

	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	Diana Palacio		Octavo	VIERNES 30 DE AGOSTO 2024	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 • Medidas de dispersión • Función Factorial
---	--

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 y emplea medidas de tendencia central. 3. Emplea las medidas de dispersión en el análisis de un conjunto de datos relacionados, interpretando sus diferentes distribuciones. 	<p>Realizar el siguiente taller, muy organizado en hojas, debe tener TODOS los procesos respectivos. Punto sin proceso no se evalúa</p> <p>Evaluación de sustentación del tema, la cual se debe presentar el próximo VIERNES 30 DE AGOSTO EN LA HORA DE CLASE.</p>	<p>Solución del taller anexo a continuación, COMPLETO, a mano, y muy organizado. (30%) SE ENTREGA A LAS 6.30.AM EL 30 DE AGOSTO</p> <p>Examen de sustanciación del taller (70%)</p>	<p>30% Taller resumen de los temas.</p> <p>70% Evaluación de sustentación.</p> <p>SOLO SE RECIBEN LA FECHA ASIGNADA. TALLER ENTREGADO FUERA DEL TIEMPO NO SERÁ EVALUADO.</p> <p>PARA PRESENTAR EL EXAMEN DEBE ENTREGAR EL TALLER.</p>

TALLER DE ESTADÍSTICA OCTAVO

1. Realizar una sopa de letras con 20 palabras que se encuentren en las guías montadas en Moodle. Debe ser a mano y resolverla. Debajo de la sopa de letras escribir el significado de cada una.
2. 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

Debes realizar la tabla de distribución de datos agrupados y contestar las siguientes preguntas:

- a. ¿Qué porcentaje de la población tiene a lo sumo 7 pares de zapatos?
 - b. ¿Qué porcentaje de la población tiene mayor número de zapatos?
 - c. ¿Qué porcentaje de la población tiene el menor número de zapatos?
 - d. ¿Qué porcentaje de la población tiene como mínimo 3 pares de zapatos y máximo 6 pares?
 - e. ¿Qué porcentaje de la población tiene número par de zapatos? (incluir el cero como número par)
 - f. ¿Qué porcentaje de la población tiene más de 7 pares de zapatos?
 - g. ¿Qué cantidad de zapatos representa el 50% de la población? (esta respuesta puede ser aproximada según el dato que se aproxime al 50%).
3. Encuentre todas las medidas de tendencia central del ejercicio anterior.
 4. Encuentre todas las medidas de dispersión del ejercicio anterior.
 5. Realice una encuesta a 16 personas cercanas sobre una variable cuantitativa que usted desee y con la información: (No debe de estar igual al de otro compañero)
 - a. Organice la información en una tabla con intervalos.
 - b. Encuentre todas las medidas de tendencia central.
 - c. Encuentre todas las medidas de dispersión.

6. Realice una consulta completa y ordenada sobre las técnicas de conteo, con ejemplos.

7. Debe resolver los siguientes ejercicios de factorial con todos los procesos correspondientes

1. $\frac{(2.4)!}{(5.3)!} =$

6. $\frac{(8+1)!}{5!} =$

2. $\frac{18!}{9!5!} =$

7. $\frac{(7+1)!}{(7-1)!} =$

3. $\frac{12!}{5!4!} =$

8. $\frac{6!}{(\sqrt{36})!} =$

4. $\frac{9!}{(5-1)!} =$

9. $\frac{(7!)(6!)}{(2!)(6!)(4!)(9!)} =$

5. $\frac{5!7!}{(\sqrt{49})!2!} = 10.$

10. $\frac{(6!)(3!)(10!)(2!)}{(5!)(6!)(4!)(9!)} =$

8. Para la siguiente tabla encontrar las medidas de dispersión y las medidas de tendencia central

	Intervalos	Marca de clase x	Frecuencia absoluta f	Frecuencia acumulada F
1	[0 - 4)	2	3	3
2	[4 - 8)	6	5	8
3	[8 - 12)	10	6	14
4	[12 - 16)	14	4	18
5	[16 - 20)	18	3	21
	Total		21	