

Problemas

- 4.1 En una pequeña librería han anotado el número de libros de bolsillo que han vendido en 19 días y los resultados han sido: 1, 1, 4, 5, 1, 3, 0, 1, 4, 1, 5, 4, 2, 1, 3, 2, 4, 4 y 0. Calcula e interpreta la desviación típica utilizando las 2 fórmulas que conoces.
- 4.2 Un restaurante ofrece los sábados y los domingos un menú del día a 7,5€, uno especial a 10€ y uno asturiano a 12€. Cierta fin de semana obtuvieron una recaudación de 112,5€ por menús del día, 120€ por menús especiales y 84€ por menús asturianos. ¿Cuánto pagó en media cada cliente de menú ese fin de semana?, ¿con qué dispersión? Interpreta los resultados.
- 4.3 Según los datos de una encuesta realizada entre estudiantes de GAP, el número medio de horas que vieron la televisión en cierto fin de semana fue de 3,64 con una desviación de 3,35, mientras que el número medio de horas de estudio en el mismo fin de semana fue de 16,68 con una desviación de 5,70. ¿En qué variable representa mejor la media a toda la muestra?
- 4.4 La siguiente tabla muestra la distribución de edades por sexos en Asturias cierto año según las Estadísticas oficiales de población, en miles de habitantes:

Edad	Hombres	Mujeres
de 0 a 20 años	109	104
de 20 a 40 años	163	163
de 40 a 60 años	131	136
de 60 a 80 años	104	130
de 80 a 100 años	15	33

- a) ¿Alrededor de qué valor se encuentra la edad de los hombres?, ¿y de las mujeres? Compara los resultados.
- b) En qué sexo hay una mayor variabilidad en cuanto a la edad, ¿qué significa eso?