

	DISEÑO DEL SERVICIO	CÓDIGO: M2- FOR05
	GUIA DE NIVELACIÓN	Versión 02: Septiembre 2018
		Año escolar: 2018-2019

Docente: José Ignacio García	Asignatura: estadística	Grado: séptimo	Periodo: 2	Mes: ENERO
Fecha curso A	N° Clase	Fecha curso B	N° Clase	
Nombre:				

1. Lee y analiza las siguientes proposiciones y escribe con V si es verdadero y con F si es falso.

Proposición	V/F
La moda de datos estadísticos es el valor que más se repite.	
La media de datos estadísticos es el valor intermedio de estos datos.	
A la media aritmética se le conoce como el promedio de los datos.	
Para obtener la mediana se suma todos los datos y se divide para el número de los datos.	

2. **Analizo la situación planteada y contesto la pregunta**

Se escogió un aula de clases de séptimo grado, con un total de 25 estudiantes, y se les pidió que calificaran del 1 al 5 el servicio de transporte del colegio, donde:

5 = Excelente,

4 = Bueno,

3 = Regular,

2 = No muy bueno

1 = malo.

Los resultados fueron:

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

¿Cuál es la calificación que más se repite entre los alumnos?

3. En una encuesta se consultó a un grupo de familias cuantos hijos tenían. Los datos proporcionados fueron:

3, 5, 6, 0, 1, 3, 2, 1, 2, 4, 3, 2, 1, 0, 0, 2, 3, 2, 1, 4, 2, 0, 2, 1
--

- ¿Cuántas familias fueron encuestadas?
- ¿Cuántos hijos en promedio tienen estas familias?
- ¿Cuál es la moda de los datos?
- ¿Cuál es el valor central?

4. Calculo las medidas de tendencia central (media, mediana y moda), según los puntajes obtenidos en una competencia deportiva.

Puntaje: 12, 15, 10, 11, 12, 13, 15, 12, 11, 13, 14, 14, 15, 15, 16, 15, 14, 15, 15

Leo cada problema, resuelvo y encierro la respuesta correcta.

5. Se tiene las notas de 11 estudiantes (10 ; 08 ; 09 ; 08 ; 08 ; 10 ; 07 ; 10 ; 10 ; 09 ; 08) de una evaluación de matemática, ¿cuál es el promedio de la clase?

- A. $\bar{X}=8$ B. $\bar{X}=8,82$ C. $\bar{X}=9$ D. $\bar{X}=9,5$

6. La mediana y la moda de los siguientes datos es

4 1 2 3 4 5 5 6 6 5 3

- A. Me 6 y Mo 5 B. Me 5 y Mo 6 C. Me 4 y Mo 5 D. Me 6 y Mo 4

7. Se tiene las notas de 11 estudiantes (10 ; 8 ; 9 ; 8 ; 8 ; 10 ; 07 ; 10 ; 10 ; 9 ; 8) de una evaluación de matemática, el promedio de la clase es

- A. $\bar{X}=8$ B. $\bar{X} =8,82$ C. $\bar{X} =9$ D. $\bar{X} =9,5$

8. La mediana y la moda de los siguientes datos es

8 5 3 6 4 1 5 3 6 5 2 4

- A. Me 5 y Mo 4,5 B. Me 4,8 y Mo 5,5 C. Me 4 y Mo 5 D. Me 4,5 y Mo 5

9. En cada uno de los ejercicios, hallar el promedio utilizando la **media ponderada**.

A. Las puntuaciones obtenidas por un grupo de jugadores en una prueba han sido:

15, 20, 15, 18, 22, 13, 13, 16, 15, 19, 18, 15, 16, 20, 16, 15, 18, 16, 14, 13.

B. El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie:

3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 1.

C. Las calificaciones de 50 alumnos en Matemáticas han sido las siguientes:

5, 2, 4, 9, 7, 4, 5, 6, 5, 7, 7, 5, 5, 2, 10, 5, 6, 5, 4, 5, 8, 8, 4, 0, 8, 4, 8, 6, 6, 3, 6, 7, 6, 6, 7, 6, 7, 3, 5, 6, 9, 6, 1, 4, 6, 3, 5, 5, 6, 7, 5, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 8, 6, 5, 4, 8, 3, 4, 5, 4, 8, 2, 5, 4.

D. Los kilos de maiz diarios recolectados em um campo:

5, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 8, 6, 5, 4, 8, 3, 4, 5, 4, 8, 2, 5, 4.

Hallar la media ponderada en los puntos 1 y 2

1. Los siguientes registros son los grados Celsius de 20 días de enero de 2018 en la ciudad de Pasto:

35-30-37-30-28-33-34-35-30-31-33-32-31-27-25-26-30-28-25-38.

2. Se tiene la información respecto al número de latas de bebidas consumidas durante un mes, por un grupo de 39 familias:

Nº LATAS (X_i)	f_i
30	5
35	10
40	8
41	12
45	4