



**NOMBRE DE LOS DOCENTES:** Omar Agudelo Díaz **WhatsApp:** 301 2042687 **Correo:**

omaragudelo@gmail.com

**AREA:** Estadística **GRADO:** NOVENO

**GRUPO:** \_\_\_\_\_

**NOMBRE DEL ALUMNO** \_\_\_\_\_

### Taller 2 Estadística: Taller de nivelación

El siguiente taller se constituye en una prueba diagnóstica sobre los conocimientos y conceptos estudiados en años anteriores en el área de estadística; esto quiere decir que las preguntas que aquí se hacen pueden ser respondidas sin necesidad de usar teoría adicional.

El estudiante debe hacer una lectura cuidadosa del texto antes de responder cada una de las preguntas y usar los elementos necesarios como: lápiz, regla, compas, para las construcciones

### TALLER:

Con tus palabras define cada una de los siguientes conceptos estadísticos:

1. Variable cuantitativa discreta:
2. Variable cuantitativa continua:

Con la información de las tablas y los datos dados responde las siguientes preguntas.

3. Determina si con la información suministrada en la tabla se pueden deducir las conclusiones que se muestran bajo de ella. Justifica cada respuesta. (tomado del libro Vamos a aprender Matemáticas 8)

Intervalo	Marca de clase	$f_i$
[100, 150)	125	2
[150, 200)	175	3
[200, 250)	225	4
[250, 300)	275	2
[300, 350)	325	4

- a. El número total de datos es 15.
- b. El 350 no pertenece al conjunto de datos.
- c. La frecuencia 225 es 4
- d. 125, 175, 225, 275 y 350 son datos del conjunto.
- e. Nueve datos son menores que 250.



4. En un parqueadero se registra el tiempo de permanencia (en minutos) de 60 carros, así: (tomado del libro Vamos a aprender Matemáticas 8)

15 450 18 20 25 27 30 32 320 34  
36 36 40 135 40 45 142 55 58 60  
65 68 136 71 72 73 73 148 75 80  
81 82 85 96 98 105 110 112 120 126  
127 130 69 140 40 145 50 74 148 220  
250 34 330 350 360 370 420 425 430 18

- Elabora una tabla estadística para los datos agrupándolos en 8 intervalos.
  - ¿Cuál es la amplitud de los intervalos?
  - ¿Es posible determinar qué porcentaje de carros permanece menos de una hora, dos horas, tres horas o cuatro horas en el parqueadero?
  - Determina las medidas de tendencia central **MEDIA, MODA, MEDIANA**.
5. Completa la tabla. (tomado del libro Vamos a aprender Matemáticas 8).

Intervalo de clase	$x_i$	$f_i$	$h_i$	$F_i$
[0, 10)		6		6
[10, 20)		4		
[20, 30)		7		17
[30, 40)		5		
[40, 50)		3		
[50, 60)		5		