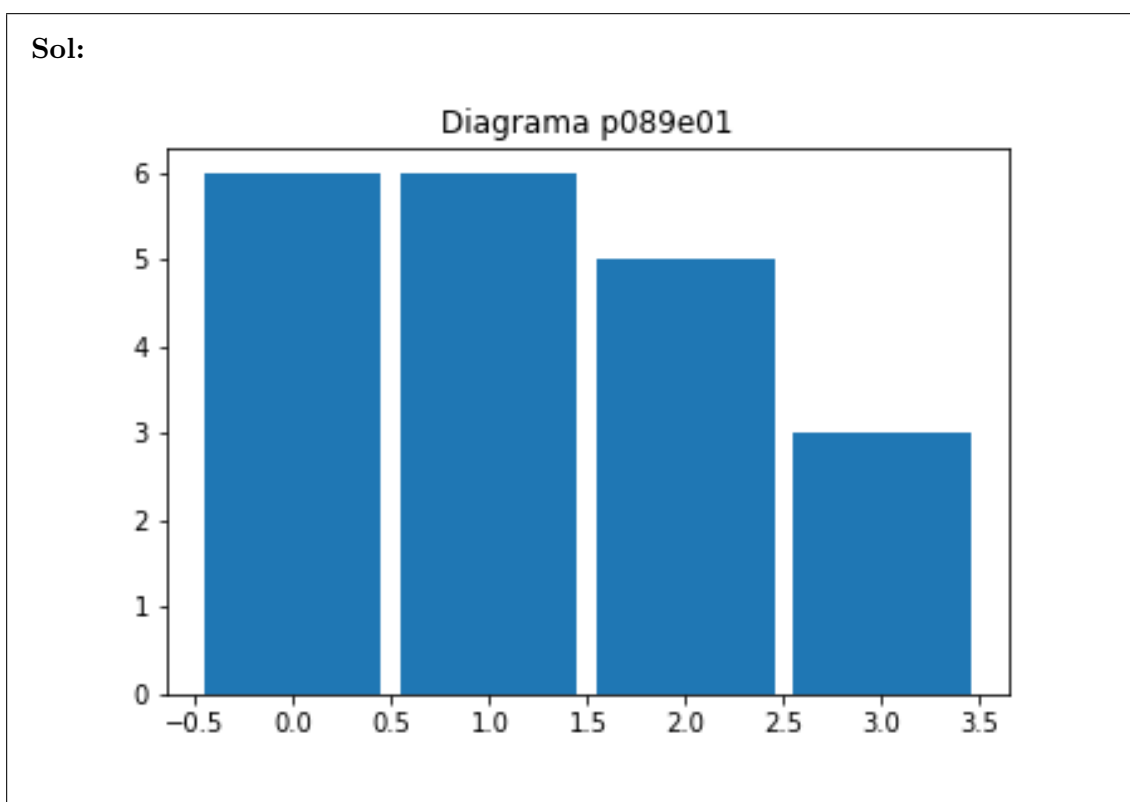


1. p089e01 - Se realiza una encuesta a un grupo de 20 personas acerca del número de veces que acuden al cine a lo largo de un año, obteniéndose los siguientes resultados: 0 1 2 3 3 2 0 1 1 1 2 2 1 0 0 0 0 1 2 3

(a) Realiza una tabla de frecuencias

	x_i	f_i	F_i	h_i	H_i	$\%_i$	$\%A_i$
	0	6	6	0.3	0.3	30	30
Sol:	1	6	12	0.3	0.6	30	60
	2	5	17	0.25	0.85	25	85
	3	3	20	0.15	1	15	100

(b) Realiza un diagrama de barras y un polígono de frecuencias



(c) Calcular los parámetros de centralización

Sol: 'media': 1.25, 'mediana': 1.0, 'moda': ModeResult(mode=array([0]), count=array([6]))

(d) Calcular los parámetros de posición P70, Q1, Q3, D4

Sol: 'P70': 2.0, 'Q1': 0.0, 'Q3': 2.0, 'D4': 1.0

(e) Calcular los parámetros de dispersión

Sol: 'rango': 3, 'varianza': 1.0875, 'desviación típica': 1.04283268073071, 'coeficiente variación': 0.834266144584568