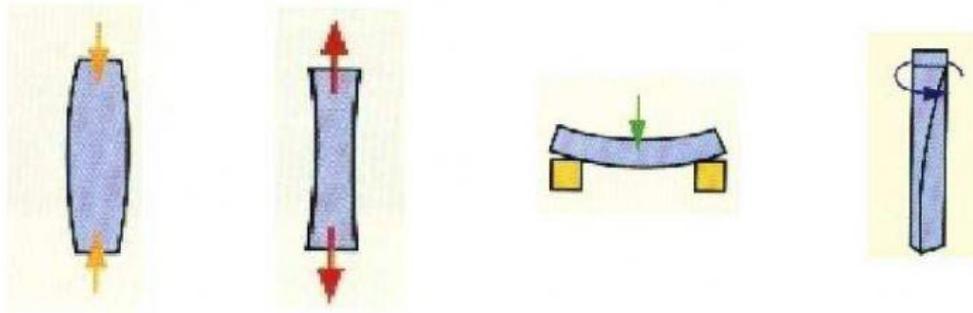


ESTRUCTURAS – 1º ESO

1.- Nombra cada uno de los esfuerzos que soportan estos esfuerzos:



2. Coloca el nombre del tipo de estructura:





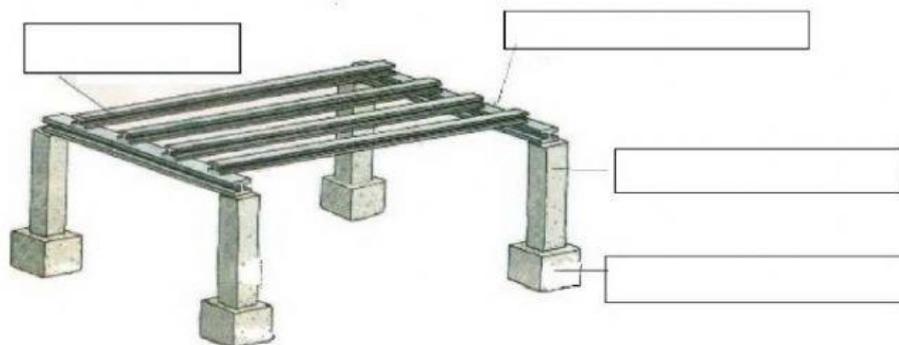






TRIANGULADAS ENTRAMADAS MASIVAS CON ARCOS COLGANTES

3. Arrastra y coloca el nombre de cada uno de los elementos de la estructura:



PILAR

ZAPATA

VIGUETA

VIGA

4. Completa las siguientes frases:

- a) Cuando un elemento de una estructura tiende a estirarse sufre esfuerzos de
- b) Los perfiles se utilizan para conseguir estructuras que sean
- c) Un rascacielos es una estructura
- d) La torre Eiffel es una estructura
- e) Las vigas se apoyan sobre los
- f) Los pilares se sitúan sobre
- g) El descubrimiento del arco permitió cubrir
- h) El peso de la gente que cruza un puente es una carga

5. Indicar si las siguientes afirmación son verdaderas o falsas:

- a) Las vigas se colocan horizontalmente en una estructura, mientras que los pilares verticalmente.
- b) Las vigas son cables que se utilizan para reforzar las estructuras.
- c) Una estructura es estable cuando al empujarla no vuelca.
- d) Las estructuras abovedadas se construyen acumulando materiales sin dejar apenas huecos.
- e) Tu casa es una estructura triangulada
- f) Una estructura es rígida cuando al aplicar una fuerza no se deforma.
- g) El hormigón es una mezcla cemento, arena, acero y agua
- h) Las vigas se apoyan sobre los cimientos
- i) Los pilares se sitúan sobre las vigas.

6. Indica a qué esfuerzos están sometidos los siguientes elementos

- a) Las zapatas de un edificio
- b) Las vigas de una estructura
- c) Un tornillo
- d) La tabla de una mesa
- e) Las patas de la mesa
- f) Los cables que sujetan una antena de televisión

7. Escribe los tipos de esfuerzos a que están sometidos los siguientes elementos:

