

Enunciados

- ① Una empresa fabrica instrumentos musicales de varios tipos y calidades. Se realiza un estudio estadístico de los precios de venta al público de tres tipos de instrumento y se determinan estos parámetros, todos medidos en euros:

Tipo de instrumento	Media	Desviación típica
Flautas	500	50
Percusión	2000	400
Pianos	10 000	500



- a) ¿Para qué tipo de instrumento es mayor la dispersión de los precios?
 b) ¿Para qué tipo de instrumento es menor la dispersión de los precios?
- ② Una empresa fabrica material deportivo de varios tipos y calidades. Se realiza un estudio estadístico de los precios de venta al público por unidad de tres tipos de material y se determinan estos parámetros, todos medidos en euros:

Material deportivo	Media	Desviación típica
Pelotas de tenis	3	0,15
Balones de fútbol	40	1,8
Balones de rugby	50	2,75



- a) ¿Para qué tipo de material es mayor la dispersión de los precios?
 b) ¿Para qué tipo de material es menor la dispersión de los precios?
- ③ Se encarga un estudio de mercado sobre los precios de los menús del día en distintos barrios de una gran ciudad y se obtienen estos resultados, todos medidos en euros:

Barrio	Media	Desviación típica
Centro	20	1,6
Residencial	50	6
Extrarradio	12	1,2



- a) ¿En qué barrio es mayor la dispersión de los precios?
 b) ¿En qué barrio es menor la dispersión de los precios?
- ④ Cinco amigas se reúnen junto con sus hijas y cada amiga tiene una sola hija. Tenemos esta información sobre las edades de las madres y las hijas, en años:

Madres					Hijas				
25	26	30	33	36	6	6	8	9	11

Calcula: (a) La media de las edades de las madres (b) La varianza de las edades de las madres (c) La media de las edades de las hijas (d) La varianza de las edades de las hijas (e) ¿Dónde se da mayor dispersión, en las edades de las madres o en las edades de las hijas?

Soluciones

- ① (a) Percusión (b) pianos
- ② (a) Balones de rugby (b) balones de fútbol
- ③ (a) Residencial (b) centro
- ④ (a) 30 años (b) 17,2 años² (c) 8 años (d) 3,6 años²
(e) en las edades de las hijas