

### Cargas y esfuerzos

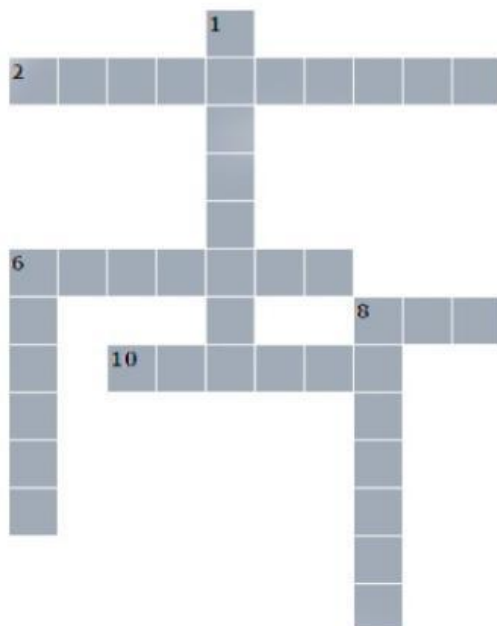
13. Busca la siguiente palabras en sopa de letras.

estructura, carga, fuerza, natural, artificial, tracción, compresion, torsion, flexion, cizalla, pandeo.

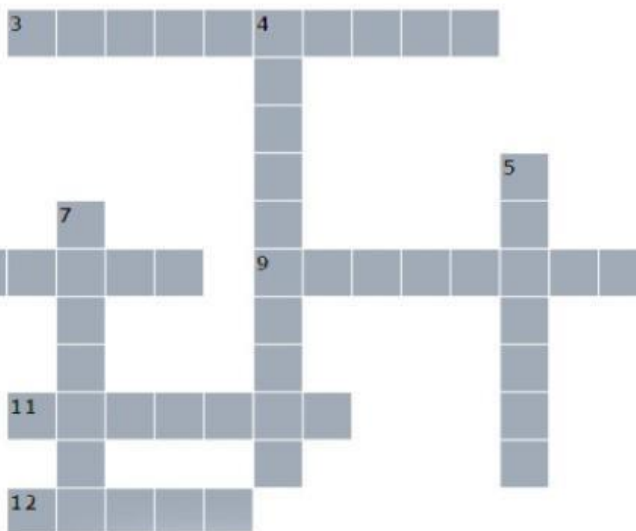
|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S | P | A | N | E | S | T | R | U | C | T | U | R | A |
| Q | S | H | N | O | C | I | Z | A | L | L | A | W | Z |
| H | Z | A | A | D | T | V | Q | L | C | S | E | A | F |
| T | X | K | T | F | Q | D | U | P | O | G | H | R | L |
| V | T | Y | U | E | I | C | P | U | M | L | B | T | E |
| E | R | F | R | W | T | U | A | C | P | A | K | I | X |
| F | A | U | A | K | T | G | N | K | R | O | I | F | I |
| T | C | E | L | N | O | K | D | D | E | C | J | I | O |
| Q | C | R | X | F | S | N | E | F | S | F | H | C | N |
| R | I | Z | V | D | S | A | O | V | I | O | J | I | O |
| U | O | A | Z | G | K | U | C | T | O | V | G | A | M |
| Y | N | W | J | G | H | N | G | B | N | B | S | L | D |
| T | O | R | S | I | O | N | H | A | O | D | C | Q | L |
| C | P | U | V | K | C | A | R | G | A | U | R | P | Q |

14. Realiza el siguiente crucigrama

#### HORIZONTALES



#### 12.- Fuerza externa que actúan sobre una



2.- Esfuerzo al que se somete una estructura cuando las cargas que actúan sobre ella tienden a disminuir su longitud.

3.- Conjunto de elementos de un cuerpo destinados a soportar las fuerzas que actúan sobre dicho cuerpo.

6.- Esfuerzo al que se somete una estructura cuando sobre ella actúan 2 cargas, separadas la una de la otra cierta distancia, y a una tercera fuerza entre ellas de sentido contrario

8.- Esfuerzo al que se somete una estructura cuando las cargas que actúan sobre ella tienden a aumentar su longitud.

9.- Tensión interna que experimentan todos los cuerpos sometidos a la acción de una o varias fuerzas.

10.- Esfuerzo que aparece sobre elementos alargados sometidos a compresión en el que aparecen desplazamientos transversales a la dirección de la compresión.

11.- Esfuerzo al que se somete una estructura cuando las cargas que actúan sobre ella tienden a doblarlo.

estructura

#### VERTICALES

1.- Esfuerzo al que se somete una estructura cuando las cargas actúan en la misma dirección y sentidos opuestos, hacia el exterior de la estructura.

4.- Esfuerzo al que se somete una estructura cuando las cargas actúan en la misma dirección y sentidos opuestos, hacia el interior de la estructura.

5.- Esfuerzo al que se somete una estructura cuando sobre ella actúan cargas que provocan que secciones contiguas de la estructura roten unas con respecto a las otras.

6.- Todo aquello capaz de deformar un cuerpo o de modificar su estado de movimiento o reposo.

7.- Esfuerzo al que se somete una estructura cuando sobre ella actúan cargas paralelas, en sentido contrario y muy próximas entre sí.

8.- Esfuerzo al que se somete una estructura cuando las cargas que actúan sobre ella tienden a retorcerlo.

15. Indica a que tipo de esfuerzo se ve sometido el pomo de un cajón al abrirlo:



- ☐ Tracción
- ☐ Compresión
- ☐ Flexión
- ☐ Torsión
- ☐ Cizalla

16. Indica a que tipo de esfuerzo se ve sometido el pomo de un cajón al cerrarlo:



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

17. Selecciona a que tipo de esfuerzo está sometido la rama que sostiene el caldero



- ☐ Tracción
- ☐ Compresión
- ☐ Flexión
- ☐ Torsión
- ☐ Cizalla

18. Indica a que tipo de esfuerzo se ve sometido la caña de pescar



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

19. Indica a que tipo de esfuerzo se ve sometido la alcañata que sujeta el cuadro.



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

20. Indica a que tipo de esfuerzo se ve sometido la pata de una mesa.



- ☐ Tracción
- ☐ Compresión
- ☐ Flexión
- ☐ Torsión
- ☐ Cizalla

21. Indica a que tipo de esfuerzo se ve sometido el tapon de la botella de plástico.



- ☐ Tracción
- ☐ Compresión
- ☐ Flexión
- ☐ Torsión
- ☐ Cizalla

22. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido la cuerda del perro:



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

23. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido el papel al cortarlo con las tijeras



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

24. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido la bola de la punta de un bolígrafo al escribir:



- ☐ Tracción
- ☐ Compresión
- ☐ Flexión
- ☐ Torsión
- ☐ Cizalla

25. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido la llave al abrir una cerradura



1. Tracción
2. Compresión
3. Flexión
4. Torsión
5. Cizalla



26. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido la llave para dar cuerda al muñeco de la figura :



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

27. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido un globo al hincharlo :



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

28. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido el palo de una escoba al barrer:



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

29. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido la bola de la punta de un lápiz al escribir:



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

30. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido la balda de una estantería.



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

31. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido el cable de la lámpara.



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

32. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido el cartón al cortarlo con un cutter.



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

33. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido la columna del edificio.



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

34. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido el trampolín del edificio.



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

35. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido la bisagra del edificio.



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla

36. Selecciona el tipo de esfuerzo al que se ve sometido la barra de las pesas.



- Tracción
- Compresión
- Flexión
- Torsión
- Cizalla