

	INSTITUCION EDUCATIVA LA PAZ		Código: GPP-FR-20
	GUÍA DE AUTOAPRENDIZAJE: PLAN DE MEJORAMIENTO DE PERIODO		Versión: 01
			Página 1 de 1

Área o asignatura	Docente	Estudiante	Grado	Fecha de entrega	Periodo
Estadística	Alexandra Yanet Villegas Toro		8.5		Tercero

<p>¿Qué es un refuerzo?</p> <p>Es una actividad que desarrolla el estudiante adicional y de manera complementaria para alcanzar una o varias competencias evaluadas con desempeño bajo.</p> <p>Actividades de autoaprendizaje: Observación de vídeos de clase guardados en Moodle, lectura de guías, talleres del periodo, consultas.</p>	<p>Estrategias de aprendizaje</p> <p>Realizar actividades de autoaprendizaje sobre los siguientes temas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Datos agrupados • Rango (R) • N° de Intervalos (k) • Amplitud (A) • Tablas de distribución de frecuencias para datos agrupados • Graficas estadísticas
---	---

Competencia	Actividades	Entregables	Evaluación
<ol style="list-style-type: none"> 1. Plantear y resolver ejercicios y problemas con datos agrupados. 2. Interpretar datos estadísticos de datos agrupados en diversos contextos. 3. Interpreta y realiza gráficos estadístico 	<p>Realizar el siguiente taller, muy organizado en hojas, debe tener TODOS los procesos respectivos.</p> <p><i>Punto sin proceso no se evalúa</i></p>	<p>Solución del taller anexo a continuación, COMPLETO, a mano, y muy organizado.</p>	<p>100% Taller resumen de los temas.</p> <p>SOLO SE RECIBEN LA FECHA ASIGNADA.</p> <p>TALLER ENTREGADO FUERA DEL TIEMPO NO SERÁ EVALUADO.</p> <p>PARA PRESENTAR EL EXAMEN DEBE ENTREGAR EL TALLER.</p>

TALLER DE ESTADÍSTICA OCTAVO

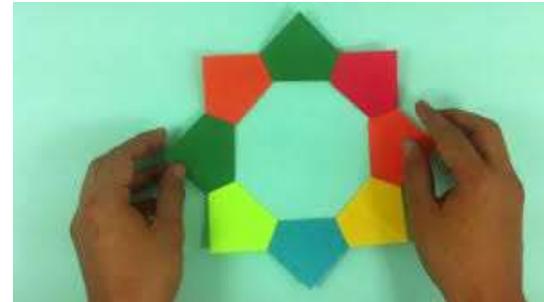
MUY IMPORTANTE:

- ✚ Para el desarrollo de la actividad en el trabajo escrito cada página debe tener márgenes decorativas y en su pie de página, frases diferentes sobre la responsabilidad y esfuerzo.
- ✚ Los ejercicios deben tener los procedimientos paso a paso
- ✚ Debe estar organizado y bien presentado escrito a mano

ACTIVIDAD:

1. Realiza una sopa de letras con 15 sobre Estadística (tablas de frecuencia y gráficos). Debe ser a mano y resolverla. Debajo de la sopa de letras escribir el significado de cada una de las palabras.
2. Realiza en un octavo de cartulina con un borde decorado con papel u otro material, y una frase escrita sobre responsabilidad, disciplina o trabajo en equipo.

Algunos ejemplos:



3. Realiza la tabla de frecuencias para datos agrupados y Graficas (de barras y circular), de las siguientes situaciones para cada caso

