

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FRAY PLÁCIDO

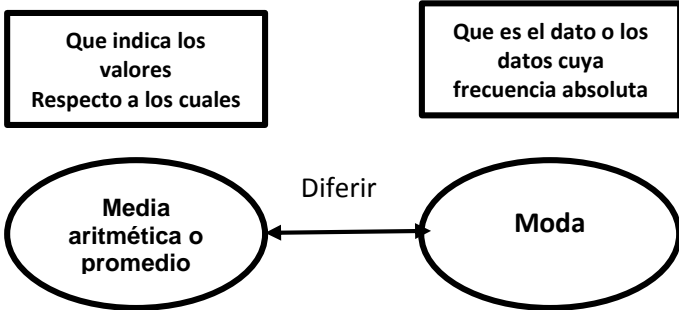
TALLER DE MEDIA, MEDIANA Y MODA

HYSAN 2018

FASE AFECTIVA:

Demuestre interés en modelar, comprender y usar herramientas estadísticas para la obtención e interpretación de datos.

FASE EXPRESIVA: Determine la media aritmética en un estudio estadístico para establecer sus medidas de tendencia central.



EJERCITACIÓN 1.

El supermercado desea lanzar al mercado un energizante enfocada principalmente para un grupo de consumidores jóvenes (15 a 45 años). Para ello coloca a prueba la bebida en el supermercado Merca éxito de Mocoa durante un día. En la primera hora de consumo se acercan 10 compradores de los cuales se toma la edad. Aquí están esos datos:

18	26	32	20	30	24	50	43	17	40
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Teniendo en cuenta el flujograma, calculo el promedio de edad de los 10 primeros compradores en la primera hora de venta.

EJERCITACIÓN 2

El profesor de matemáticas de la I.E Fray Plácido desea sacar el promedio de las notas que ha obtenido durante el periodo, para esto le pide a sus estudiantes que saquen el promedio:

Estudiantes	NOTA 1	NOTA 2	NOTA 3	DEFINITIVA
Sebastian Pablo Simone	93	70	87	
Milena Cetkovich Esmael	94	77	85	
Dora Natalia Jaimes	90	78	90	
Valeria Alejandra Falconi	89	75	78	
Cristian Ariel Ibañez	80	90	87	
Nestor Ricardo Mattolini	76	87	85	
Alejandro Zerbetto	87	83	87	
Ulises Sebastián Aparicio	90	32	85	
Diego Franco	90	63	87	
Maria Belen Arancibia	90	78	85	
Damian Meydac Jean	90	89	87	
Alejandra Roitman	90	100	85	
Emiliano Garcia Cisella	90	90	90	

EJERCITACIÓN 3

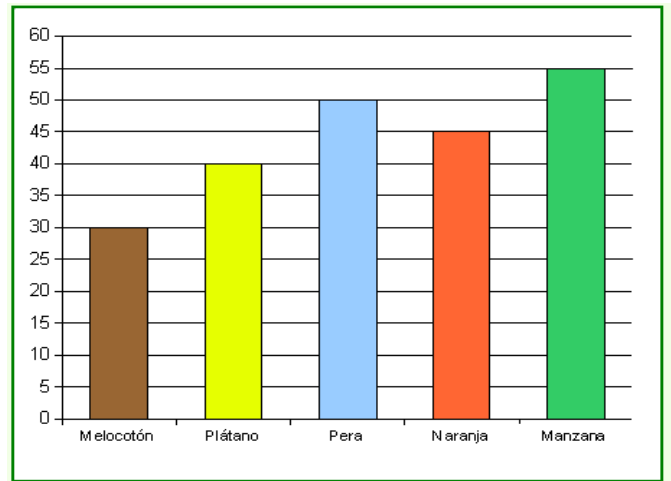
Deporte	
Baloncesto	15
Voleibol	10
Fútbol	18
Tenis	8
golf	12

En el colegio se encuestaron a estudiantes de grado 6-C sobre el deporte favorito y contestaron lo siguiente:

Elaborar tabla de frecuencia

Hallar media, mediana y moda

EJERCITACIÓN 4



De acuerdo a la anterior gráfica; Elaborar la tabla de frecuencia Hallar la media y la moda

EJERCITACIÓN 5

Las calificaciones de historia del arte de los 40 alumnos de una clase vienen dada por la tabla adjunta:

X_i	1	2	3	4	5	6	7	8	9
f_i	2	2	4	5	8	9	3	4	3

- Elaborar la tabla de frecuencias
- Halla la media aritmética, la moda y la mediana.

EJERCITACIÓN 6

Calcular la media, la mediana, la moda y elaborar la tabla de frecuencia de la siguiente serie de números: 5, 3, 6, 5, 4, 5, 2, 8, 6, 5, 4, 8, 3, 4, 5, 4, 8, 2, 5, 4.

EJERCITACIÓN 7

El número de hijos de 20 familias seleccionadas al azar es el siguiente:

3, 1, 2, 2, 1, 5, 2, 2, 0, 6, 3, 2, 4, 3, 4, 2, 3, 1, 7, 6

- Formar la tabla de frecuencias
- ¿Cuántas familias tienen 3 hijos?
- ¿Cuántas familias tienen entre 0 y 3 hijos?
- ¿Qué porcentaje de familias tienen 2 hijos?
- ¿Cuántos hijos tienen el porcentaje mayor?

EJERCITACIÓN 8

El peso de los 20 estudiantes del grado octavo – C de la I.E Fray Plácido es l siguiente

55	50	48	50
55	60	65	70
75	70	50	48
60	60	70	60
80	70	60	50

Construir la tabla de frecuencias
Encontrar media, mediana y moda

EJERCITACIÓN 8

Se hizo una encuesta acerca del tipo de programas televisivos preferidos por algunos niños; Realizar tabla de frecuencias Hallar media, mediana y moda

caricaturas	13 niños
concursos	10 niños
deportes	7 niños
aventuras	8 niños
telenovelas	10 niños
documentales	4 niños
lucha libre	13 niños