



Nombre: Tratamiento de la información		Curso: 8º Básico
Unidad: Datos y Azar		Profesor: Carlos A. Gómez Cornejo
Contenido:	Gráficos, Tablas de Frecuencia y Medidas de Tendencia Central.	
Objetivo(s):	Cálculo de medidas de tendencia central. Construir tablas de frecuencias. Graficar desde tablas de frecuencias.	

La información corresponde al número de horas de estudio de un grupo de alumnos en una semana.

15	2	5	4	6	23	7	17	6	8
16	4	21	10	9	12	11	17	16	3
15	9	5	20	23	10	12	21	15	9
4	3	15	6	16	11	17	20	12	21

- a) Construye un gráfico de barras
 - b) Construye un gráfico de líneas
 - c) Construye un gráfico circular
1. Ordena la base de datos y a partir de los datos ordenados, calcula:
- a) El rango de datos
 - b) La media aritmética
 - c) La moda
 - d) La mediana
2. Con los dos ordenados construye una Tabla de Frecuencias y a partir de estas tabla calcula:
- a) El número de intervalos
 - b) La media aritmética
 - c) La moda
 - d) La mediana



3. Que se conozca el valor de la mediana de una distribución significa que se conoce:
- El promedio de la muestra.
 - El valor que más se repite en la muestra.
 - El valor, que divide a la muestra justo en un 50 % superior e inferior.
 - La medida más alta de una variable.
4. De 500 alumnos de un colegio, cuya estatura promedio es 1,67m, 150 son mujeres. Si la estatura promedio de todas las mujeres es 1,60 m, ¿Cuál es la estatura promedio de los varones del colegio?
- 1,71 m
 - 1,70 m
 - 1,69 m
 - 1,67 m
5. El promedio de notas de una asignatura de un curso A que tiene 20 alumnos, es 6 y el del curso B, que también tiene 20 alumnos, es 5; entonces el promedio de la asignatura de los alumnos de ambos cursos es:
- 5,7
 - 5,6
 - 5,5
 - 5,4

6. Si considera la siguiente tabla

x_i	1	2	3	4	5	6	7
f_i	2	5	4	8	9	12	10

y los estadígrafos

- Moda = 6
- Mediana = 9,5
- Media aritmética = 9

¿Cuál(es) corresponde(n) a la información que entrega la tabla?

- Sólo I
- Sólo I y III
- Sólo II y III
- Todas