

## CTPPS

## Tarea I, I Periodo

Docente: Alejandra Blanco Cuadra

Asignatura: Física

Nivel: 10°

Nombre de la persona estudiante: \_\_\_\_\_

Fecha de entrega: Jueves 12 de mayo

Instrumento de evaluación:			Rúbrica Analítica			
Número de ejercicio	Indicadores del aprendizaje esperado	Puntos por indicador	Escala			
			0	1	2	3
Parte B	Resuelve problemas cotidianos con magnitudes vectoriales por el método gráfico.	3	No responde	Anota de forma general la resolución de problemas cotidianos con magnitudes vectoriales por el método gráfico.	Relata los pasos realizados por el método gráfico al solucionar problemas con magnitudes vectoriales.	Fundamenta la solución de problemas a partir del método gráfico para magnitudes vectoriales.
	Total de puntos:	6				

1. Un insecto se mueve 20 m al este y 30 m al sur. ¿Cuánta distancia recorrió?

- A) 10 m
- B) 50 m
- C) 10 m, sur

2. Un móvil se desplaza 40 m este y 30 m este. ¿Cuál es el desplazamiento?

- A) 70 m, este
- B) 10 m, este
- C) 70 m

3. Una persona camina 300 m al sur, 200 m al este, 100 m al sur. ¿Cuál es la distancia?

- A) 600 m
- B) 600 m, sur
- C) 100 m

4. Una persona empuja una caja al este con una fuerza de 80 N, el piso hace una fricción de 2 N. Calcule la fuerza resultante.

- A) 82 N
- B) 78 N
- C) 78 N, Este

5. Si se realiza una fuerza al este de 200 N y al norte de 300 N. Calcule la magnitud de la fuerza resultante.
- A) 360,56 N
  - B) 500 N
  - C) 100 N
6. Si un móvil se desplaza 30 m al sur y 50 m al oeste. Calcule la magnitud de su desplazamiento.
- A) 80 m
  - B) 20 m
  - C) 58.31 m
7. Se aplica una fuerza de 500 N, E 60 ° al N.
- ¿Cuáles es el valor de la componente horizontal de la fuerza?
- A) 250 N
  - B) 577,35 N
  - C) 500 N
8. Se aplica una fuerza de 700 N, E 40 ° al N.
- ¿Cuáles es el valor de la componente vertical de la fuerza?
- A) 536.26 N
  - B) 449.95 N
  - C) 700 N
9. Se aplica una fuerza de 3N sur y otra de 4 N oeste. ¿Cuál es la dirección del desplazamiento?
- A) Sur
  - B) Oeste
  - C) O 37° S
10. Se aplica una fuerza de 3N sur y otra de 4 N norte. ¿Cuál es la dirección del desplazamiento?
- A) Sur
  - B) Norte
  - C) O 37° S