SITUACION	DATOS	PREGUNTAS
Para hacer una investigación de mercadeo se quiere saber cuántos pares de zapatos tiene cada persona que se encuentran en un centro comercial de Medellín, para ello se tomó una muestra de 36 personas dando los siguientes datos:	2, 6, 8, 3, 6, 5, 11, 3, 6, 7, 11, 2, 5, 4, 13, 8, 4, 11, 9, 14, 5, 10, 9, 2, 3, 13, 3, 3, 1, 3, 6, 2, 6, 4, 6, 8	<p>¿Qué porcentaje de la población tiene a lo sumo 7 pares de zapatos?</p> <p>¿Qué porcentaje de la población tiene mayor número de zapatos?</p> <p>¿Qué porcentaje de la población tiene el menor número de zapatos?</p> <p>¿Qué porcentaje de la población tiene como mínimo 3 pares de zapatos y máximo 6 pares?</p> <p>¿Qué porcentaje de la población tiene número par de zapatos? (incluir el cero como número par)</p> <p>¿Qué porcentaje de la población tiene más de 7 pares de zapatos?</p> <p>¿Qué cantidad de zapatos representa el 50% de la población?</p>
Un grupo de personas registró la duración (en minutos) de sus llamadas telefónicas durante un día:	5, 7, 3, 12, 9, 15, 6, 8, 4, 14, 11, 10, 13, 7, 2, 2, 10, 6, 7, 4, 12, 9, 7, 2, 2, 3, 5, 8, 9, 12, 4, 4	<p>¿Cuál es la duración promedio de las llamadas telefónicas?</p> <p>¿Cuántas llamadas tuvieron una duración de más de 10 minutos?</p> <p>¿Cuál es el rango de duración de las llamadas?</p>
Se midió el tiempo de espera (en minutos) de varias personas en una fila del supermercado:	12, 15, 8, 10, 9, 14, 7, 11, 13, 5, 6, 8, 10, 15, 9, 12, 2, 5, 8, 10, 10, 14, 11, 9, 9, 15, 3, 4, 5, 3, 3, 8.	<p>¿Cuál es el tiempo promedio de espera en la fila del supermercado?</p> <p>¿Cuál es el tiempo más frecuente de espera (moda)?</p> <p>¿Cuál es la desviación estándar de los tiempos de espera?</p>
Se registraron las horas de estudio por semana de 20 estudiantes:	10, 8, 12, 9, 14, 11, 15, 16, 13, 7, 8, 9, 12, 14, 10, 11, 16, 9, 13, 7.	<p>¿Cuántos estudiantes estudian entre 10 y 14 horas por semana?</p> <p>¿Cuál es la mediana de las horas de estudio?</p> <p>¿Cuál es el rango intercuartílico de las horas de estudio?</p>

Se pesaron las mochilas (en kg) de un grupo de alumnos:	4.5, 6.0, 5.2, 4.8, 6.1, 5.5, 4.3, 5.9, 4.6, 6.3, 5.1, 5.7, 4.4, 6.2, 6.8, 7.3, 5.5, 4.5, 8.2, 5.2, 4.8, 4.8, 5.1, 5.7	¿Cuál es el peso promedio de las mochilas? ¿Cuántas mochilas pesan más de 5.5 kg? ¿Cuál es el peso mínimo y máximo de las mochilas?
Se registraron las edades de los miembros de una familia extensa:	6, 12, 32, 45, 56, 19, 27, 38, 43, 65, 70, 22, 15, 9, 50, 30.	¿Cuál es la edad promedio de los miembros de la familia? ¿Qué proporción de los miembros tiene menos de 20 años? ¿Cuál es el intervalo de edad más común en la familia?
Un grupo de ciclistas registró la distancia recorrida (en km) en una semana:	20, 25, 30, 22, 18, 27, 19, 35, 40, 22, 26, 28, 15, 32, 23, 24, 25, 23, 22, 18, 18, 32, 35, 30	¿Cuál es la distancia promedio recorrida en bicicleta? ¿Cuántos ciclistas recorrieron más de 30 km? ¿Cuál es la desviación estándar de las distancias recorridas?
Se registró la cantidad de libros leídos por un grupo de personas en el último mes:	2, 3, 5, 2, 4, 6, 7, 3, 5, 4, 8, 6, 5, 3, 2, 4, 7, 8, 3, 6, 1, 0, 1, 2, 3, 8, 4, 4.	¿Cuál es el número promedio de libros leídos por mes? ¿Cuántas personas leyeron más de 5 libros en el último mes? ¿Cuál es el número de libros más frecuente (moda)?
Se registraron las temperaturas (en °C) durante una quincena:	22, 25, 23, 24, 27, 21, 26, 23, 22, 25, 25, 27, 16, 17, 17.	¿Cuál es la temperatura promedio durante la semana? ¿Qué temperatura se presentó con mayor frecuencia? ¿Cuál es el rango de temperaturas?
Se registró el número de correos electrónicos recibidos diariamente durante 30 días:	20, 25, 18, 30, 22, 19, 23, 27, 28, 24, 29, 31, 20, 22, 26, 31, 20, 15, 18, 28, 21, 22, 23, 28, 23, 24, 24, 25, 26, 24.	¿Cuál es el número promedio de correos electrónicos recibidos por día? ¿Cuál es el número máximo y mínimo de correos electrónicos recibidos en un día? ¿Cuántos días recibieron más de 25 correos electrónicos?

