

1. La siguiente tabla muestra las edades de los habitantes de Porriño agrupadas por intervalos.

Año 2022

x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$	$x_i^2 \cdot f_i$
0-4	897		
5-9	1040		
10-14	1038		
15-19	897		
20-24	936		
25-29	1058		
30-34	1291		
35-39	1552		
40-44	2006		
45-49	2007		
50-54	1581		
55-59	1297		
60-64	1214		
65-69	1042		
70-74	881		
75-79	716		
80-84	430		
85-100	525		
Total			

- a) Completa la tabla en tu cuaderno.
b) Calcula la media y la desviación típica.

2. En un grupo de alumnos, las notas de Física y Química y Matemáticas, son las recogidas en la siguiente tabla.

FyQ	Matemáticas	X_i^2	Y_i^2	$X_i \cdot Y_i$
6	9			
9	7			
9	7			
8	6			
7	6			
4	5			
10	8			
9	9			
2	1			
1	1			
9	8			
9	8			
3	1			
8	3			
7	9			
6	1			
10	9			
6	5			
10	9			
8	8			
7	6			
9	6			
7	3			
2	1			
Total				

- Completa la tabla.
- Calcula las medias y varianzas marginales.
- Calcula la covarianza.
- Calcula el coeficiente de correlación e interprétalo.
- Calcula la ecuación de la recta de regresión.