12 ESTADÍSTICA

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

¿QUÉ EQUIPO HA SIDO MÁS REGULAR EN SU CAPACIDAD GOLEADORA?

Los goles metidos en 38 jornadas de liga por el primero y el segundo clasificados se han distribuido así:

EQUIPO 1º		EQUIPO 2º	
GOLES	Nº DE PARTIDOS	GOLES	Nº DE PARTIDOS
1	5	1	5
2	11	2	18
3	12	3	10
4	5	4	3
5	3	5	2
6	2		$n = 38$
	$n = 38$		

1 ¿Cuál es el recorrido de cada uno?

2 Halla el promedio de goles por partido en cada caso.

- 3** Dibuja los dos diagramas de barras y marca la media en el eje horizontal para cada caso.

- 4** Completa las tablas.

Equipo 1º:

x_i (nº de goles)	f_i	$ x_i - \bar{x} $	$f_i \cdot x_i - \bar{x} $

Equipo 2º:

x_i (nº de goles)	f_i	$ x_i - \bar{x} $	$f_i \cdot x_i - \bar{x} $

- 5** Halla la desviación media de los datos en cada equipo:

$$DM = \frac{\sum |x_i - \bar{x}|}{n}$$

- 6** ¿Qué equipo es más regular goleando, es decir, cuál tiene los goles menos distantes respecto al valor medio?

12 ESTADÍSTICA

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

LA CLASE MÁS DEPORTISTA

En dos grupos de 32 alumnos cada uno, se hace un estudio sobre sus hábitos deportivos, obteniéndose los siguientes datos:

GRUPO A		GRUPO B	
HORAS DE DEPORTE POR SEMANA	Nº DE ALUMNOS	HORAS DE DEPORTE POR SEMANA	Nº DE ALUMNOS
0	5	0	6
1	7	2	14
2	10	3	10
5	6	5	1
7	4	7	1

1 ¿Cuál es el recorrido en cada grupo?

2 ¿Cuál es la media o valor medio de horas de deporte a la semana en cada grupo? ¿Cuál es el valor modal?

3 Completa las tablas para cada grupo.

Grupo A:

x_i (nº de horas)	f_i	$ x_i - \bar{x} $	$f_i \cdot x_i - \bar{x} $	$ x_i - \bar{x} ^2$	$f_i \cdot x_i - \bar{x} ^2$

Grupo B:

x_i (nº de horas)	f_i	$ x_i - \bar{x} $	$f_i \cdot x_i - \bar{x} $	$ x_i - \bar{x} ^2$	$f_i \cdot x_i - \bar{x} ^2$

4 Obtén la desviación media y la varianza en cada grupo de alumnos.

5 Dibuja los diagramas de barras y compáralos.

6 A la vista de todo este estudio, ¿qué grupo practica deporte más regularmente?