

INSTITUCIÓN EDUCATIVA FE Y ALEGRIA LA CIMA
ÁREA: TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA – GRADO 8°
TALLER DE RECUPERACIÓN – SEGUNDO PERIODO
DOCENTE: _____

Tema: Manejo de fórmulas en Excel (suma, resta, multiplicación, división, promedios y porcentajes).

Instrucciones:

1. Lee cada situación y crea la tabla correspondiente en Excel.
2. Aplica las **fórmulas correctas** para resolver cada pregunta.
3. Guarda el archivo con tu nombre y curso Y envíalo al correo julio.zuniga@feyalegrialacima.edu.co
4. La fecha limite de entrega es hasta el 26 de agosto.

Parte 1: Suma y Resta (10 preguntas)


1. Una papelería vendió en una semana los siguientes cuadernos: lunes 45, martes 38, miércoles 52, jueves 47 y viernes 35. ¿Cuál fue el total de cuadernos vendidos en la semana?
2. Juan ahorró \$25.000 en enero, \$30.000 en febrero y \$20.000 en marzo. ¿Cuál es el total ahorrado en los tres meses?
3. En un concurso de reciclaje, el grado 8°A recolectó 125 botellas el lunes y 97 el martes. ¿Cuántas botellas tienen en total?
4. Una tienda vendió en el día: 12 gaseosas, 8 jugos y 5 aguas. Cada gaseosa cuesta \$2.000, cada jugo \$1.500 y cada agua \$1.000. Calcula el total vendido.
5. María gastó \$50.000 en útiles, \$35.000 en transporte y \$25.000 en ropa. ¿Cuánto gastó en total?
6. Un salón tenía 40 estudiantes. En la primera semana faltaron 3 y en la segunda 2. ¿Cuántos estudiantes asistieron en total las dos semanas?
7. Si una librería tenía 150 libros y vendió 45 en enero y 30 en febrero, ¿cuántos libros le quedan?
8. Pedro compró frutas: 5 manzanas, 4 peras y 8 bananos. Si las manzanas costaron \$800 cada una, las peras \$1.000 y los bananos \$500, ¿cuánto gastó en total?
9. Una escuela tenía 250 pupitres. Se dañaron 15 y luego se compraron 20 nuevos. ¿Cuántos pupitres hay ahora?
10. En una carrera escolar participaron 85 niños. Si 32 terminaron primero y 53 después, verifica en Excel si la suma da el total de participantes.
11. Una camiseta cuesta \$35.000. Si un grupo compra 8 camisetas, ¿cuál es el valor total?
12. Una caja tiene 24 paquetes de galletas. Si se compran 5 cajas, ¿cuántos paquetes son en total?
13. Si 1 litro de jugo cuesta \$3.200, ¿cuánto costarán 15 litros?

14. Un bus transporta 40 pasajeros. Si hace 7 viajes completos, ¿cuántos pasajeros transporta en total?
15. Un estudiante reparte 120 dulces entre sus 8 compañeros por igual. ¿Cuántos dulces recibe cada uno?
16. Una tienda vende 36 panes por \$18.000. ¿Cuánto cuesta cada pan?

21. Si un celular cuesta \$1.200.000 y lo pagas en 6 cuotas iguales, ¿cuánto pagas por cuota?
22. Una caja de huevos tiene 30 unidades. Si compras 240 huevos, ¿cuántas cajas completas compraste?
23. Si una bicicleta recorre 12 km en 1 hora, ¿cuántos kilómetros recorre en 9 horas?
24. Un restaurante vende 48 almuerzos diarios. Si trabaja 5 días a la semana, ¿cuántos almuerzos vende en total?
25. Las notas de Laura en Tecnología fueron: 3.5, 4.0, 4.2, 3.8 y 4.5. ¿Cuál es su promedio final?
26. Un equipo de fútbol escolar jugó 5 partidos y metió los siguientes goles: 2, 3, 1, 4 y 2. ¿Cuál es el promedio de goles por partido?
27. Pedro leyó 12, 18, 15 y 20 páginas en cuatro días. ¿Cuál es su promedio de páginas leídas por día?
28. Un grupo de estudiantes obtuvo las siguientes edades: 13, 14, 13, 15, 14. Calcula el promedio de edad.
29. Un salón tiene 6 mesas. En ellas se sientan respectivamente 4, 5, 6, 5, 4 y 6 estudiantes. ¿Cuál es el promedio de estudiantes por mesa?
30. En una semana se vendieron 10, 12, 8, 14 y 16 pasteles. ¿Cuál es el promedio de ventas?
31. Un trabajador produjo 20, 22, 25 y 18 piezas en cuatro días. ¿Cuál es el promedio de producción?
32. Las temperaturas registradas en grados Celsius en cinco días fueron: 22, 24, 23, 21 y 25. ¿Cuál es el promedio de temperatura?
33. Una familia gastó \$350.000, \$420.000, \$380.000 y \$400.000 en cuatro meses. ¿Cuál es el promedio de gasto mensual?
34. Los tiempos de 4 corredores para una carrera de 100 metros fueron: 15s, 17s, 16s y 14s. ¿Cuál es el promedio de tiempo?

31. Una tienda tiene un descuento del 15% en una camiseta que cuesta \$80.000. ¿Cuánto es el valor del descuento?
32. En un salón de 40 estudiantes, 12 son hombres. ¿Qué porcentaje representan los hombres?
33. Si una familia gasta \$500.000 en alimentos de un total de \$2.000.000 de ingresos, ¿qué porcentaje de sus ingresos gasta en alimentos?
34. Un computador cuesta \$2.500.000 y tiene un descuento del 10%. ¿Cuál es el precio final?
35. En un colegio, 60 de 120 estudiantes aprobaron un examen. ¿Cuál es el porcentaje de aprobación?
36. Una prenda cuesta \$150.000 y sube un 8% de precio. ¿Cuál es su nuevo valor?

37. Si en una encuesta 75 de 200 personas prefieren helado de chocolate, ¿qué porcentaje lo prefiere?
38. En un mes un trabajador vendió \$1.200.000 y recibe una comisión del 5%. ¿Cuánto gana por comisión?
39. Una tablet bajó de precio de \$900.000 a \$720.000. ¿Cuál fue el porcentaje de descuento?
40. En un curso de 50 estudiantes, 35 entregaron el taller de Excel. ¿Cuál es el porcentaje de cumplimiento?

 **Nota:** Cada respuesta debe realizarse con **fórmulas en Excel**, no con cálculos manuales.