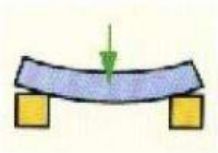
ESTRUCTURAS – 1º ESO

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






2. Coloca el nombre del tipo de cada tipo de estructura:

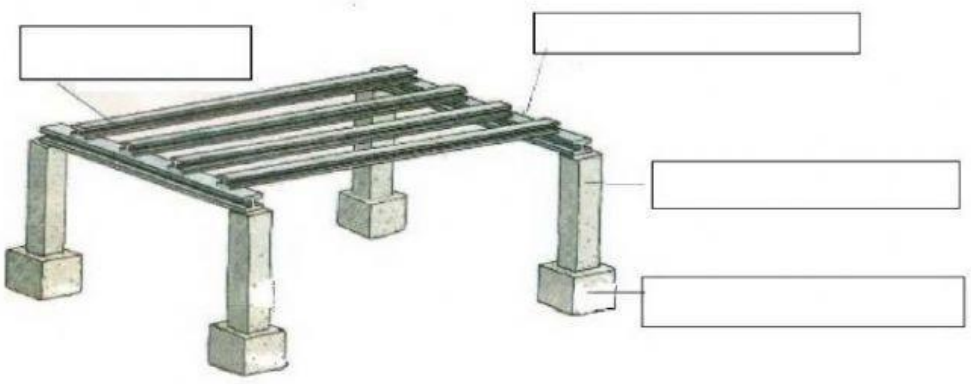







TRIANGULADAS ENTRAMADAS MASIVAS CON ARCOS COLGANTES

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 rigida 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:

