

Distribución de frecuencias e histogramas

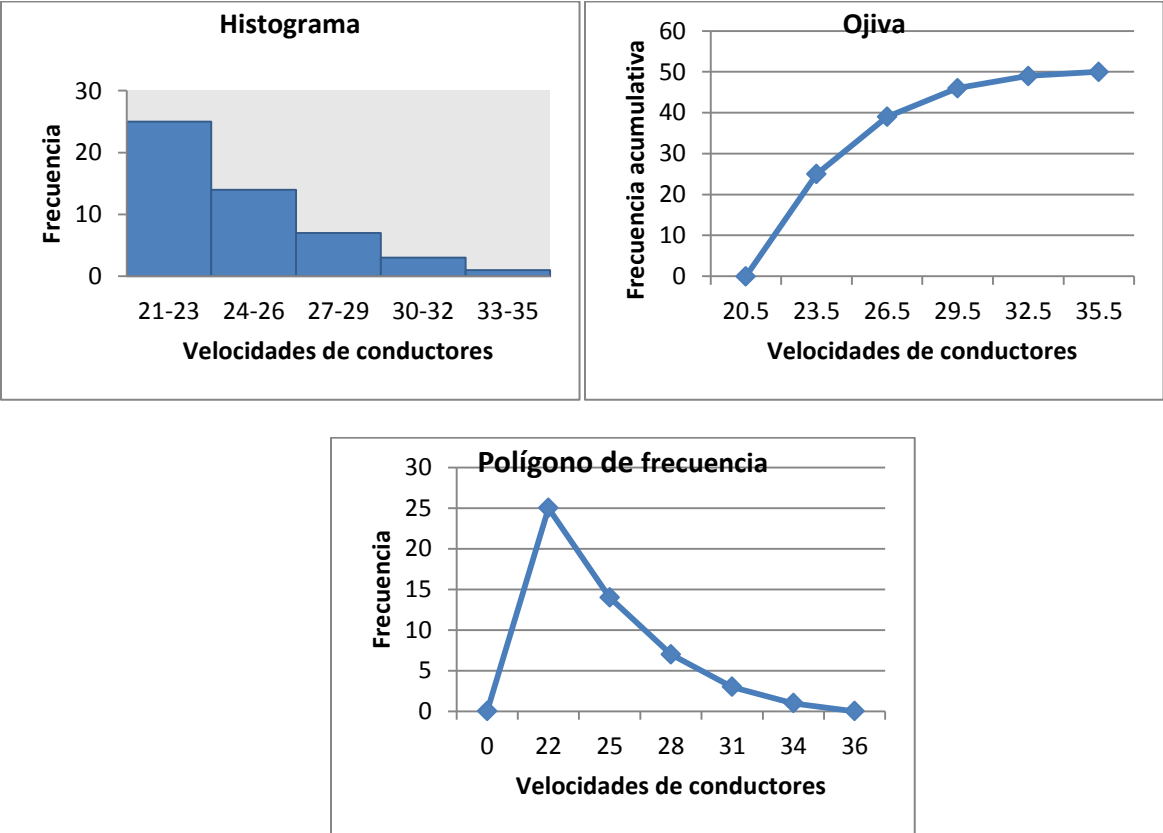
Hoja de Trabajo 5: Soluciones

I. La distribución de frecuencia a continuación describe las velocidades de conductores a quienes infraccionó la policía en el pueblo de Cayey:

Velocidad	Frecuencia
21-23	25
24-26	14
27-29	7
30-32	3
33-35	1

Estos conductores viajaban en una zona con límite de velocidad de 15 millas/hora en el barrio Montellano.

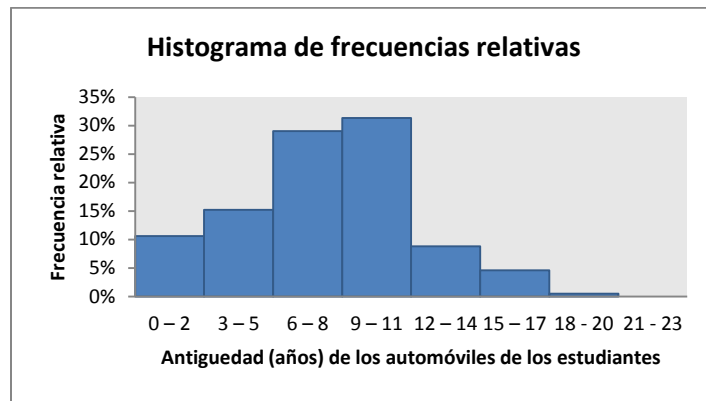
- Construya un histograma, un polígono de frecuencias y una ojiva correspondiente a los datos.



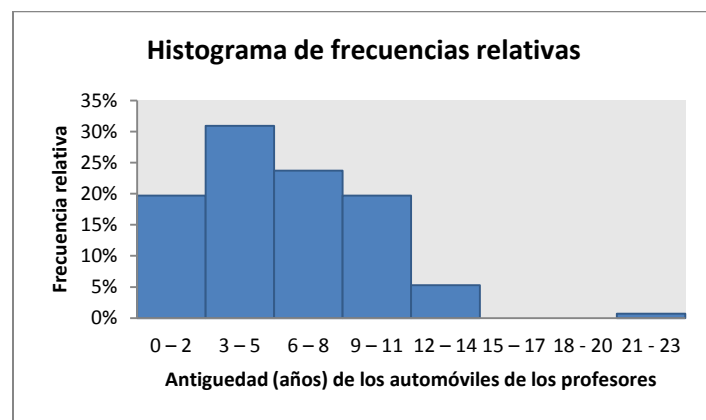
II. Se obtuvieron muestras de la antigüedad (en años) de los automóviles de estudiantes y profesores de cierta universidad. Los datos obtenidos se resumen en la siguiente distribución de frecuencias:

Edad	Estudiantes	Profesores
0 – 2	23	30
3 – 5	33	47
6 – 8	63	36
9 – 11	68	30
12 – 14	19	8
15 – 17	10	0
18 - 20	1	0
21 - 23	0	1

1. Construya un histograma de frecuencias relativas para los automóviles de los estudiantes.



2. Construya un histograma de frecuencias relativas para los automóviles de los profesores.



3. Comparando ambos histogramas, ¿cuáles son las diferencias más notables?
 - a. La distribución de los automóviles de los profesores se carga ligeramente más hacia la izquierda, lo que indica que los automóviles son un poco más nuevos.