

UD 7. Estadística. Boletín repaso.

- Indica que tipo de variable estadística estamos estudiando en cada caso:
- Comida Favorita.
- Profesión que te gusta.
- Número de goles marcados por tu equipo favorito en la última temporada.
- Número de alumnos de tu Instituto.
- El color de los ojos de tus compañeros de clase.
- Coefficiente intelectual de tus compañeros de clase

2. El número de hermanos de 40 alumnos es:

3 4 2 3 4	1 2 3 5 4	4 3 2 1 2
3 4 4 4 2	2 2 2 5 3	3 2 4 3 1
3 4 4 3 4	4 4 6 2 6	

- ¿De qué tipo de variable se trata?
- Construir una tabla de frecuencias
- ¿Cuántos alumnos tienen 5 o más hermanos?
- Representa los datos en el gráfico más adecuado

3. Se aplica un test de inteligencia para averiguar el cociente intelectual de 40 alumnos de 3º de ESO, obteniéndose los siguientes resultados:

106 136 81 110	110 114 128 103	85 125 95 110
95 92 99 106	103 74 95 136	132 95 103 81
81 95 110 103	95 88 106 121	
88 81 81 99	106 114 117 92	

- ¿De qué tipo de variable se trata?
- Construir una tabla de frecuencias. Agrupa en los intervalos 70-80 – 90 – 100 – 110 – 120 - 130
- ¿Cuántos alumnos tienen un CI por debajo de 100?
- ¿Qué porcentaje de alumnos tiene de CI 110 o más?
- Representa los datos en el gráfico más adecuado

4. En la tabla figuran los datos de las pulsaciones de un equipo de atletismo después de una carrera:

Pulsaciones	70-74	75-79	80-84	85-89	90-94	95-99
Nº de atletas	3	3	7	10	12	8

- Hallar la media.
- Calcular la moda y la mediana.
- Calcular el rango
- Obtener la desviación típica.
- Dibujar el histograma

5. En la tabla figuran los datos

Xi	5	10	15	20	25	30
fi	9	2	3	5	9	4

- Hallar la media.
- Calcular la moda y la mediana.
- Calcular el rango
- Obtener la desviación típica.

6. Agrupa los siguientes datos en los intervalos: 150-160-170-180-190-200

190 151 193 187 158 184 172 197 161 157 157 183
 180 150 161 182 169 162 177 160 155 188 157 189
 167 186 157

- Realiza la tabla de frecuencias.
- Calcula todos los parámetros de centralización
- Calcula todos los parámetros de dispersión.
- Representa en el gráfico adecuado