	INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRÍA SAN JOSÉ **ESTRATEGIAS DE APOYO**						
	COMPLEMENTARIA		**PLAN DE MEJORAMIENTO**	**x**	**PROMOCIÓN ANTICIPADA**		
ESTUDIANTE							
DOCENTE	CATALINA RESTREPO JIMÉNEZ						
ASIGNATURA	ESTADISTICA				**PERÍODO**		**3**
GRADO	SEPTIMO	**FECHA DE ENVÍO**	16-11-2026				

Estimado estudiante de Fe y Alegría San José, la actividad programada en este formato deberá ser realizada pensando en tu formación personal y en el desarrollo de tus competencias. Presentar el taller con los puntos aquí señalados es parte obligatoria del proceso, que consiste en la presentación de una evaluación equivalente al 100% de la nota de recuperación. La evaluación será programada desde Coordinación.

ACTIVIDAD	**Taller 30%**	**Evaluación escrita 70 %**
Fecha de entrega		**Pendiente programación de Coordinación**
TENER EN CUENTA		

Ejercicio #1

Se preguntó a 20 estudiantes de sexto grado cuál es su fruta favorita. Los resultados fueron: Mango, Fresa, Banano, Mango, Manzana, Fresa, Mango, Banano, Mango, Fresa, Manzana, Mango, Banano, Fresa, Mango, Mango, Banano, Manzana, Fresa, Mango. Calcula la frecuencia absoluta (f_i), la frecuencia relativa (h_i) y el porcentaje para el Mango y la Fresa:

Para el Mango:

- Frecuencia absoluta (f_1) = _____
- Fórmula y operación: h_1 = _____ = _____
- Porcentaje = _____%

Para la Fresa:

- Frecuencia absoluta (f_2) = _____
- Fórmula y operación: h_2 = _____ = _____
- Porcentaje = _____%

Ejercicio # 2.
En una encuesta realizada a 25 familias sobre la mascota que tienen en casa, se obtuvieron los siguientes datos: Perro, Gato, Ninguna, Perro, Ave, Gato, Perro, Perro, Ninguna, Gato, Perro, Ave, Gato, Perro, Ninguna, Perro, Gato, Perro, Perro, Ave, Gato, Ninguna, Perro, Gato,Perro. Halla las frecuencias para las familias que tienen Perro y las que No tienen mascota (Ninguna):

Familias con Perro:

- Frecuencia absoluta (f_1) = _____
- Fórmula y operación: h_1 = _____ = _____
- Porcentaje = _____%

Familias sin mascota (Ninguna):

- Frecuencia absoluta (f_2) = _____

- Fórmula y operación: h_2 = _____ = _____
- Porcentaje = _____%

Ejercicio 3: El profesor de Educación Física registró el deporte preferido de 40 alumnos: 18 prefieren fútbol, 10 baloncesto, 8 voleibol y 4 atletismo. Calcula la frecuencia relativa y el porcentaje de Fútbol y Voleibol:

Fútbol :

- Frecuencia absoluta (f_1) = _____
- Fórmula y operación: h_1 = _____ = _____
- Porcentaje = _____%

Voleibol:

- Frecuencia absoluta (f_2) =
- Fórmula y operación: (h_2= _____ = _____
- Porcentaje = _____%

Ejericio #4
Para saber cómo llegan los estudiantes al colegio, se encuestó a 50 niños: 20 van caminando, 15 en ruta escolar, 5 en bicicleta y 10 en carro particular. Realiza el cálculo para Caminando y Ruta escolar:

Caminando:

- Frecuencia absoluta (f_1) = _____
- Fórmula y operación: h_1 = _____ = _____
- Porcentaje = _____%

Ruta escolar:

- Frecuencia absoluta (f_2) = _____
- Fórmula y operación: h_2 = _____ = _____
- Porcentaje = _____%

Ejercicio # 5.
Se preguntó a 20 compañeros cuántos hermanos tiene cada uno. Las respuestas fueron: 1, 2, 0, 1, 3, 2, 1, 1, 0, 2, 1, 2, 3, 1, 0, 2, 1, 1, 2, 1. Calcula las frecuencias de los estudiantes que tienen 1 hermano y los que tienen 3 hermanos:

Tienen 1 hermano:

- Frecuencia absoluta (f_1) = _____
- Fórmula y operación: h_1 = _____ = _____
- Porcentaje = _____%

Tienen 3 hermanos:

- Frecuencia absoluta (f_1) = _____
- Fórmula y operación: h_1 = _____ = _____
- Porcentaje = _____%

Ejercicio # 6.
Las notas (de 1 a 5) obtenidas por 25 estudiantes en una evaluación fueron:
4, 3, 5, 4, 2, 3, 4, 4, 5, 3, 4, 2, 3, 4, 5, 4, 3, 4, 4, 3, 5, 2, 4, 3, 4. Si el examen se aprueba con una nota de 3 o más, calcula primero cuántos estudiantes aprobaron y luego halla su frecuencia relativa:

Total de estudiantes que aprobaron = _____

Fórmula y operación:

Porcentaje = _____

Ejercicio #7.
Una heladería vendió 50 helados en una tarde: 22 de chocolate, 13 de vainilla, 10 de fresa y 5 de limón. Calcula la frecuencia relativa del sabor más vendido y del menos vendido:

Sabor más vendido (_____):

Fórmula y operación:

Porcentaje = _____

Sabor menos vendido (_____):

Fórmula y operación:

Porcentaje = _____

Ejercicio #8.
En una encuesta sobre cine aplicada a 40 jóvenes, 16 eligieron acción, 12 comedia, 8 terror y 4 ciencia ficción. Calcula frecuencia relativa de Comedia y Ciencia Ficción:

Comedia:

Fórmula y operación:

Porcentaje = _____

Ciencia Ficción:

Fórmula y operación:

Porcentaje = _____

Ejercicio # 9.
Las edades de los 20 integrantes del club de lectura infantil son: 11, 12, 11, 13, 12, 11, 12, 12, 11, 13, 12, 11, 12, 12, 11, 13, 12, 11, 12, 12. Halla la frecuencia absoluta y relativa de los niños que tienen 12 años:

Cantidad de niños con 12 años ($f12$) = _____

Fórmula y operación:

Porcentaje =_____

Ejercicio # 10.
En un salón de 25 estudiantes, se preguntó por su materia favorita. Se sabe que:

- 10 prefieren Matemáticas.
- 5 prefieren Ciencias.
- 4 prefieren Inglés.
- El resto prefiere Español.

1.¿Cuál es la frecuencia absoluta de Español? =. _____

2. Calcula la frecuencia relativa y el porcentaje de Español:

Fórmula y operación: =

Porcentaje =. _____