



**COLEGIO PARROQUIAL ADVENIAT
FE – CULTURA – VIDA
TALLER DE PREPARACION DE LAS
RECUPERACIONES DEL PRIMER
SEMESTRE
AÑO 2018**



FISICA

Apreciado estudiante, debes desarrollar el presente taller y entregarlo en clase el día miércoles 11 de julio. Recuerda que es un requisito para poder presentar las recuperaciones y una oportunidad de identificar tus fortalezas y debilidades frente a la asignatura.

ESTUDIANTE: _____

MAESTRA: Diana Katerine Santana Gómez

Grado: Noveno

Nota: Entregar en la fecha estipulada, en hojas cuadriculadas tamaño carta, todo dentro de un acetato tamaño carta debidamente marcado.

1. Reescribir los siguientes números en notación científica

- | | |
|-----------------|-------------|
| a) 0,000000089 | e) 532000 |
| b) 97500000000 | f) 5470 |
| c) 560000 | g) 0.000032 |
| d) 0,6587000214 | h) 0.0035 |

2. Realizar las siguientes conversiones entre unidades

- | | |
|----------------------------|---------------------------|
| a) $5Km \rightarrow m$ | e) $2m \rightarrow mm$ |
| b) $27500m \rightarrow Km$ | f) $4275mm \rightarrow m$ |
| c) $250cm \rightarrow m$ | g) $670s \rightarrow min$ |
| d) $18m \rightarrow cm$ | h) $23 min \rightarrow s$ |

3. Representar gráficamente los siguientes vectores

- | | |
|--|---|
| a) $\vec{A} = 7u \ \sphericalangle 30^\circ$ | c) $\vec{C} = 6u \ \sphericalangle 50^\circ$ |
| b) $\vec{B} = 8u \ \sphericalangle 10^\circ$ | d) $\vec{D} = 7u \ \sphericalangle 250^\circ$ |

Dados los vectores

$$\vec{A} = 2u \text{ } \sphericalangle 0^\circ$$

$$\vec{B} = 3u \text{ } \sphericalangle 60^\circ$$

$$\vec{C} = 4u \text{ } \sphericalangle 130^\circ$$

$$\vec{D} = 5u \text{ } \sphericalangle 170^\circ$$

4. Resolver por método gráfico:

a) $A+B$

f) $2B$

b) $B+C$

g) $-2C$

c) $C+D$

h) $-1.5D$

d) $A-B$

i) $3A+2B$

e) $4A$

j) $2C+A$

5. Hallar las componentes de los siguientes vectores

a) $\vec{A} = 2u \text{ } \sphericalangle 20^\circ$

b) $\vec{B} = 3u \text{ } \sphericalangle 50^\circ$

c) $\vec{C} = 4u \text{ } \sphericalangle 120^\circ$

6. Hallar la magnitud y dirección de los siguientes vectores

a) $\vec{D} = 3i + 2j$

b) $\vec{E} = 4i + 4j$

c) $\vec{F} = 5i + 6j$

7. Resolver por método analítico, entregar el resultado en términos de magnitud y dirección

a) $B+A$

d) $A-B$

b) $B+C$

e) $A-C$

c) $C+D$

f) $E+F$