

1. En un país, la distribución del consumo anual de carne de vacuno por familia es la siguiente:

Consumo (Kg.)	Nº de familias
0-20	30
20-40	25
40-80	20
80-120	15
120-200	10

Calcular:

- El consumo medio, más frecuente y mediano .
- La varianza e interpreta su resultado.
- Dibuja la gráfica. ¿Podrías decir algo sobre la asimetría de la distribución?
- ¿A partir de qué consumo en Kg. están recogidas el 17% de las familias que consumen más?
- ¿Qué porcentaje de familias consumen entre 25 y 82 Kg. anualmente?

- 2.-Se han observado neumáticos de la marca COCHELIN, elegidos al azar, con respecto a una duración en kilómetros, y se ha obtenido la siguiente tabla

Duración (miles km)	Nº de neumáticos
0-20	10
40-70	90
70-90	80
90-110	15
110-120	5

Se pide:

- Obtener la duración media de los neumáticos, así como la duración más frecuente expresada en kilómetros y la duración mediana.
- La varianza e interpreta su resultado.
- Dibuja la gráfica. ¿Podrías decir algo sobre la asimetría de la distribución?
- b) Se sabe que los neumáticos observados han dado un 10% que se considera de baja calidad por su poca duración, y otro 10% que se consideran excepcionales por su alta duración. Obtener expresados en km. los intervalos que definen los de baja calidad y los excepcionales.

e) ¿Qué porcentaje de neumáticos tienen una duración mayor de 65.000 kilómetros?