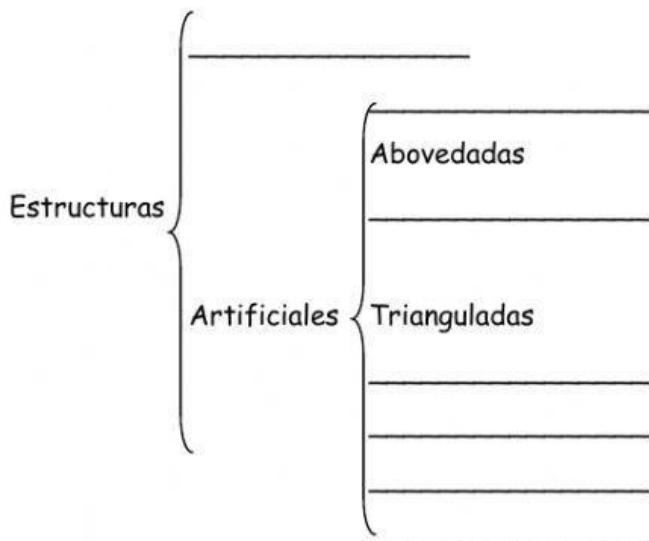


Nombre y Apellidos: _____ Grupo 2º _____

EJERCICIOS ESTRUCTURAS 2º ESO

1. Completa la siguiente clasificación de estructuras:



2. Indica si son verdad o no las siguientes afirmaciones, colocando una V si son verdaderas o una F si son falsas:

- a) Las estructuras entramadas están formadas por barras unidas entre sí con forma de triángulo.
- b) Las estructuras artificiales se clasifican en entramadas, trianguladas y laminadas.
- c) Los puentes y edificios son estructuras naturales.
- d) Las estructuras laminares tienen como una carcasa que recubre ciertos elementos como la carrocería de un coche.
- e) Todo lo que nos rodea, incluidos los seres vivos, pueden considerarse estructuras.
- f) Un pilar sometido a un gran esfuerzo de flexión puede experimentar pandeo.

3. ¿Qué palabra es sinónimo de lo que entendemos por **esfuerzo** en estructuras?.

4. Une cada concepto con su palabra clave:

Tracción

Aplastar

Compresión

Cortar

Flexión

Curvar

Torsión

Retorcer

Cizalladura

Estirar

5. Identifica qué tipo de estructura se corresponde en cada caso.



A



B



C



D



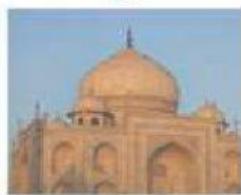
E



F



G



H



I



J



K



L



M



N

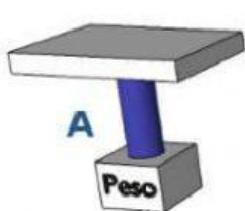


O



P

6. Determina qué tipo de esfuerzos sufre la barra más oscura en cada una de las siguientes situaciones



A) _____



B) _____

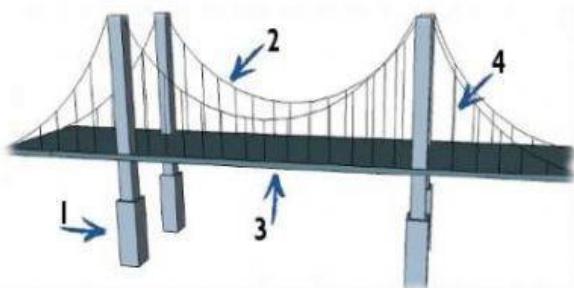


C) _____



D) _____

7. En cada figura, indica el tipo de esfuerzo que experimenta el elemento estructural indicado:



1. _____

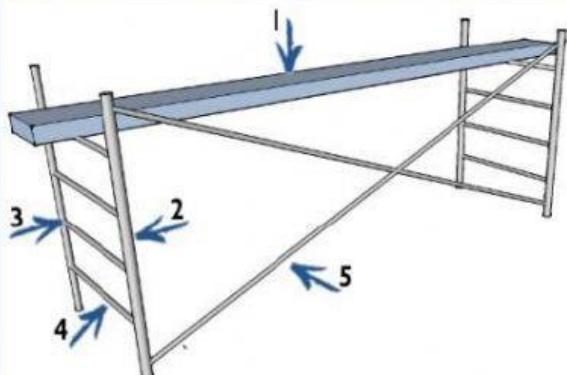
2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

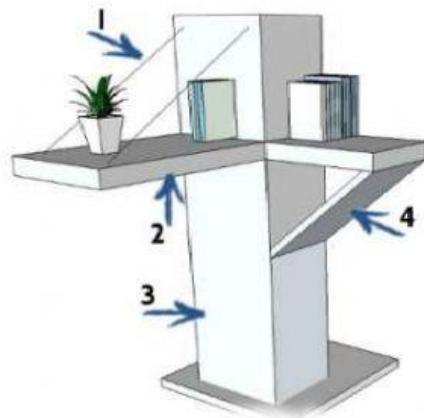
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____



8. Indica los esfuerzos a que están sometidos los elementos señalados en las figuras:



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____



1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

