

Ana Delis Sánchez Perea.

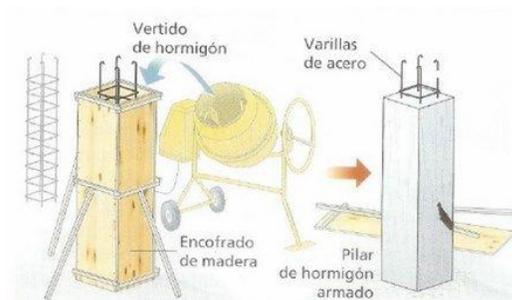
TEMA 2 – TIPOS DE ESTRUCTURAS.

Tipos de Estructuras. Entre los tipos de estructuras las más importantes desde el punto de vista de la tecnología son. Las estructuras entramadas y otras

Estructuras Entramadas. Son las estructuras que se utilizan en edificio. Están constituidas por barras de hormigón armado (hormigón con varillas de acero en su interior) o acero unidas entre sí de manera rígida.



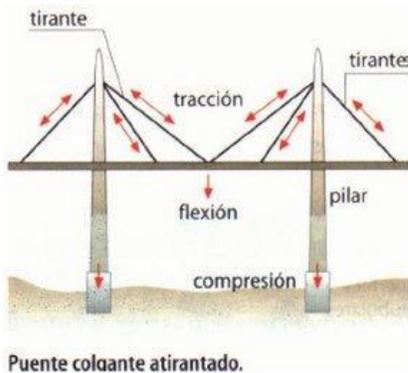
En este tipo de estructuras es muy importante la construcción de pilares (elementos verticales) y vigas (elementos horizontales). **Los pilares** suelen hacerse de hormigón armado y se construyen en el mismo sitio donde se hace la estructura



Estructuras Trianguladas. Están formadas por barras unidas entre sí en forma de triángulo. Por ejemplo las grúas de la construcción.



Estructuras Colgantes._ Se emplean cables de los que cuelgan parte de la estructura. Los cables se llaman tirantes y suelen tender a estirarse. Los tirantes llevan en sus extremos unos tensores para tensar el cable o destensarlo a la hora de colocarlo.

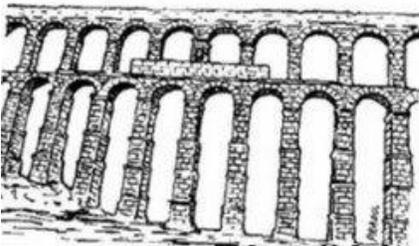


Estructuras Laminadas._ Están formadas por láminas. Un ejemplo es la carrocería de los coches, las carcasas de los televisores, de los móviles, etc.

Estructuras Masivas._ Son estructuras que se construyen acumulando material, sin dejar apenas hueco entre él. Un ejemplo son las pirámides.



Estructuras Abovedadas. Son estructuras que tienen arcos y bóvedas. Los arcos permiten aumentar los huecos en la estructura y las bóvedas son arcos uno a continuación del otro. Se usó mucho en iglesias, catedrales y puentes.



RESPONDA EN EL CUADERNO LAS SIGUIENTES PREGUNTAS SOBRE EL TEMA.

1. ¿Cuántos tipos de estructura hay en el tema y cuáles son?
2. ¿Qué son estructuras abovedadas?
3. ¿Qué permiten los arcos en una estructura?
4. ¿Por qué están formadas las estructuras laminadas y realice los dibujos de los ejemplos mencionados?
5. ¿Qué son bóvedas?
6. Como se llaman los cables empleados en las estructuras colgantes, que lleven en sus extremos y para que se usan?
7. ¿De qué está formada una estructura triangular?
8. ¿Dónde se construyen los pilares y de que se hacen?
9. ¿En que se utilizan las estructuras entramadas?

10. REALIZAR TODOS LOS DIBUJOS QUE SE ENCUENTRAN EN EL TEMA.