



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.	

Clasifica como verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones:

___ El número de pacientes que atiende un dentista es un dato cuantitativo discreto.

___ El número de goles que convierte un atacante de un equipo de futbol es un dato cuantitativo discreto.

___ Los tiempos que logran los maratonistas en las olimpiadas son datos cuantitativos discretos.

___ El tiempo de rotación de la Tierra, medida en minutos, es un dato cuantitativo continuo.

___ El número de pasajeros que posee un vuelo de una aerolínea es un dato cuantitativo discreto.

___ El número de galaxias que posee el universo es un dato cuantitativo discreto.

Completa la siguiente tabla:

Intervalo de clase	Operación	Marca de clase	Rango	Límite inferior	Límite superior
[0-12[			12		
[12-24[				12	
[24-36[					36
[36-48[		42			
[48-60[	$(48 + 60)/2$				
[60-72[				60	



La siguiente tabla es el resultado de un estudio sobre los niveles de contaminación atmosférica por cierto elemento nocivo (los datos están expresados en partes por millón):

45,6	76,4	45,3	81,2	9,4	6,3	7,5	8,4	12,2	56,3	76,3	91,9
6,9	7,9	8,6	7,4	9,9	9,0	8,8	7,7	43,1	44,4	78,9	82,1
89,0	45,8	34,4	77,7	12,3	6,7	9,6	21,4	65,6	98,7	99,9	71,7

Teniendo en cuenta los siguientes valores de límites inferior y superior de 5 intervalos, construye una tabla de datos agrupados y determina la media aritmética, la mediana y la moda.

Límite inferior	0	20	40	60	80
Límite superior	20	40	60	80	100

Construye el gráfico de barras correspondiente a cada una de las siguientes tablas:

Tabla 1	
Intervalo	Frecuencia
[0-12[	12
[12-24[	14
[24-36[	15
[36-48[	18
[48-60[	16
[60-72]	17

Tabla 2	
Intervalo	Frecuencia
[10-20[	4
[20-30[	5
[30-40[	6
[40-50[	7
[50-60[	12
[60-70]	13

Tabla 3	
Intervalo	Frecuencia
[0-0,5[	10
[0,5-1,0[	12
[1,0-1,5[	13
[1,5-2,0[	13
[2,0-2,5[	14
[2,5-3,0]	17