

## TECNOLOGÍA - REPASO TEMA 4 – ESTRUCTURAS Y MECANISMOS



**Indica si las siguientes afirmaciones son verdaderas (V) o falsas (F):**

1. Una estructura es un objeto complejo cuya función principal es la de soportar cargas.
2. Las estructuras deben ser estables, no deformables y resistentes.
3. Las fuerzas son magnitudes que se caracterizan por sus aplicaciones físicas.
4. Para medir una fuerza se utiliza en los laboratorios un termómetro.
5. Un newton (N) es una unidad que mide la fuerza.
6. Las cargas se pueden clasificar en estáticas, elásticas y simétricas.
7. En una estructura, las fuerzas que aparecen debido al peso que soportan se denominan cargas.
8. El centro de gravedad se define como un punto representativo de un cuerpo en el que se puede considerar concentrada toda su masa.
9. Al golpear un clavo con un martillo estamos ejerciendo una fuerza permanente.
10. Cuando las fuerzas que actúan sobre un cuerpo tienden a retorcerlo se dice que sufre un esfuerzo de torsión.
11. La cortadura o cizalladura es un esfuerzo que se produce cuando las cargas que actúan sobre el elemento tienden a cortarlo.
12. La viga es un elemento estructural encargado de transmitir las cargas de la estructura al terreno.
13. La columna o pilar es un elemento vertical de la estructura que está sometido principalmente a un esfuerzo de compresión.
14. Los fallos en una estructura pueden producirse por corrosión u oxidación del material.
15. Las bóvedas son estructuras en las que se unen perfiles formando triángulos unidos mediante cartelas.