
	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: PLAN DE MEJORAMIENTO		Versión 01	Página 1 de 2

<b>AREA:</b> MATEMÁTICAS	<b>PERIODO:</b> 1	<b>GRADO:</b> ONCE
<b>ASIGNATURA:</b> ESTADISTICA		
<b>GRUPO:</b> 11°1 – 11°2 – 11°3 – 11°4	<b>FECHA:</b> MARZO 2026	
<b>NOMBRE DEL ESTUDIANTE:</b>		
<b>NOMBRE DEL DOCENTE:</b> DIEGO LEÓN CORREA ARANGO		
<b>OBJETIVOS:</b>		
<p>Identificar los conceptos básicos de la estadística, reconociendo su aplicación en la vida cotidiana.</p> <p>Resolver problemas, relacionados con tablas estadísticas.</p> <p>Calcular e interpretar el concepto de probabilidad. Elaborar tablas estadísticas en Excel.</p> <p>De una tabla de valores, hallar: frecuencia absoluta, frecuencia acumulativa, la moda, la media, mediana, el rango. Elaborar e identificar gráficas estadísticas y construirlas en Excel.</p>		
<b>COMPETENCIAS:</b> Planteamiento y resolución de problemas, Desarrollo del pensamiento Aleatorio y el lógico matemático.		

### ACTIVIDADES

- Explica 5 aplicaciones de la estadística.
- En estadística, qué es: Población, variable, variable cuantitativa, variable cuantitativa continua y variable cuantitativa discreta. Frecuencia absoluta, frecuencia acumulada, media rango, varianza.

Teniendo en cuenta la siguiente tabla, sobre las edades de un grupo de personas que asistieron a una fiesta para niños y jóvenes. Resuelva las siguientes preguntas:

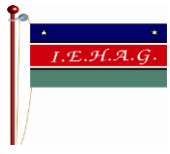

- ¿Cuál es la moda?
- ¿Cuál es la mediana?
- ¿Cuál es la media?
- ¿Cuál es el rango?
- ¿Cuál es la varianza?
- Construye una tabla, con los datos de las alturas de 10 amigos o familiares. Y responde las mismas preguntas de la 3 a la 7, relacionada con la tabla anterior. Construye dos gráficas, en barra y circular. Realízalas en Excel u otra herramienta similar.

EDAD (En años)	CANTIDAD
8	2
9	6
10	7
11	9
12	7
13	3
14	4
15	5
16	4
17	3

- realizar 5 problemas básicos sobre probabilidad condicional.
- Elabora una tabla con sus gráficas, en barra y circular en Excel.

### BIBLIOGRAFÍA Y CIBERGRAFÍA

[https://www.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/files\\_public/2022-09/Anexos\\_Mejora\\_EST\\_Bimestre3.pdf](https://www.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/files_public/2022-09/Anexos_Mejora_EST_Bimestre3.pdf)

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ</b>		
	<b>Proceso:</b> GESTION CURRICULAR	<b>Código</b>	
<b>Nombre del Documento:</b> PLAN DE MEJORAMIENTO		<b>Versión 01</b>	Página 2 de 2

[https://www.jica.go.jp/english/activities/issues/education/materials/math/nicaragua/\\_icsFiles/afiel\\_dfile/2025/03/26/g11\\_textbook.pdf](https://www.jica.go.jp/english/activities/issues/education/materials/math/nicaragua/_icsFiles/afiel_dfile/2025/03/26/g11_textbook.pdf)

**NOTA:** Resolver por escrito, explicando el procedimiento en cada caso, entregarlo y estar Dispuesto a explicarlo o realizar la sustentación respectiva

**VALORACIONES:** Realización y presentación del trabajo, tiene un valor del 40%  
La sustentación explicación o sustentación tiene un valor del 60%