Nombre y Apellidos: _____ Grupo 2º ___

EJERCICOS ESTRUCTURAS 2º ESO

1. Completa la siguiente clasificación de estructuras:

- Estructuras
  - _____
  - Artificiales
    - _____
    - Abovedadas
    - _____
    - Trianguladas
    - _____
    - _____
    - _____
    - _____

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 con 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.

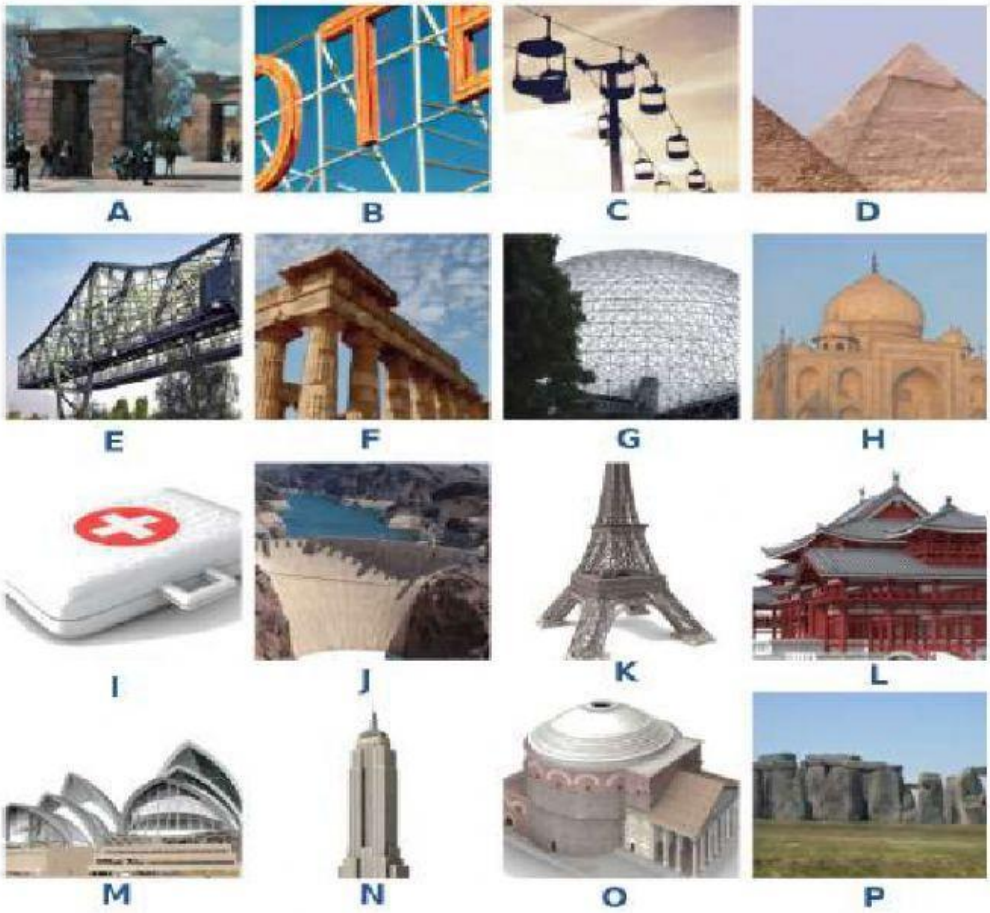
LIVEWORKSHEETS

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

4. Une cada concepto con su palabra clave:

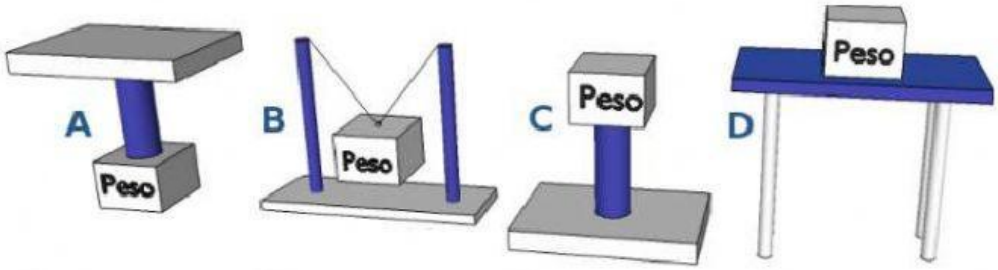
Tracción	Aplastar
Compresión	Cortar
Flexión	Curvar
Torsión	Retorcer
Cizalladura	Estirar

