

Curso y grupo

Fecha

Alumno



1. Completa la siguiente tabla:

Esfuerzo	Rep. gráfica	Efecto	Ejemplo

2. Indica si las siguientes estructuras son naturales o artificiales:



Natural

Artificial



Natural

Artificial



Natural

Artificial



Natural

Artificial



Natural

Artificial



Natural

Artificial

3. Relaciona las siguientes estructuras artificiales con su tipología:



De armazón
- entramada

De armazón
- colgada



De armazón
- Triangulada

De carcasa



Maciza

De armazón
- Triangulada



De armazón
- colgada

Maciza





4. Completa estas frases con los términos del recuadro:

estructura rigidez elementos estabilidad cargas
cizalladura artificiales triangulación tracción

Una estructura es un conjunto de dispuestos de forma ordenada, capaz de resistir las que actúan sobre ella.

Si observamos cualquier estructura formada por la unión de perfiles simples, vemos que su rigidez no se debe a lo compacto de su construcción, sino que se basa en la

Un cuerpo sufre cuando sobre él actúan fuerzas que tienden a cortarlo o desgarrarlo.

La es una de las características principales de una estructura.

Todos los cuerpos poseen algún tipo de El esqueleto humano es un buen ejemplo de ello.

La es la capacidad de la estructura de soportar su propio peso y el de las fuerzas a las que se ve sometida sin romperse.

Cuando dos fuerzas alineadas tienden a alargar la longitud de un objeto, este está sometido a un esfuerzo de

Las estructuras diseñadas y construidas por el hombre son

5. ¿Todo ha quedado explicado con suficiente claridad? Si no es así, indica en qué conceptos te gustaría reincidir.