

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION ACADÉMICA</b>	<b>Doc: ARTURO BLANCO</b>	
<b>Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO 3</b>			<b>Página 1 de 3</b>
<b>FECHA:</b>	<b>NOMBRE:</b>	<b>ESTADISTICA</b>	<b>GRUPO: 6-4</b>

- **ESTANDAR DE COMPETENCIA:** Interpreto, produzco y comparo representaciones gráficas adecuadas para presentar diversos tipos de datos. (diagramas de barras, diagramas circulares.)

#### EJES TEMATICOS:

- Tablas de frecuencia
- Frecuencia absoluta, acumulada y relativa
- Diagrama de barras
- Diagrama circular

#### INDICADOR DE DESEMPEÑO:

Organiza información haciendo tabulación de datos y diagramas.

#### METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN

- A continuación se presenta la actividad la cual deberá ser solucionada y presentada con procedimientos

Los cuales se realizaran en hojas carta cuadrículada anexas a este documento de manera legible y buena presentación; sin tachaduras o enmendaduras. **Valoración presentación del desarrollo de la actividad 20% y Valoración sustentación de la actividad 80%.**

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso: GESTION ACADÉMICA</b>	<b>Doc: ARTURO BLANCO</b>	
<b>Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO 3</b>			<b>Página 2 de 3</b>
<b>FECHA:</b>	<b>NOMBRE:</b>	<b>ESTADISTICA</b>	<b>GRUPO: 6-4</b>

1. Indica frente a cada una , que **variables** son **cualitativas** y cuales **cuantitativas**:

Comida Favorita.

- Profesión que te gusta.
- Número de goles marcados por tu equipo favorito en la última temporada.
- Número de alumnos de tu Instituto.
- El color de los ojos de tus compañeros de clase.
- Coeficiente intelectual de tus compañeros de clase.

2. De las siguientes **variables** indica cuáles son **discretas** y cuales **continuas**.

- Número de acciones vendidas cada día en la Bolsa.
- Temperaturas registradas cada hora en un observatorio.
- Período de duración de un automóvil.
- El diámetro de las ruedas de varios coches.
- Número de hijos de 50 familias.
- Censo anual de los españoles.

3. Clasifica las siguientes **variables** en **cualitativas** y **cuantitativas discretas** o **continuas**.

- La nacionalidad de una persona.
- Número de litros de agua contenidos en un depósito.
- Número de libros en un estante de librería.
- Suma de puntos tenidos en el lanzamiento de un par de dados.
- La profesión de una persona.
- El área de las distintas baldosas de un edificio

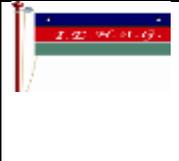
4. Las puntuaciones obtenidas por un grupo en una prueba han sido:

15, 20, 15, 18, 22, 13, 13, 16, 15, 19, 18, 15, 16, 20, 16, 15, 18, 16, 14, 13.

- Construir la **tabla de distribución de frecuencias** y dibuja el **polígono de frecuencias**.

5. El número de estrellas de los hoteles de una ciudad viene dado por la siguiente serie:

3, 3, 4, 3, 4, 3, 1, 3, 4, 3, 3, 3, 2, 1, 3, 3, 3, 2, 3, 2, 2, 3, 3, 3, 2, 2, 2, 2, 2, 3, 2, 1, 1, 1, 2, 2, 4, 1.

		<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
		Proceso: <b>GESTION ACADÉMICA</b>		
Nombre del Documento: <b>PLAN DE MEJORAMIENTO PERIODO 3</b>				Página <b>3 de 3</b>
FECHA:	NOMBRE:	ESTADISTICA	GRUPO: <b>6-4</b>	

- dibuja el diagrama de barras. ¿Cuál es el porcentaje de los hoteles son 4 estrellas?

Los estudiantes de grado noveno del colegio concejo de Medellín, aplicaron la siguiente encuesta a todos los estudiantes de 8° grado, para conocer cuál es el tipo de libros que les gusta leer. La población total de encuestados fue de 45 estudiantes.

¿Qué tipos de libros te gusta leer?

Con los datos recolectados, elaboraron las siguientes tablas.

**Tabla 1** tipo de libro que más te gusta

**Gustos según tipo de lectura**

Tipo de libro	N° de respuestas	%
Aventuras	17	38
Leyendas	15	33
Poemas	6	13
Chistes	7	16
Total	45	100

**Tabla 2:** tipo de libro que más gusta a los estudiantes de 5° grado, según sexo.

**Gusto por el tipo de lectura según sexto**

Tipo de libro	Femenino	Masculino
Aventuras	7	10
Leyendas	8	7
Poemas	6	0
Chistes	5	2
Total	25	19

**Tabla 3. Tipo de Libro que más gusta a los estudiantes según la edad**

Edad	Aventuras	Leyendas	Poemas	Chistes
10-11	1	2	1	2
11-12	8	7	2	2
12 años o mas	5	6	5	3
Totales	14	15	8	7

**6. Elaborar una gráfica circular con los datos de la tabla 1 y responde:**

¿Qué tipo de libro tiene mayor porcentaje de preferencia?

¿Qué tipo de libros tiene menor porcentaje de preferencia?

**7. Elabora una gráfica de barras con los datos de la tabla 2 y responde:**

¿Qué libros prefieren leer las mujeres de 5° grado?

¿Qué libros prefieren leer los hombres de 5° grado?