

CUESTIONARIO DE VECTORES

Escoge la respuesta que creas más correcta

- 1º) Si multiplicamos un vector por un número negativo el resultado es:
- Un número negativo
 - Un vector de la misma dirección y de sentido contrario.
 - Un vector negativo
- 2º) Si multiplicamos dos vectores, el resultado es:
- Un vector
 - Un escalar
 - Un vector o un escalar
- 3º) Si al multiplicar dos vectores escalarmente, el resultado es cero, podemos asegurar que:
- Son perpendiculares
 - Uno de ellos necesariamente es cero
 - Son paralelos
- 4º) Si al multiplicar dos vectores vectorialmente, el resultado es cero, podemos asegurar que:
- Son paralelos
 - Son perpendiculares
 - Uno de ellos necesariamente es cero
- 5º) Si sumamos dos vectores uno de modulo 3 y otro de modulo 2 el resultado:
- Es un vector de modulo 5
 - Es un escalar de modulo 5
 - Es un vector, pero es necesario conocer sus direcciones para poder sumarlos
- 6º) Un vector unitario es.
- Un vector que vale 1
 - Cualquier vector cuyo módulo sea 1
 - Solo los vectores fundamentales $\vec{i}$ $\vec{j}$ $\vec{k}$
- 7º) Cualquier vector se puede expresar en función de sus componentes:
- En todos los casos
 - Solo cuando el vector se encuentra en un plano
 - Cuando no sea un vector unitario
- 8º) Si dividimos dos vectores el resultado es:
- Un escalar
 - Un vector
 - No esta definida esta operación.
- 9º) Si dividimos un número por un vector, el resultado es:
- Un vector
 - Un número
 - No es posible dividir por un vector

10º) La superficie es una magnitud:

- a) Escalar y nos da el área
- b) Es un vector perpendicular a la superficie en cada punto de ésta, y su modulo es el área
- c) La superficie no es una magnitud

11º) El volumen es una magnitud:

- a) Escalar, no tiene dirección y sentido
- b) Es un vector perpendicular
- c) No es una magnitud

12º) La derivada del producto escalar de dos vectores, da como resultado:

- a) Un vector
- b) Un escalar
- c) No se puede derivar

13º) La integral del producto escalar de dos vectores, da como resultado:

- a) Un escalar
- b) Un vector
- c) No se puede integrar

14º) La integral del producto vectorial de dos vectores, da como resultado:

- a) Un escalar
- b) Un vector
- c) No se puede integrar

15º) Si queremos sumar un sistema de vectores:

- a) Sumaremos los módulos
- b) Hay que tener en cuenta tanto el modulo como la dirección de cada uno
- c) Da igual el modulo, lo importante es la dirección

16º) La diferencia entre una cantidad escalar y un campo escalar es:

- a) No hay diferencia es lo mismo
- b) Un campo escalar es una función cuyo valor depende del punto del espacio que se considere. Una cantidad escalar tiene valor constante
- c) Son de signo contrario

17º) La diferencia entre un vector y un campo vectorial es:

- a) Un vector es una magnitud constante y un campo vectorial es una región del espacio en el que a cada punto le corresponde un vector
- b) Tienen distinto módulo
- c) No hay diferencia es el mismo concepto