



Tema 7 ESTRUCTURAS

Cuestiones para resolver

1. ¿Cuál es la finalidad de las estructuras?
2. ¿Qué dos características deben cumplir las estructuras?
3. Haz una relación de las estructuras artificiales, y define cada una de ellas.
4. ¿Qué entendemos por elemento de una estructura?
5. Define los cinco esfuerzos a los que puede estar sometido un elemento de estructura.
6. ¿Cuándo podemos decir que una estructura es estable?
7. ¿Cuándo podemos decir que una estructura es inestable?
8. ¿Cuál es el centro de gravedad de una estructura?
9. ¿Dónde se encuentra el centro de gravedad: de una figura regular, de una figura simétrica y de un triángulo?
10. ¿Qué reglas hemos de seguir para que una estructura sea estable?
11. ¿Qué es una estructura entramada?
12. Realiza un dibujo de una estructura entramada.
13. ¿Cuáles son los elementos verticales y horizontales de una estructura entramada?
14. Explica qué es una jácena.
15. ¿Qué esfuerzos soporta una viga?
16. ¿Qué esfuerzos soporta una columna?
17. ¿Cuál es la razón por la que se hacen estructuras trianguladas?
18. ¿Cuáles son los elementos más importantes de las estructuras trianguladas?
19. ¿Qué propiedad de las láminas se aprovecha para realizar estructuras laminares.

Actividades iniciales: 1 y 2.

Analiza-Responde: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11,12, 14, 15, 16, 17 y 18.

Ejercicios de síntesis: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8.