# CUESTIONARIO DE FÍSICA Nº 3.1

NOMBRE: Ariel Alejandro Calderon FECHA: 02/01/2024

#### I. Completar

- 1. El vector cuyo módulo es igual a la unidad se llama vector unitario.
- 2. Dos vectores se dicen iguales cuando tienen la misma magnitud y la misma dirección.
- 3. El par ordenado  $(r, \theta)$  representa el tipo de coordenadas **polares**.
- 4. Al vector cuyo punto de aplicación se traslada a lo largo de su línea de acción se llama *vector deslizante*.
- 5.  $\alpha$  y  $\beta$  se denominan *ángulos directores*.
- 6. El vector unitario se obtiene dividiendo un vector dado por su módulo.
- 7. En el sistema de coordenadas rectangulares, al eje de las y se denomina *eje de* las ordenadas.
- El vector unitario es aquel que determina la dirección y sentido de un vector dado.
- 9. Su edad representa una magnitud escalar.

#### II. Escriba cierto (c) o errado (e) según corresponda:

- 10. La velocidad y el desplazamiento son magnitudes escalares (e).
- 11. La longitud de un segmento de recta dirigido, representa la dirección de un vector (c).
- 12. En el sistema de coordenadas rectangulares el eje x se denomina eje de las ordenadas (e).
- 13. Todo vector puede expresarse como la suma vectorial de sus componentes (c).
- 14. Al par ordenado (r, rumbo) se lo denomina coordenadas geográficas (c).
- 15. Magnitudes fundamentales son las que no se definen en términos de otras magnitudes (c).

## III. Subrayar la respuesta correcta:

- 16. Los vectores i, j se denominan: a) Iguales b) Paralelos ==c) Unitarios== d)
  Negativos
- 17. La siguiente es magnitud vectorial: a) Tiempo ==b) velocidad== c) masa d) distancia
- 18. Magnitudes escalares son aquellas que tienen: a) Magnitud, dirección y sentido ==b) magnitud== c) dirección y sentido d) NA
- 19. Los valores de los ángulos directores varían entre: a) 0° y 360° ==b) 0° y  $180^\circ$ == c) 0° y 90° d) NA

### IV. Cuadrante en el cual se encuentran los siguientes puntos:

- a) A (-10, 8) \*Tercer cuadrante\*
- b) B (8, 1) \*Primer cuadrante\*
- c) E (65 m, 165°) \*Segundo cuadrante\*
- d) F (7 m, 275°) \*Cuarto cuadrante\*
- e) G (33 m 72°) \*Segundo cuadrante\*
- f) H (73 N, 181°) \*Oeste\*
- g) I (17 N, S80°E) \*Sureste\*

```
h) J (98 N, SO) - *Suroeste*
```

i) K (72 N, S35°E) - \*Sureste\*

j) L (32 cm, N37°E) - \*Noreste\*