

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HECTOR ABAD GOMEZ</b>		
	<b>Proceso: CURRICULAR</b>	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento: PLANES DE MEJORAMIENTO</b>		<b>Versión 01</b>	<b>Página 1 de 1</b>

<b>ASIGNATURA /AREA/ NÚCLEO</b>	Estadística/Matemáticas/Núcleo lógico matemático.	<b>GRADO:</b>	Sexto
<b>PERÍODO</b>	Uno	<b>AÑO:</b>	2025
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE</b>			

**DESEMPEÑOS:**

- Reconoce y establece las diferencias entre la población y la muestra en una situación cotidiana.
- Diseña y aplica instrumentos de recolección de datos sobre un tema de interés particular.
- Organiza datos estadísticos través de tablas de distribución de frecuencias interpretando adecuadamente la información aportada por esta.

**ACTIVIDADES PRÁCTICAS A DESARROLLAR INCLUYENDO BIBLIOGRAFIA DONDE SE PUEDA ENCONTRAR INFORMACIÓN:**

**ACTIVIDAD**

1. En cada una de las siguientes situaciones encuentra la población, la muestra, la variable y su tipo, indicando dos características de la población. Observa el siguiente ejemplo.
  - a. Un fabricante desea lanzar al mercado un nuevo estilo de camiseta deportiva usando telas inteligentes. Para asegurar que su producto tenga gran acogida, preguntó a 10 personas que practican deporte en la ciclovía su opinión sobre dicha prenda.
  - b. Una empresa desea ingresar al mundo de las bebidas gaseosas. La gerente de mercadeo sabe que este campo es muy competido, por lo cual propone que los productos sean novedosos en sabor y presentación. Teniendo en cuenta estos aspectos, los ingenieros de alimentos planean dar degustaciones en 30 almacenes de la ciudad.

c. Un grupo de Nutricionistas del bienestar familiar esta realizando una investigación sobre las satisfacciones que manifiestan las madres comunitarias en relación a los mercados que les son asignados mes a mes a los hogares y jardines infantiles que son patrocinados por esta entidad en Colombia. Para ello, el grupo ha enviado una encuesta a cinco jardines en cada una de las ciudades donde funciona este servicio.

2. Analiza el siguiente caso y responde las preguntas.

La siguiente tabla corresponde a los resultados obtenidos por 20 de las 1.000 personas que presentaron un examen del nivel de inglés en un instituto. La muestra se seleccionó de manera aleatoria entre la población. Los porcentajes se muestran a continuación.

12%	30%	87%	21%	60%
20%	46%	58%	72%	35%
52%	81%	68%	18%	9%
59%	63%	34%	92%	55%

- ¿Cuál es la población estudiada?
- ¿Cuál fue el tamaño de la muestra que se seleccionó?
- ¿Qué es lo que quisieron medir en el estudio?
- ¿Qué es lo que está cambiando entre los individuos que conforman la muestra?
- ¿Qué quiere decir que la muestra se haya seleccionado aleatoriamente?
- ¿Crees que las 20 personas sirven para representar las 1.000 personas? ¿Por qué?
- Si los estudiantes aprueban con una nota igual o superior al 60%, ¿Cuántos estudiantes aprobaron el examen?

3. Realiza una encuesta a 20 de tus familiares cercanos preguntando sobre el tipo de sangre de cada uno. Posteriormente organiza los datos y contesta:

- Registre los datos recolectados en una tabla de distribución de frecuencias.
- ¿Cuál es el tipo de sangre más frecuente?
- ¿Cuál es el tipo de sangre menos frecuente?

#### **BIBLIOGRAFIA:**

Ortiz, L., Armas, R., Ramírez, M., Acosta, R., Romero, J., Gamboa, J. & Morales, D. (2013). *Los caminos del saber Matemáticas 6*. Editorial Santillana, Bogotá.

**METODOLOGIA DE LA EVALUACIÓN**

- Realizar completamente las actividades del plan de mejoramiento.
- Use regla, colores u otros instrumentos necesarios para mejorar la presentación del trabajo.
- La sustentación se hará posterior a la revisión del trabajo.

**OBSERVACIONES:**

- El trabajo deberá ser entregado en hojas de block de manera ordenada y con letra legible.
- Hacer una portada con nombres completos del estudiante, grado y grupo del mismo.
- Realice los procedimientos pertinentes en cada uno de los ejercicios.
- Si el trabajo no cumple con las anteriores condiciones, será devuelto para corregirlo.

**FECHA DE ENTREGA DEL TRABAJO****FECHA DE SUSTENTACIÓN Y/O  
EVALUACIÓN****NOMBRE DEL EDUCADOR(A)**

Flavio Díaz Vélez

**FIRMA DEL EDUCADOR(A)****FIRMA DEL ESTUDIANTE****FIRMA DEL PADRE DE FAMILIA**