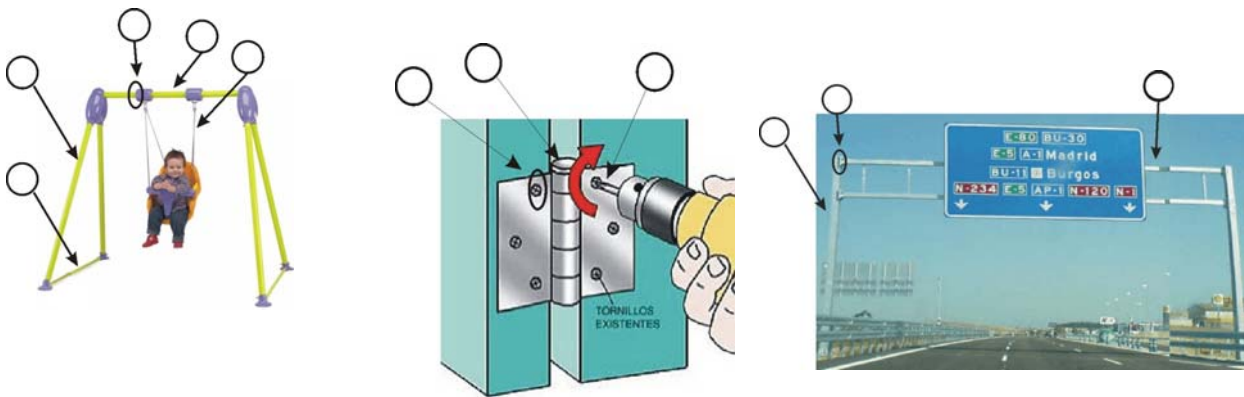


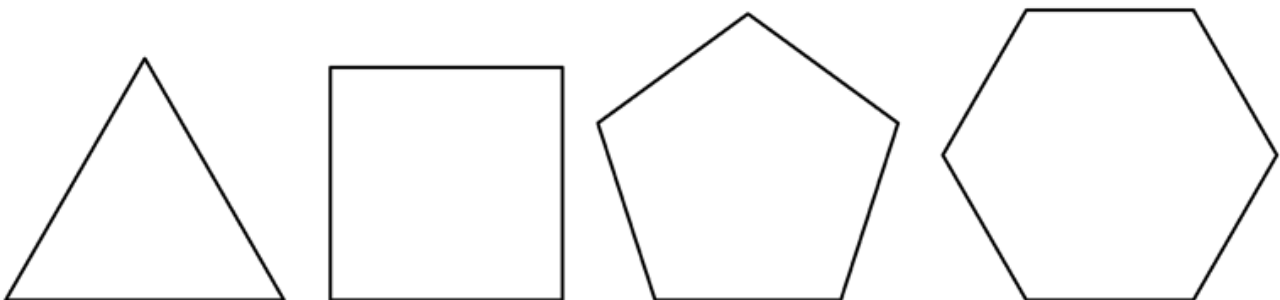
Unidad didáctica 3: Construimos estructuras

**Cuestionario para el examen**

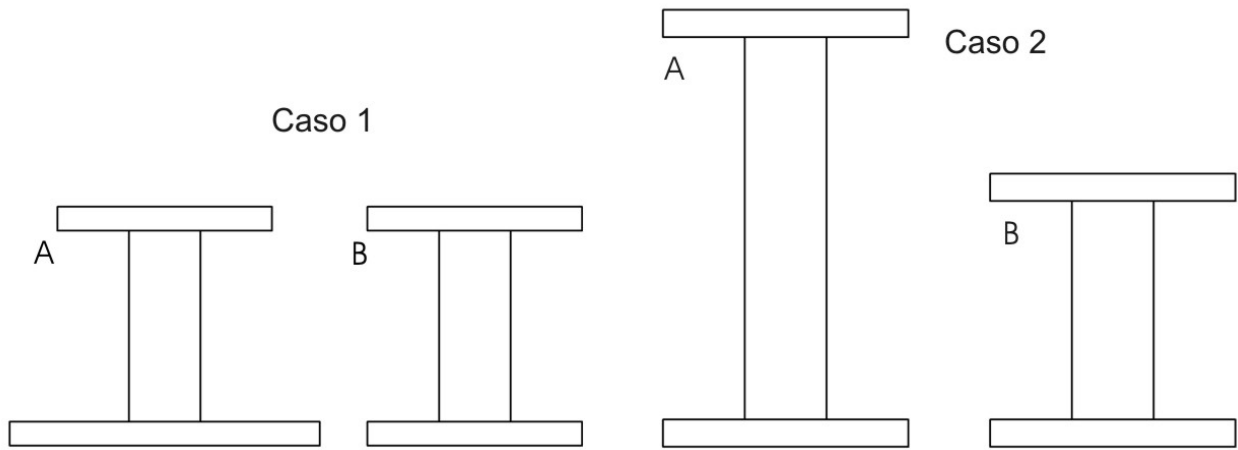
1. ¿Qué es una estructura?
2. ¿Cuáles han sido los materiales más usados para construir estructuras a lo largo de la historia?
3. Enumera los 5 tipos de esfuerzos a los que están sometidos los elementos de una estructura y haz un pequeño dibujo en el que se vea dicho esfuerzo.
4. Analiza los objetos que tienes a continuación y señala a qué tipo de esfuerzo están sometidos los elementos indicados escribiendo dentro del globo: T para tracción, C para compresión, F para flexión, CZ para cizalladura, TR para torsión.



5. ¿Qué diferencia hay entre una barra rígida y un cable cuando se quieren usar como elementos en una estructura? ¿Qué esfuerzos puede soportar cada uno?
6. ¿Cuál es la única forma geométrica que no se puede deformar aplicando fuerzas que no rompan la estructura?
7. ¿Qué quiere decir que una estructura debe ser indeformable o resistente?
8. Dibuja las barras que le faltan a las estructuras siguientes para que no puedan deformarse



9. ¿Qué son estructuras estables? ¿Con qué se relaciona la estabilidad de un objeto?
10. ¿Cómo puedo hallar el centro de gravedad de un objeto?
11. ¿Cuál de las dos figuras es más estable en cada caso? Explícalo



12.¿Qué son los perfiles? ¿Para qué se hacen los elementos de una estructura con estas formas? Dibuja 5 perfiles.

13.Nombra los diferentes tipos de estructura y pon un ejemplo de cada uno de ellos?