

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA AURES</b> Resolución N°. 0125 del 23 de Abril de 2004 Núcleo Educativo 922 Resolución N°. 9932 Noviembre 16 de 2006 “Educar para la Vida con Dulzura y Firmeza”	Código FGA- Aprobado 21/01/2013
		Versión 1
	<b>Gestión Académico – Pedagógica – Plan de Mejoramiento Personal - PMP</b>	Página 1 de 1

**Plan de Mejoramiento Personal – PMP**

**Área: Estadística    Docente: Angela María Zapata Giraldo    Período: 3    Grado: 8º2    Año: 2.022**

N°	Indicador de Desempeño	Contenidos y Temas	Estrategias	Tiempo	Criterio de Evaluación	Valoración
1.	Interpreto, produzco y comparo representaciones gráficas adecuadas para presentar diversos tipos de datos. (diagramas de barras, diagramas circulares.)	Observación, construcción y análisis de representaciones gráficas: Diagrama de Tallos y Hojas.  Medidas de tendencia central	1. Presentar la actividad propuesta en la guía.  2. Realizar prueba de conocimientos.	Entrega de la consulta: lunes 26 de septiembre.  Sustentación escrita: desde el lunes 26 de septiembre hasta el viernes 30.	Modelación de datos estadísticos haciendo uso de gráficos y medidas de tendencia central.	La nota definitiva se compone de la siguiente valoración:  Trabajo escrito 30%  Prueba 70%

**Observación:** Los acudientes y estudiantes reciben el Plan de Mejoramiento Personal - PMP y se comprometen a prepararlo y presentarlo con puntualidad, calidad y eficiencia para mejorar el desempeño académico.

**Firma del Estudiante:** \_\_\_\_\_ **Grupo:** \_\_\_\_

**Acudiente:** \_\_\_\_\_ **Fecha:** \_\_\_\_\_

## ACTIVIDAD 01 – MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL DE DATOS AGRUPADOS

1. El siguiente histograma representa una encuesta a unos estudiantes, los cuales responden sobre la cantidad de horas al día que pasan estudiando.



Responde las siguientes preguntas:

- ¿Cuántos estudiantes pasan más de 60 minutos estudiando?
- ¿Cuántos estudiantes pasan más de 90 minutos estudiando?
- ¿Cuántos estudiantes pasan entre 2 horas y 2 horas 1/2 estudiando?

2. Construye la tabla de frecuencias que represente la situación.

Los datos a continuación muestran la cantidad de tiempo (en minutos) que 20 estudiantes de secundaria pasan en el

computador cada día. Ordena los datos en una tabla de frecuencias.

10, 32, 8, 55, 5, 0, 30, 20, 25, 45, 40, 60, 45, 15, 5, 56, 47, 12, 15, 20

- Calcular el valor de la moda ( $M_o$ )
- Calcular el valor de la mediana ( $M_e$ )
- Calcular el valor del promedio aritmético

3. En una tienda de autos, se registra la cantidad de autos Toyota vendidos en cada día del mes de Setiembre.

0; 1; 2; 1; 2; 0; 3; 2; 4; 0; 4; 2; 1; 0; 3; 0; 0; 3; 4; 2; 0; 1; 1; 3; 0; 1; 2; 1; 2; 3

- Construye la tabla de frecuencias que represente la situación.
- Calcular el valor de la moda ( $M_o$ )
- Calcular el valor de la mediana ( $M_e$ )
- Calcular el valor del promedio aritmético

## ACTIVIDAD 02 – DIAGRAMA DE TALLOS Y HOJAS

1. Los siguientes datos muestran las distancias (en kilómetros) desde los hogares de los estudiantes hasta la institución educativa. Crear un diagrama de tallo con los datos:

0,5 km; 0,7 km; 1,1 km; 1,2 km; 1,2 km; 1,3 km; 1,3 km; 1,5 km;  
1,5 km; 1,7 km; 1,7 km; 1,8 km; 1,9 km; 2,0 km; 2,2 km; 2,5 km;  
2,6 km; 2,8 km; 2,8 km; 2,8 km; 3,5 km; 3,8 km; 4,4 km; 4,8 km;  
4,9 km; 5,2 km; 5,5 km; 5,7 km; 5,8 km; 8,0 km

2. La siguiente lista muestra las edades de los presidentes de Colombia en su investidura. Construya un diagrama de tallo y hoja utilizando estos datos.

- Gustavo Francisco Petro Urrego. Edad: 62 años
- Iván Duque Márquez. Edad: 42 años
- Juan Manuel Santos. Edad: 59 años
- Álvaro Uribe Vélez. Edad: 50 años
- Andrés Pastrana Arango. Edad: 44 años
- Ernesto Samper Pizano. Edad: 44 años
- César Gaviria Trujillo. Edad: 43 años
- Virgilio Barco Vargas. Edad: 65 años
- Belisario Betancur Cuartas. Edad: 59 años
- Julio César Turbay Ayala. Edad: 62 años
- Alfonso López Michelsen. Edad: 61 años
- Misael Pastrana Borrero. Edad: 47 años
- Carlos Lleras Restrepo. Edad: 58 años
- Guillermo León Valencia. Edad: 53 años
- Alberto Lleras Camargo. Edad: 52 años
- Gustavo Rojas Pinilla. Edad: 53 años
- Laureano Gómez Castro. Edad: 61 años
- Mariano Ospina Pérez. Edad: 55 años

Construir 5 conclusiones, para cada uno de los puntos, apoyados en el diagrama de tallos y hojas.