



INSTITUCION EDUCATIVA “EL ROSARIO” PAIPA

PLANES DE APOYO ACADEMICO

PRIMER PERIODO

AREA: FISICA GRADO: 7.01 – 7.02 – 7.03
DOCENTE: CARLOS FERNANDO GRANADOS ROMERO

APRENDIZAJES	DESEMPEÑO	ACTIVIDADES A DESARROLLAR	FORMA DE PRESENTACION DEL PLAN DE APOYO
HERRAMIENTAS MATEMATICAS NOTACION CIENTIFICA (OPERACIONES ARITMETICAS: SUMA-RESTA-MULTIPLICACION-DIVISION) REGLA DE TRES SIMPLE Y COMPUESTA	Reconoce la importancia de la notación científica para su aplicación en la vida diaria. Aplica los diferentes métodos de conversión de unidades en la resolución de situaciones problemáticas.	1. Desarrollar los ejercicios de la ACTIVIDAD 1 (Notación Científica). 2. Desarrollar los ejercicios de la actividad 2 (Reglas de tres simples y compuestas)	Entregar el plan de Apoyo diligenciado en la actividad 1 y 2. En esta misma guía Legarlo en una Carpeta. La presentación del plan de Apoyo debe ser ordenado y con pulcritud.

Firma Docente	Firma estudiante / GRADO	Firma Acudiente y/o Padre de Familia
Martes 05 de mayo de 2026		
Fecha de Recepción del Plan		V.B. Coordinación Académica

ACTIVIDAD 1

SUMA	$\frac{4}{3} \times 10^{-1} + 5,3 \times 10^2$	$5\frac{1}{2} \times 10^{-3} + 2\frac{5}{3} \times 10^{-5}$
RESTA	$332,85 \times 10^3 - 98,32 \times 10^6$	$\frac{9}{7} \times 10^{-2} - \frac{2}{9} \times 10^{-1}$
MULTIPLICACION	$\frac{4}{3} \times 10^{-1} + 4,3 \times 10^2$	$\frac{15}{3} \times 10^{-1} + 21,5 \times 10^2$
DIVISION	$\frac{9}{7} \times 10^{-2} \div 5\frac{3}{2} \times 10^{-4}$	$14,65 \times 10^7 \div 3,9 \times 10^{11}$
936,33 X 10³ EXPRESAR EN NOTACION CIENTIFICA $\frac{773}{12} \times 10^{-5}$		

ACTIVIDAD 2

1. La distancia del sol a la tierra es de 1 UA ($1,5 \times 10^8$ km). Cual es la distancia de Jupiter al sol si se encuentra a 5 UA?
2. En un salón de clases hay 40 estudiantes, si 16 de ellos son niñas. Cual es el % de niños?
3. 4 Imprentas elaboran 5.000 volantes durante 12 días, si se requiere imprimir 12.000 volantes durante 15 días, cuantas imprentas se requieren?
4. En 8 días, 12 obreros construyen 100 metros cuadrados de muro. Cuantos días tardaran 4 obreros en construir 300 metros cuadrados de muro?
5. Un microorganismo tiene un tamaño entre 2×10^{-1} y 3×10^{-2} micrómetros. Cual es el tamaño promedio del microorganismo en Amstrong
(1 Am = 1×10^{-4} micrometros).
6. Un ciclista lleva una velocidad constante de 24 km/h y recorre una distancia de 20 km, cual es la velocidad que necesita tener para recorrer 50 km?.
7. Un grupo de moléculas tienen una masa de 48×10^{-8} gr, si cada molécula tiene una masa de 6×10^{-9} gr, Cual es el peso de cada molécula?
8. Si 3 modistas elaboran 100 metros cuadrados de cortinas en 2 días. Cuantos días tardaran 4 modistas en hacer 1000 metros cuadrados de cortinas?.
9. 8 trenes de alta velocidad transportan 20.000 pasajeros durante 12 horas. Si se necesitan transportar 50.000 pasajeros durante 6 horas cuantos trenes se necesitan para transportarlos?
10. Un estudiante va al colegio a una velocidad constante de 25 m/seg y gasta en su recorrido 6 minutos. Si el día su velocidad es de 40 m/seg cuantos minutos gasta en el recorrido?