

1. Se ha medido la materia grasa de 100 productos de bollería y se han agrupado los datos en la siguiente tabla:

Materia grasa (g)	Nº de productos
[1, 3)	5
[3, 5)	15
[5, 7)	50
[7, 9)	24
[9, 11)	6

- Halla la marca de clase de cada intervalo.
- Dibuja el histograma correspondiente.
- Calcula la media.
- Calcula la varianza.
- Calcula la desviación típica.
- Calcula el coeficiente de variación.
- Dibuja el polígono de porcentajes acumulados.
- Calcula la mediana.
- Calcula los cuartiles.
- ¿Qué porcentaje productos presenta menos de 7 gramos de grasa?

	$x_i$	$f_i$	$F_i$	$h_i$	$H_i$	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2$	$x_i^2 \cdot f_i$
[1, 3)	2	5	5	0,05	0,05	10	4	20
[3, 5)	4	15	20	0,15	0,20	60	16	240
[5, 7)	6	50	70	0,50	0,70	300	36	1800
[7, 9)	8	24	94	0,24	0,94	192	64	1536
[9, 11)	10	6	100	0,06	1	60	100	600
		100				622		4196

$$\bar{x} = 6,22$$

$$Me = 6; [5,7)$$

$$Q_1 = 6$$

$$Q_3 = 8$$

$$\sigma^2 = \frac{4196}{100} - 6,22^2 = 3,27$$

$$\sigma = \sqrt{\sigma^2} = 1,81$$

$$CV = \frac{\sigma}{\bar{x}} = 0,29 \Rightarrow$$

no es muy grande.

El 70% de los productos tiene menos de 7 gramos de materia grasa.

La dispersión

