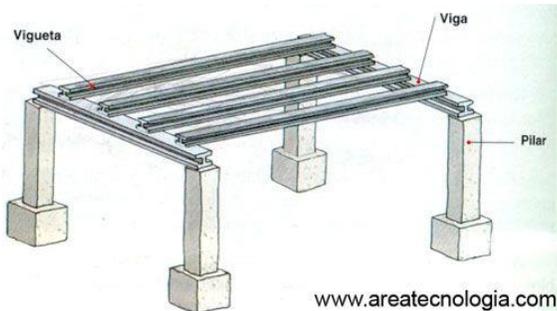


¿Qué es una estructura?

"Una estructura es un **conjunto de elementos unidos** entre si, con la **misión de soportar las fuerzas** que actúan sobre ellos."

Fíjate en la imagen siguiente donde puedes ver algunos de los elementos de una estructura:



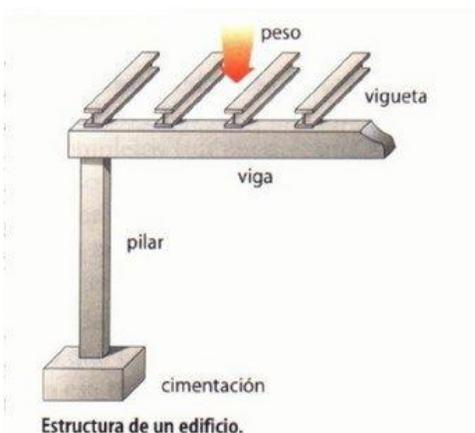
Tipos de Estructuras

Las más importantes desde el punto de vista de la tecnología son las estructuras entramadas, aunque hay más tipos de estructuras, como veremos a continuación.

Estructuras Entramadas

Son las estructuras que se utilizan en nuestros edificios de hoy en día.

Están constituidas por barras de hormigón armado (hormigón con varillas de acero en su interior) o acero unidas entre si de manera rígida.

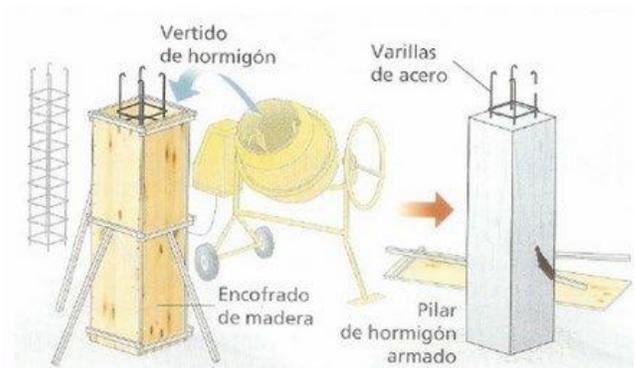


Las casas y edificios actuales son todos estructuras entramadas.

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.

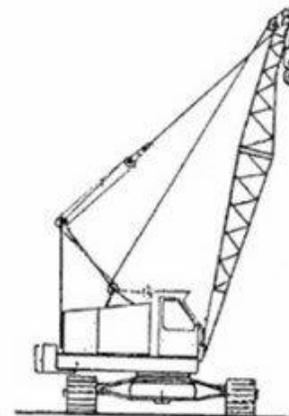
Mira como se hace un pilar de hormigón armado:



Si quieres saber todos los pasos para la construcción de una estructura entramada te recomendamos este enlace: [Partes Estructura de una Vivienda.](#)

Estructuras trianguladas

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

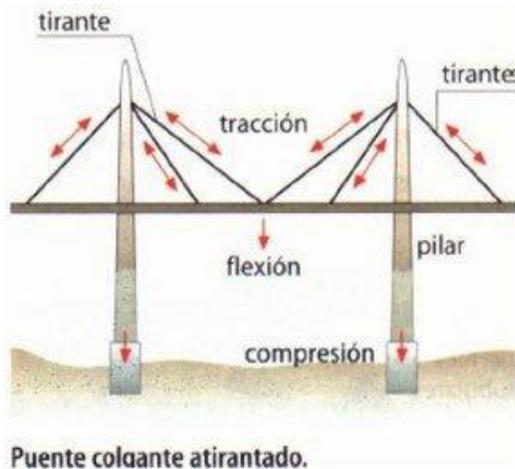


Estructuras Colgantes

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 son 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.

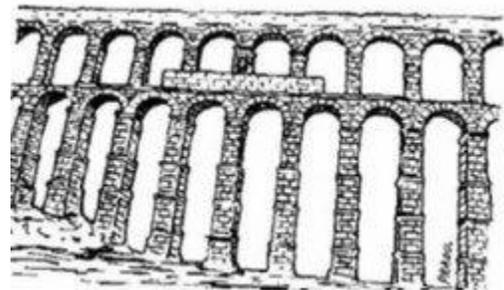


Estructuras abovedadas

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.



En el siguiente enlace puedes ver la explicación de los tipos de estructuras.

<https://www.youtube.com/watch?v=Yv0cECrFydk>

Actividad

1. Dibuja una estructura y señala sus partes.
2. Explica para que sirven las estructuras.
3. Nombra 5 estructuras de la ciudad.
4. Elabora un mapa conceptual de los tipos de estructuras.