## Preguntas Quiz T0: Introducción

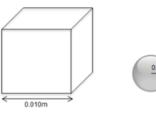
1. ¿Cuál de las siguientes es una magnitud vectorial?

a) Temperatura
b) Masa
c) Velocidad
d) Tiempo
2. La unidad dal Siatama Internacional para la intencidad luminosa cas
2. La unidad del Sistema Internacional para la intensidad luminosa es:
a) Kelvin b) Amperio
c) Candela
d) Mol
a) Wol
3. La ecuación dimensional de la aceleración es:
a) [L T^-2]
b) [L T^-1]
c) [M L T^-2]
d) [T^-1]
4. Un vector de 10 m forma un ángulo de 30° con la horizontal. ¿Cuál es la
magnitud de su componente vertical?
a) 5 m
b) 8.66 m
c) 10 m
d) 0 m
5. Al sumar dos vectores perpendiculares de 3 N y 4 N, la resultante tiene una
magnitud de:
a) 5 N
b) 7 N
c) 1 N
d) 12 N

6.	¿Cuántas cifras significativas tiene el número 0.00450?
a) 2	
b) 3	
c) 4	
d) 5	
7.	La ecuación s = $(1/2)$ a $t^2$ es dimensionalmente correcta. Las dimensiones de a
	son:
a) [L T	^-2]
b) [L T	^-1]
c) [M L	_ T^-2]
d) [T^-	1]
8.	Un vector A = 4î - 3ĵ. Su módulo es:
a) 1	
b) 5	
c) 7	
d) 25	
	Si A = 2î + 3ĵ y B = -î + 4ĵ, el vector A - B es:
a) 3î -	
b) î + 7	
c) î - 7	Ĵ
d) 3î -	<b>7</b> ĵ
	. El producto escalar de A = 2î + 3ĵ y B = 4î - ĵ es:
a) 5	
b) 11	
c) 8	
d) -5	

## 11. Un cubo tiene una arista de 0.010 m. Si se funden esferas de radio 0.5 cm, ¿cuántas se necesitan para igualar el volumen del cubo?

- a) 2
- b) 4
- c) 10
- d) 20





## 12. El ángulo entre los vectores $A = \hat{i} + \hat{j}$ y $B = \hat{i} - \hat{j}$ es:

- a) 0°
- b) 45°
- c) 90°
- d) 180°

## 13. La dirección del vector resultante de A = 3î + 4ĵ respecto al eje x es:

- a) tan<sup>-1</sup>(3/4)
- b) tan-1(4/3)
- c)  $\sin^{-1}(3/5)$
- d)  $\cos^{-1}(4/5)$ 
  - 14. Según la gráfica posición-tiempo mostrada, ¿qué movimiento describe el objeto?



- b) MRUA con aceleración positiva
- c) Reposo
- d) MRU con velocidad negativa



15. En la gráfica velocidad-tiempo (velocidad constante vs. tiempo), el área bajo la curva representa:

- a) Aceleración
- b) Desplazamiento
- c) Tiempo
- d) Velocidad

