

Docente: Yahaira Asprilla Copete	Área / Asignatura: ESTADISTICA	Grado: 11°
Periodo 3	Fecha: Noviembre 2018	Nombre Estudiante:

Indicadores de Desempeños a superar
Realización y análisis de tablas y gráficos con los datos obtenidos en un estudio estadístico.
Cálculo de las medidas de posición para un conjunto de datos estadísticos

Criterios de Evaluación
Presentación del taller: 30%
Sustentación escrita u oral: 70%

Actividades a realizar

REPASO

1. En el siguiente gráfico se muestra las preferencias de los alumnos de un aula por los cursos de Aritmética (A); Álgebra (X); Geometría (G); Física (F); Trigonometría (T); Química (Q).

- Si 12 alumnos prefieren Física. ¿A cuántos les gusta aritmética?
- ¿Cuál es el total de alumnos encuestados?

2. El gráfico muestra la producción (en toneladas) de dos tubérculos, entre meses del año:

- Construye una tabla de frecuencias que ilustre los datos del gráfico
- ¿En qué porcentaje descende la producción de camote entre febrero y marzo?
- ¿Qué porcentaje más de camote, con respecto a la papa, se produce en enero?

3. Un dentista observa el número de caries en cada uno de los 100 niños de cierto colegio. La información obtenida aparece resumida en la siguiente tabla:

Nº de

caries	fi	h
0	25	0.25
1	20	0.2
2	x	z
3	15	0.15
4	y	0.05

- Completar la tabla obteniendo los valores x, y, z
- Hacer un diagrama de sectores.
- calcular moda, mediana y media



Medidas de posición

4. Las notas de un grupo de 30 estudiantes en una prueba son las siguientes: 3 4 1 4 2 1 5 1 3 3 2 4 2 4 3 3 3 2 3 1 5 5 1 3 4 5 1 4 1 4 1.

Ordene los datos de menor a mayor:

- Determine los cuartiles
 - Si al 25% de los estudiantes que saquen las mejores notas se les llevará a un paseo. ¿A partir de que nota podrían ir?
 - Si al 25% de los estudiantes que obtengan las notas más bajas se les citará acudiente ¿Cuál es la mínima nota que se debe sacar un estudiante para que no le citen a su acudiente? II.
5. En una microempresa que fabrica zapatos se lleva un registro de cuantos pares de zapatos fabrican sus empleados. Los resultados se muestran a continuación:

1 10 7 8 11 12 5 5 2 4 15 5 10 3 8 1.

- Ordene los datos de menor a mayor
- Determine los cuartiles
- La empresa ha decidido prescindir de los servicios del 25% de los trabajadores que presenten menor rendimiento en su trabajo. ¿Cuántos pares de zapatos como mínimo de fabricar un trabajador para que no sea despedido?
- Por otra parte la empresa desea premiar al 25% de los trabajadores más productivos con una bonificación. ¿Con cuántos pares de zapatos construidos empieza un trabajador recibir bonificación?

6. Una distribución estadística viene dada por la siguiente tabla:

	fi
[10, 15)	3
[15, 20)	5
[20, 25)	7
[25, 30)	4
[30, 35)	2

- Hallar los cuartiles
- Hallar los deciles 3, 6, 9
- Escribe 2 conclusiones relacionadas con los datos.