



INSTITUCIÓN EDUCATIVA 11 de Marzo
PRIMERO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO

Datos Generales:	Instrucciones:
Apellidos y Nombre: _____	➤ Lea detenidamente cada una de las oraciones. ➤ En el caso de las preguntas que llevan cálculos justifique su respuesta. ➤ Las respuestas exprese las con dos decimales y utilice esferográficos para contestar. ➤ Las funciones trigonométricas trabaje con tres decimales ➤ En ambos casos, no se olvide de aplicar las reglas de redondeo. ➤ El cuestionario deberá resolverlo en los espacios dispuestos para esto y llevar la respectiva firma de su representante, este cuestionario tiene un valor de un punto al examen supletorio.
Fecha: _____	
Curso: 1º BGU Paralelo: _____	
Periodo: 20 - 20	
Asignatura: Física	
Profesor: Lic. Corina Aulestia	

I. COMPLETE LA SIGUIENTE TABLA USANDO PROPOSICIONES SÍMBOLOS

MAGNITUD	UNIDAD	SÍMBOLO	DIMENSIÓN
	Metro		L
Masa			M
	Segundo		T
Temperatura		K	θ
Cantidad de movimiento		mol	
	candela	cd	
Corriente eléctrica	amperio		I

Longitud m kilogramo kg Tiempo s kelvin mol N
Intensidad luminosa p A

II. SUBRAYAR LA RESPUESTA CORRECTA

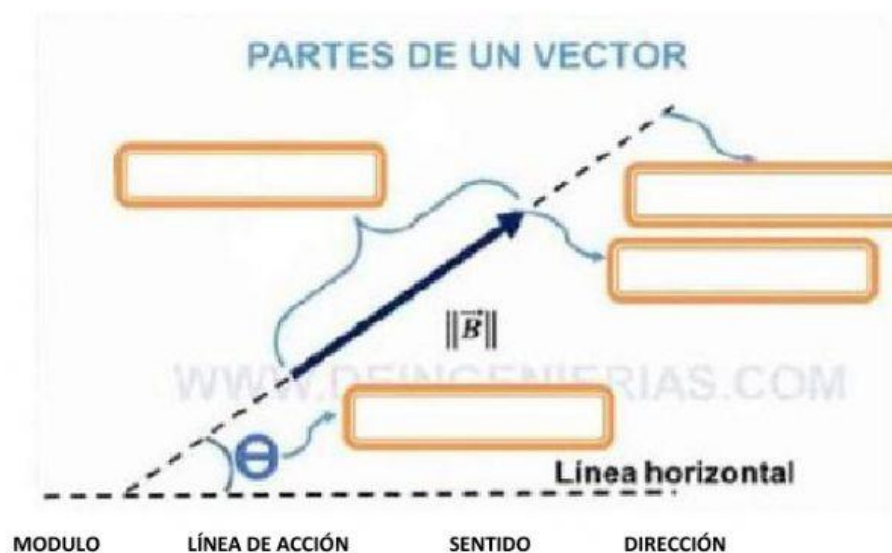
- Al redondear 1423,05678 Km, a una centésima su valor correcto es:
 - 1423,05Km
 - 1423,07Km
 - 1423,06Km
 - 1423,06m
- Al redondear 623,05478 m, a una milésima su valor correcto es:
 - 623,050m
 - 623, 054m
 - 623, 055Km
 - 623, 055m



INSTITUCIÓN EDUCATIVA 11 de Marzo
PRIMERO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO

3. El tamaño de una molécula orgánica es $7,2 \times 10^{-10}$ m es decir:
- 720 000 000 000 m
 - 0,000 000 007 2 m
 - 0,000 000 000 72 m
 - 72 000 000 000 m
4. El movimiento de los cuerpos se clasifica de acuerdo a:
- La velocidad únicamente
 - La trayectoria y la velocidad
 - La distancia que recorre
5. Magnitudes escalares son aquella que tienen :
- Magnitud, dirección y sentido
 - Dirección y sentido
 - Magnitud y unidad
 - ninguna
6. La carga de un electrón es $e^- = -1,6 \times 10^{-19}$ C, es decir:
- 0,000 000 000 000 000 000 16 C
 - 0,000 000 000 000 000 016 C
 - 0, 000 000 000 000 000 001 6 C

III. COMPLETE LA SIGUIENTE GRÁFICA





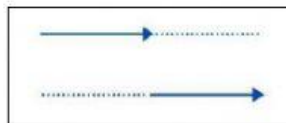
INSTITUCIÓN EDUCATIVA 11 de Marzo
PRIMERO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO

CLASES DE VECTORES UNA CON UNA LINEA LA RESPUESTA CORRESPONDIENTE:

Vectores opuestos



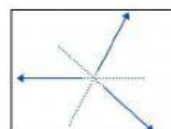
Vectores nulos



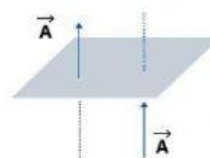
Vectores concurrentes o angulares



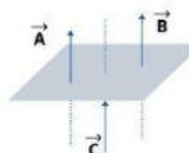
Vectores unitarios



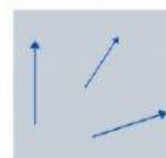
Vectores equipolentes o iguales



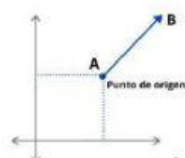
Vectores libres



Vectores fijos



Vectores colineales



Vectores coplanarios



Vectores paralelos





INSTITUCIÓN EDUCATIVA 11 de Marzo
PRIMERO DE BACHILLERATO GENERAL UNIFICADO

IV. INDIQUE SI EL ENUNCIADO ES VERDADERO O FALSO

- a. La rapidez y la distancia son magnitudes escalares
- b. En el MRU la rapidez es constante
- c. Trayectoria es la medida de la línea del camino que sigue un cuerpo
- d. La posición y la distancia son lo mismo
- e. La cinemática estudia las fuerzas que producen el movimiento
- f. La velocidad es el cambio de posición en un intervalo de tiempo
- g. Las unidades de velocidad y rapidez son las mismas m/s
- h. El desplazamiento es la variación de la posición de un cuerpo

V. RESUELVA LOS SIGUIENTES EJERCICIOS Y UBIQUE LA RESPUESTA CORRECTA

Dado el vector:

$F = (8 \text{ N}; 140^\circ)$ Hallar:

- A. El módulo o magnitud
 - B. La dirección
 - C. Componentes rectangulares
 - D. Transformar a todas las formas conocidas
- a) Coordenadas rectangulares
 - b) En función de sus vectores base
 - c) En función de sus vectores unitarios
 - d) Coordenadas geográficas

$$\vec{F} = (-6,13; 5,14) \text{ N}$$

$$\vec{F} = (8 \text{ N}; N50^\circ O)$$

$$\vec{F} = 8 \text{ N} (-0,77 + 0,64j)$$

$$\vec{F}_x = -6,13 \text{ N}; \vec{F}_y = 5,14 \text{ N}$$

$$F = 8 \text{ N}$$

$$\text{Rumbo} = N 50^\circ O$$

$$\vec{F} = (-6,13i + 5,14j) \text{ N}$$