

MÁS ACTIVIDADES DE ESTADÍSTICA

Actividad 1: Una distribución estadística viene dada por la siguiente tabla:

Clases	f_i
[0, 10)	4
[10, 20)	15
[20, 30)	19
[30, 40)	12
[40, 50]	3

Calcula:

- La media.
- El rango.
- La desviación media.
- La varianza y la desviación típica.

Actividad 2: Los pesos de 50 recién nacidos están reflejados en la siguiente tabla:

Calcula el rango, la desviación media y la desviación típica.

Peso en Kilogramos	Número de niños f_i
[1'5, 2)	2
[2, 2'5)	7
[2'5, 3)	9
[3, 3'5)	15
[3'5, 4)	11
[4, 4'5]	5
[4'5, 5]	1
N = 50	

Actividad 3: El número de jóvenes de una ciudad que trabajan como voluntarios en una ONG según las distintas edades viene dado por la tabla:

- Representa el histograma de frecuencias absolutas y el polígono de frecuencias.
- Calcula la desviación media y la desviación típica.

Edades	Número de voluntarios f_i
[14, 16)	60
[16, 18)	85
[18, 20)	105
[20, 22]	90

Actividad 4: Una distribución estadística viene dada por la siguiente tabla de frecuencias:

- Dibuja el diagrama de barras y el de sectores.
- Halla la media, la mediana y la moda.
- Halla el rango, la desviación media y la desviación típica.
- Representa el diagrama de barras de frecuencias absolutas acumuladas y el polígono de frecuencias.

x_i	f_i
2	4
4	7
6	18
8	8
10	3
N =	

Actividad 5: El número de discos vendidos durante un año (en millones) en 2004 en España, según una revista musical, para los 20 discos más vendidos fue el siguiente:

5'3 4'3 3'4 3'4 3'2 3'2 3'1 3'0 3'0 3'0
2'8 2'7 2'7 2'6 2'5 2'2 2'2 2'1 2'1 2'0

- Efectúa el recuento formando clases de 0'5 de amplitud.
- Representa el histograma de frecuencias absolutas y el polígono de frecuencias.
- Calcula la media, la mediana y la moda.
- Calcula la desviación media.
- Calcula la varianza y la desviación típica.

Actividad 6: Las tallas, en centímetros, de 33 alumnos son:

160 169 171 163 158 168 172 167 165 174 178
156 168 165 162 158 169 171 163 171 170 171
177 151 181 167 167 166 165 158 161 176 170

- Efectúa el recuento agrupando los datos en 7 intervalos.
- Representa el histograma de frecuencias absolutas y el polígono de frecuencias.
- Calcula las medidas de centralización.
- Calcula las medidas de dispersión.