Se registraron las calificaciones de 20 estudiantes en un examen de matemáticas:	55, 68, 72, 85, 90, 78, 88, 91, 65, 80, 70, 77, 83, 87, 69, 74, 82, 95, 91, 75.	¿Cuál es la calificación promedio del examen? ¿Cuántos estudiantes obtuvieron calificaciones superiores a 85? ¿Cuál es la calificación más baja y la más alta?
Se registraron los gastos semanales en comida (en dólares) de 15 familias:	100, 120, 150, 130, 110, 140, 160, 125, 145, 135, 155, 115, 140, 160, 125.	¿Cuál es el gasto promedio semanal en comida? ¿Cuántas familias gastaron más de 140 dólares en comida? ¿Cuál es la desviación estándar de los gastos en comida?
Se registraron las horas de sueño por noche de 10 personas:	7, 6.5, 8, 7.5, 6, 9, 8, 7, 6, 7.5.	¿Cuál es el promedio de horas de sueño por noche? ¿Cuál es el rango de horas de sueño registrado? ¿Cuántas personas durmieron entre 7 y 8 horas?
Un grupo de personas registró la duración (en minutos) de sus llamadas telefónicas durante una semana:	3, 7, 5, 12, 8, 10, 14, 6, 9, 11, 15, 13, 4, 7, 12, 9, 14, 5, 10, 8, 13, 11, 6, 7, 8, 14, 10, 12.	¿Cuál es la duración promedio de las llamadas telefónicas? ¿Cuántas llamadas tuvieron una duración de más de 10 minutos? ¿Cuál es la moda de las duraciones de llamadas?
Se registraron las horas de estudio por semana de 25 estudiantes:	8, 12, 10, 14, 9, 11, 16, 13, 7, 10, 15, 14, 12, 13, 11, 14, 16, 8, 10, 9, 11, 13, 15, 14, 12, 16, 14, 9, 10.	¿Cuál es la media de horas de estudio por semana? ¿Cuántos estudiantes estudian más de 14 horas por semana? ¿Cuál es el rango de las horas de estudio?
Se registraron las horas de estudio por semana de 25 estudiantes:	8, 12, 10, 14, 9, 11, 16, 13, 7, 10, 15, 14, 12, 13, 11, 14, 16, 8, 10, 9, 11, 13, 15, 14, 12, 16, 14, 9, 10.	¿Cuál es la media de horas de estudio por semana? ¿Cuántos estudiantes estudian más de 14 horas por semana? ¿Cuál es el rango de las horas de estudio?
Se registró la cantidad de libros leídos por 25 personas en el último mes:	2, 5, 3, 4, 6, 2, 5, 8, 7, 4, 3, 5, 6, 2, 9, 8, 4, 7, 5, 6, 3, 8, 2, 7, 4.	¿Cuál es el promedio de libros leídos por mes? ¿Cuántas personas leyeron más de 6 libros? ¿Cuál es la moda del número de libros leídos?