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



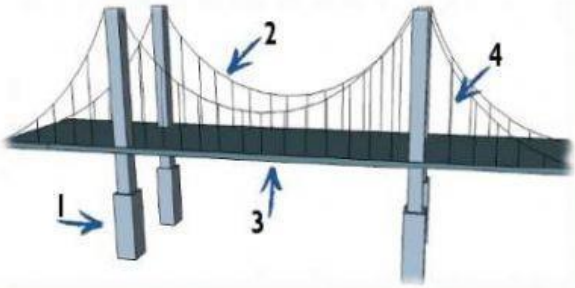
LIVEWORKSHEETS

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



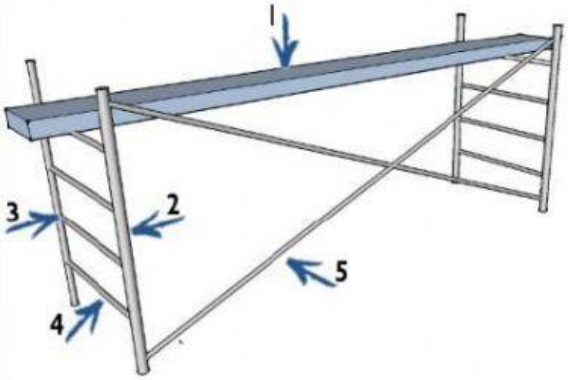
A) _____ B) _____ C) _____ D) _____

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



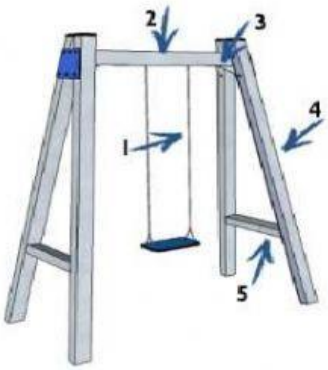
1. _____
2. _____
3. _____
4. _____

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

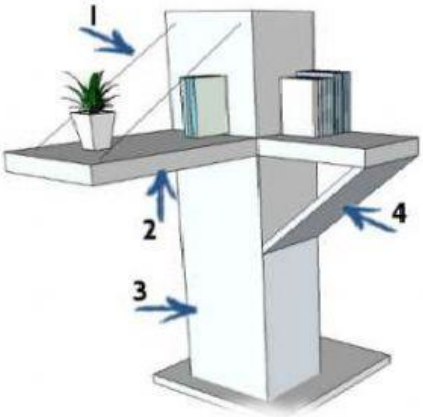


LIVEWORKSHEETS

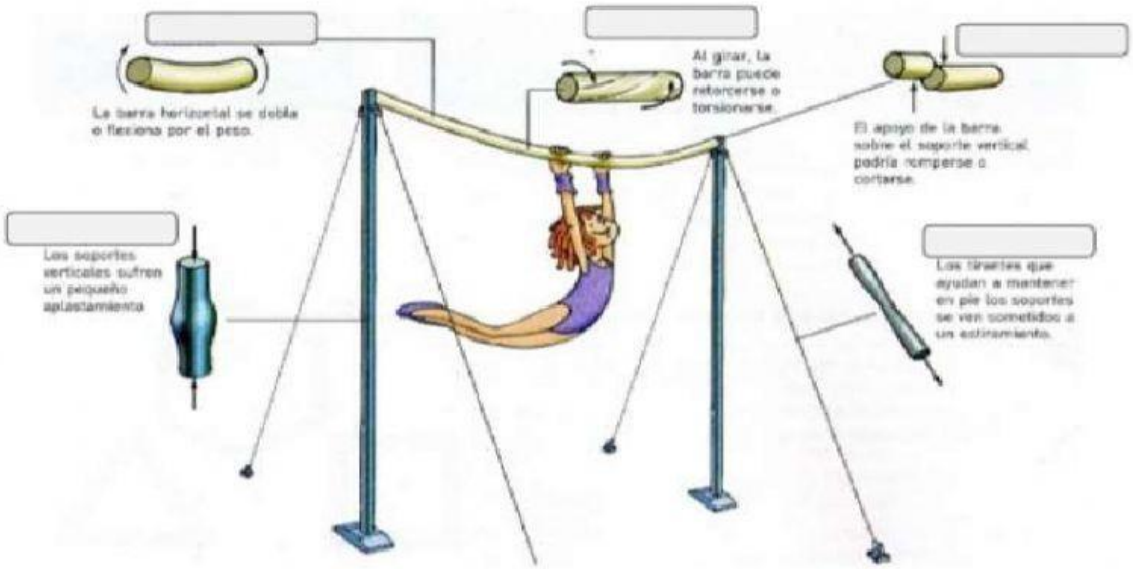
8. Indica los esfuerzos a que están sometidos los elementos señalados en las figuras:



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



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



LIVEWORKSHEETS