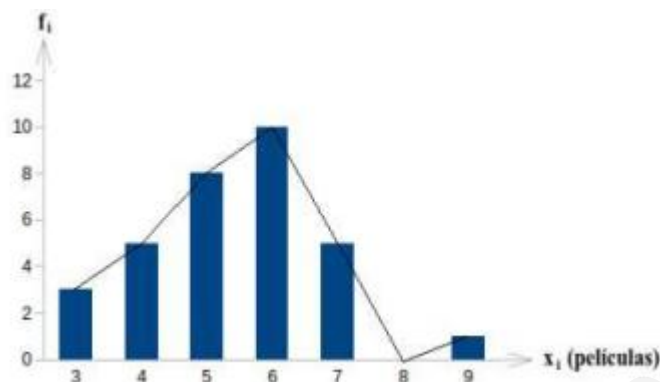
d) (1,8p) Calcula aproximando por redondeo a las centésimas, y expresa con su símbolo: Media, Moda, Mediana, Q_1 , Q_3 , P_{10} , Varianza, Desviación Típica y Coeficiente de Variación.

1. a) (1,4p)

x_i	f_i	h_i	F_i	H_i	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$	$h_i \cdot 360^\circ$
3	3	0,09	3	0,09	9	27	32
4	5	0,16	8	0,25	20	80	58
5	8	0,25	16	0,50	40	200	90
6	10	0,31	26	0,81	60	360	112
7	5	0,16	31	0,97	35	245	58
9	1	0,03	32	1,00	9	81	11
	30	1,00			173	993	361

b) (0,5p) $F_3 = 16$
 $h_4 = 0,31$

c) (1,3p)

d) (1,8p) $\bar{x} = 5,41 \text{ pelic.}$ $M_o = 6 \text{ pelic.}$ $M_e = 5,5 \text{ pelic.}$ $Q_1 = 4,5 \text{ pelic.}$ $Q_2 = 6 \text{ pelic.}$
 $P_{10} = 4 \text{ pelic}$ $V = 1,76 \text{ pelic.}^2$ $\sigma = 1,33 \text{ pelic.}$ $c.v. = 0,25$

2. a) (1,4p)

I_i	x_i	f_i	h_i	F_i	H_i	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$	$h_i \cdot 360^\circ$
[21,28)	24,5	6	0,25	6	0,25	147,0	3601,50	90
[28,35)	31,5	9	0,38	15	0,63	283,5	8930,25	137
[35,42)	38,5	3	0,13	18	0,75	115,5	4446,75	47
[42,49)	45,5	2	0,08	20	0,83	91,0	4140,50	29
[49,56]	52,5	4	0,17	24	1,00	210,0	11025,00	61
		24	1,01			847,0	32144,00	364

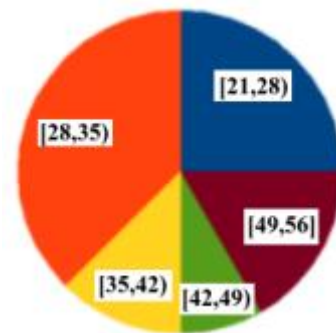
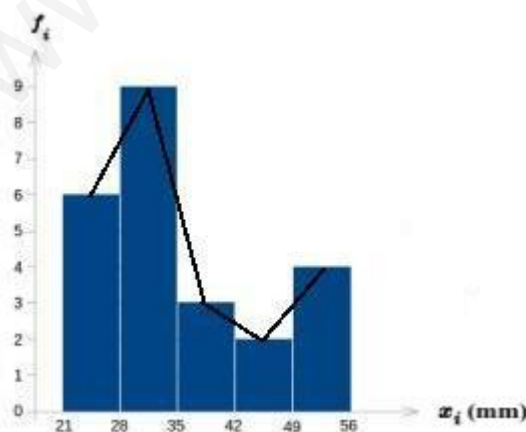
b) (0,5p) Población: Todos los escarabajos de la provincia de Cádiz.

Muestra: 24 escarabajos de la provincia de Cádiz.

Individuo: Cada uno de los escarabajos de la provincia de Cádiz.

Variable estadística: Longitud de los escarabajos de la provincia de Cádiz (en mm).

c) (1,3p)

d) (1,8p) $\bar{x} = 35,29 \text{ mm}$ $M_o = 31,5 \text{ mm}$ $M_e = 31,5 \text{ mm}$ $Q_1 = 28 \text{ mm}$ $Q_3 = 42 \text{ mm}$
 $P_{10} = 24,5 \text{ mm}$ $V = 93,95 \text{ mm}^2$ $\sigma = 9,69 \text{ mm}$ $c.v. = 0,27$