

Ejercicios del Tema 10: Estadística.

1ª) Indicar la población, un individuo y el tipo de variable en los siguientes casos:

- Color de ojos de los alumnos de Bachillerato.
- Profesión de los padres de los alumnos del instituto.
- Número de goles marcados por un equipo de fútbol.
- Coficiente intelectual de tus compañeros de clase.
- Temperaturas registradas cada hora en un observatorio.
- El diámetro de las ruedas de los coches de un parking.
- Número de hijos de 50 familias.
- Suma de puntos tenidos en el lanzamiento de un par de dados.
- El área de las distintas baldosas de un edificio.
- El peso de los niños de un campamento.

2ª) Las alturas, en centímetros, de los alumnos son las siguientes:

165, 167, 167, 168, 169, 173, 177, 175, 166, 167, 168, 171, 169, 175, 169, 177, 171, 165, 166, 167, 179, 173, 174, 169, 178, 170, 169, 164, 178, 165, 167, 173, 176, 176, 179, 167, 168, 169, 172 y 174.

- ¿Cuál es la población? ¿Cuál es la variable estadística? ¿De qué tipo es?
- Efectúa el recuento agrupando los datos en intervalos de amplitud 5 cm.
- Haz la tabla de frecuencias y calcula la media.

3ª) En una bolsa hay cuatro bolas, cada una con uno de los números 1, 2, 3, 4. Extraemos dos bolas y sumamos los números obtenidos. Hemos repetido la experiencia 60 veces, obteniendo los siguientes resultados:

Suma	3	4	5	6	7
Nº de veces	8	12	21	9	10

Dibujar el digrama de barras y calcular los cuartiles 1º y 3º.

4ª) Las puntuaciones obtenidas por un grupo en una prueba han sido: 6, 5, 7, 7, 5, 5, 2, 10, 5, 6, 5, 4, 5, 8, 8, 4, 8, 6, 6, 3, 6, 7, 6, 6, 7, 6, 7, 3, 5, 6.

Construir la tabla de frecuencias y hallar la media, moda y mediana.

5ª) En una gasolinera estudian el número de vehículos que repostan a lo largo de un día, obteniendo la siguiente tabla:

Horas	[0,4)	[4,8)	[8,12)	[12,16)	[16,20)	[20,24)
Nº de vehículos	6	14	110	120	150	25

Dibuja el histograma y calcula la media.

6ª) Las edades de los empleados de una cierta empresa vienen recogidas en la siguiente tabla.

Edad	[16,26)	[26,36)	[36,46)	[46,56)	[56,66)
Nº de empleados	8	21	19	17	15

Dibujar el digrama de sectores y hallar la media.