



Marque el tipo de taller: Complementario \_\_\_\_\_ Permiso \_\_\_\_\_ Desescolarización  Otro \_\_\_\_\_

Asignatura: Estadística Grado: Octavo Fecha: 19/03/20

Docente: José David Restrepo M

Nombre y Apellidos de estudiante:

**Propósito (indicador de desempeño):**

- PROCEDIMENTAL Escribe un informe en el que analiza la información presentada en el medio de comunicación y la contrasta con la obtenida en su estudio.
- CONCEPTUAL Calcula las medidas requeridas de acuerdo a los datos recolectados y usa, cuando sea posible, calculadoras o software adecuado..

**Pautas para la realización del taller:**

Se desarrollará el taller en el cuaderno y si no tiene el cuaderno en hojas como trabajo escrito, van a ingresar en la página web [www.ingosedrestrepo.blogspot.com](http://www.ingosedrestrepo.blogspot.com) donde encontrarán video tutoriales respecto al tema dado

**(Organización y representación de la información (tablas de frecuencia de doble o mayor entrada y gráficos estadísticos con escala).**

**Describir ítems de evaluación del taller para el estudiante:**

El taller será evaluado el 100% trabajo escrito o en el cuaderno.

**ACTIVIDADES:****Tablas con datos no agrupados**

1. Se le pidió a un grupo de personas que marque la imagen de su bebida preferida, y los resultados fueron:



- a) Con los resultados obtenidos, elaborar una tabla de frecuencias.  
b) Representa gráficamente la distribución.

2. Elaborar una tabla de frecuencias a partir de las temperaturas máximas registradas en el mes de agosto en la ciudad de Bogotá:

**Temperaturas:**

17	18	15	16	19
20	16	18	17	18
19	17	15	16	19
16	20	18	17	16
20	15	19	18	20
18	16	17	15	19
19				

- a) Elabore una tabla de frecuencias, agregando la frecuencia porcentual y la frecuencia porcentual acumulada.  
b) Representa gráficamente la distribución.

3. Se le pidió a un grupo de personas que indiquen su color favorito, y se obtuvo los siguientes resultados:

negro	azul	amarillo	rojo	azul
azul	rojo	negro	amarillo	rojo
rojo	amarillo	amarillo	azul	rojo
negro	azul	rojo	negro	amarillo

- a) Con los resultados obtenidos, elaborar una tabla de frecuencias.  
b) Representa gráficamente la distribución.

4. En una tienda de autos, se registra la cantidad de autos Toyota vendidos en cada día del mes de Setiembre.

0; 1; 2; 1; 2; 0; 3; 2; 4; 0; 4; 2; 1; 0; 3; 0; 0; 3; 4; 2;

0; 1; 1; 3; 0; 1; 2; 1; 2; 3

a) Con los datos obtenidos, elaborar una tabla de frecuencias.

b) Representa gráficamente la distribución.

#### Tabla con datos agrupados

5. Se recogen las hojas caídas de un árbol, y se registran sus longitudes en centímetros. Elaborar una tabla de frecuencias con 4 clases.

1	1	2	3	3
4	5	6	6	6
8	8	9	10	10
11	12	12	13	15
16	16	18	18	20

c) Con los datos obtenidos, elaborar una tabla de frecuencias.

d) Representa gráficamente la distribución.

6. Una compañía telefónica registra la duración (en minutos) de las llamadas que recibe en su call center.

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

a) Elabore una tabla de frecuencias con los resultados obtenidos.

b) Representa gráficamente la distribución.

7. Las notas de 35 alumnos en el examen final de estadística, calificado del 0 al 10, son las siguientes:

0; 0; 0; 0; 1; 1; 1; 2; 2; 3; 3; 3; 3; 4; 4; 4; 4; 5;

5; 5; 5; 6; 6; 6; 7; 7; 7; 8; 8; 8; 9; 10; 10.

a) Con los datos obtenidos, elaborar una tabla de frecuencias con 5 intervalos o clases.

b) Representa gráficamente la distribución.

8. Un grupo de atletas se está preparando para una maratón siguiendo una dieta muy estricta. A continuación, viene el peso en kilogramos que ha logrado bajar cada atleta gracias a la dieta y ejercicios.

0,2	8,4	14,3	6,5	3,4
4,6	9,1	4,3	3,5	1,5
6,4	15,2	16,1	19,8	5,4
12,1	9,6	8,7	12,1	3,2

a) Elabore una tabla de frecuencias con los resultados obtenidos.

b) Representa gráficamente la distribución.

9. Una tienda en línea registra el tiempo que tarda la empresa de correos en hacer llegar su mercadería a los clientes. Los tiempos en días registrados son los siguientes:

2	7	10	16	19
22	6	25	5	20
13	32	13	29	18
20	13	6	12	35

a) Con los datos obtenidos, elaborar una tabla de frecuencias.

b) Representa gráficamente la distribución.