

INSTITUCIÓN EDUCATIVA DEPARTAMENTAL MENDEZ ROZO

GRADO:	NOMBRE ESTUDIANTE:	PLAN MEJORAMIENTO:
FECHA:		SEGUNDO TRIMESTRE
		ASIGNATURA: GEOESTADISTICA

PRESENTAR EN HOJAS CUADRICULADAS Y CARPETA CARTON. ESTE TALLER ES INSUMO PARA LA SUSTENTACIÓN ESCRITA (TALLER30%-SUSTENTACIÓN70%).

1) Clasifica las siguientes variables como cualitativas o cuantitativas, y a estas últimas como continuas o discretas:

- | | |
|--------------------------------------|--|
| a) Intención de voto de un colectivo | b) N° de cartas que se escriben en un mes |
| c) Número de calzado | d) N° de Km. recorrido en un fin de semana |
| e) Marcas de cerveza | f) N° de empleados de una empresa |
| g) Altura | h) Temperatura de un enfermo |

2) Determinar la población, muestra y variable de los siguientes ejercicios.

a. El dueño de una agencia de viajes del municipio de Dosquebradas desea determinar cuál es el sitio turístico preferido por los habitantes de Dosquebradas, para lo cual diseño una encuesta que aplico a 1500 personas.

b. Para determinar el nivel educativo de los habitantes del municipio de Dosquebradas se realizó una encuesta a algunas personas del municipio.

3) Antes de las últimas elecciones generales, una encuesta realizada sobre la intención de voto de colectivo de 45 personas, dio los siguientes resultados

PP	PSOE	IU	PP	PSOE	UV	PP	UV	PSOE
IU	PP	IU	PP	UV	PP	PP	PSOE	UV
PSOE	PP	PSOE	UV	PP	UV	UV	PSOE	PP
IU	PP	PSOE	IU	PP	IU	UV	UV	PP
PSOE	UV	PP	PSOE	PP	IU	PP	IU	PP

Se pide:

Confeccionar una tabla de frecuencias que recoja esta información y elabora dos tipos de gráficos distintos a partir de ella. ¿Qué porcentaje de votantes espera tener cada formación política?

4) En una finca de apartamentos en Benicasim, se reúne la comunidad de vecinos para ver si contratan una persona que les lleve la contabilidad. El resultado de la votación es el siguiente: 25 vecinos a favor de la contratación, 15 vecinos en contra y 5 vecinos se abstienen. Construye la tabla de frecuencias para estos datos y representa gráficamente la información recogida mediante un diagrama de sectores.

5) En los siguientes ejercicios se debe caracterizar la variable(cualitativa), es decir se deberá:

- | | | |
|------------------------------|----------------------|----------------|
| • Construir tabla frecuencia | • Diagrama de barras | • Moda |
| | • Diagrama circular | • Conclusiones |

a) En la entrada de un concierto en el estadio Matecaña de la Ciudad de Pereira se pregunta a un grupo de espectadores desde que población (P: Pereira, D: Dosquebradas, S: Santa Rosa, L: La Virginia, C: Cartago, O: otra) se desplazaron. Se han obtenido los siguientes datos:

P D P S P D C L O C P P D D C C P P P D S S C L C P P D D S C C L O L C P D D
 P D D O C L P C P C L S C L D C P O P D P D D L P P C C D D C D L O C L P D P
 P D P P C O D S L O S

b) Se preguntó a un grupo de alumnos del grado 11 de la I.E. Juan Manuel González, por la asignatura de su preferencia, arrojándose los siguientes resultados:

Mate Social Tecno Quím. Empre Mate Inglés Mate Quím. Empre Inglés Ética Inglés Social Inglés Ética Mate Tecno Quím. Mate Tecno Social Mate Inglés Empre Inglés Ética Empre Mate Inglés Empre Ética Quím. Tecno inglés Social Inglés Ética Tecno Empre Quím. Tecno Tecno Empre Mate Quím. Empre Mate Empre Inglés

- 6) a. Determinar Población, muestra y variable (Tipo, Clases).
 - b. Completar la tabla de frecuencias (frecuencia relativa y frecuencia relativa porcentual)
 - c. Realizar la representación gráfica de la información con un diagrama de barras y un diagrama circular.
- a) Se preguntó a un total de 1000 residentes de Minnesota que estación del año preferían. Los resultados se encuentran en la siguiente tabla de frecuencias.

Estación del año	Frecuencia
	<i>f</i>
Invierno	100
Otoño	200
Verano	400
Primavera	300
Total	1000

b) Una empresa del municipio de Dosquebradas desea saber el estado civil de sus empleados, para lograrlo le aplico una encuesta a 400. La información es tabulada de la siguiente manera:

Estado Civil	<i>f</i>
Soltero	75
Casado	200
Viudo	50
Separado	75
Total	400

