



PLAN DE APOYO DE ESTADÍSTICA
TERCER PERIODO GRADO OCTAVO
EJERCICIOS DE MEDIDAS DE DISPERSION

1. Hallar la desviación media de la series de números siguientes:

A. 2, 3, 6, 8, 11, 12

B. 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5, 6.

2. Calcular la desviación media de la distribución:

	x_i	f_i	$x_i \cdot f_i$	$ x - x $	$ x - x \cdot f_i$
[10, 15)	12.5	3	37.5		
[15, 20)	17.5	5			
[20, 25)	22.5	7		0.714	4.998
[25, 30)	27.5	4			
[30, 35)	32.5	2			21.428
		21			98.57

3. Calcular la desviación media de una distribución estadística que viene dada por la siguiente tabla:

	X_i	f_i	$X_i \cdot f_i$	$ x - x $	$ x - x \cdot f_i$
[10, 15)		3			
[15, 20)		5			



[20, 25)		7			
[25, 30)		4			
[30, 35)		2			

4. Hallar la desviación media, la varianza y la desviación típica de la series de números siguientes:

- a. 2, 3, 6, 8, 11, 14
- b. 12, 6, 7, 3, 15, 10, 18, 5, 10

5. En una clase de 1º ESO de 24 alumnos se hace una encuesta preguntando a qué dedican su tiempo de ocio. Las respuestas se reflejan en el siguiente diagrama de sectores. Completa la siguiente tabla:



Hobby	Alumnos	Grados
Televisión	<input type="text"/>	150º
Lectura	<input type="text"/>	75º
Deporte	<input type="text"/>	90º
Otros	<input type="text"/>	45º
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/> º



6. En un instituto se ha realizado una encuesta a los alumnos de 2º de ESO para saber cuáles son los libros que más les gusta leer, y así poder comprar nuevos libros para la biblioteca. Los resultados son los que se muestran en el siguiente diagrama de sectores. Completa la siguiente tabla y, después, contesta a las preguntas que se te plantean:



Tipo de libro	Alumnos	Grados
Poesía	3	<input type="text"/>
Terror	24	<input type="text"/>
Aventuras	30	<input type="text"/>
Misterio	21	<input type="text"/>
Teatro	12	<input type="text"/>
Total	<input type="text"/>	<input type="text"/>

¿A cuántos estudiantes se les ha realizado la encuesta?

Se ha hecho la encuesta a estudiantes.

¿Cuántos alumnos prefieren los libros de terror?



Institución Educativa
Pedro Estrada

2018 Año para SER Bien!
Coherentes en el Pensar, Hablar y
Hacer.

alumnos prefieren os libros de terror.

¿Qué libros son los que más gustan?

Los libros de

¿Y los que menos?

Los libros de