

PROGRAMA DE CONTINUIDAD PEDAGÓGICA

TALLER: *SISTEMAS TECNOLOGICOS*

CURSO: *1º año grupo 3*

Prof: *FEDERICO FREGIARO – E.E.S.T. N°1*

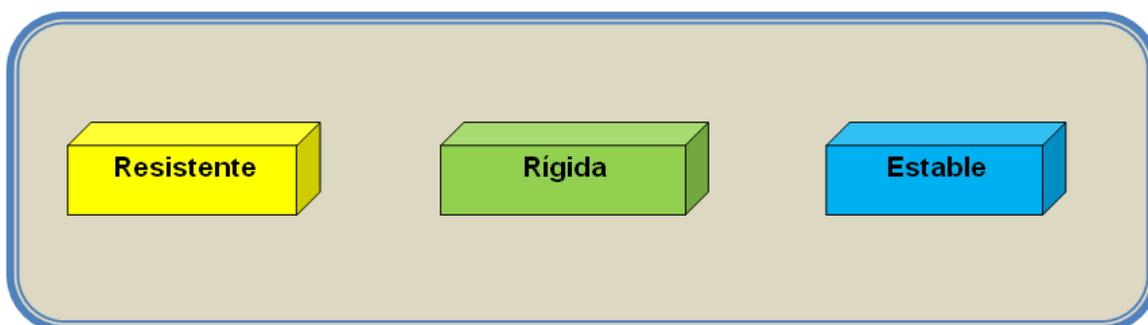
Agosto (2)

Estructuras

Llamamos estructura a un conjunto de elementos capaces de aguantar pesos y cargas sin romperse y sin apenas deformarse.

A la hora de diseñar una estructura esta debe de cumplir tres **propiedades**

Principales: ser **resistente, rígida y estable.**



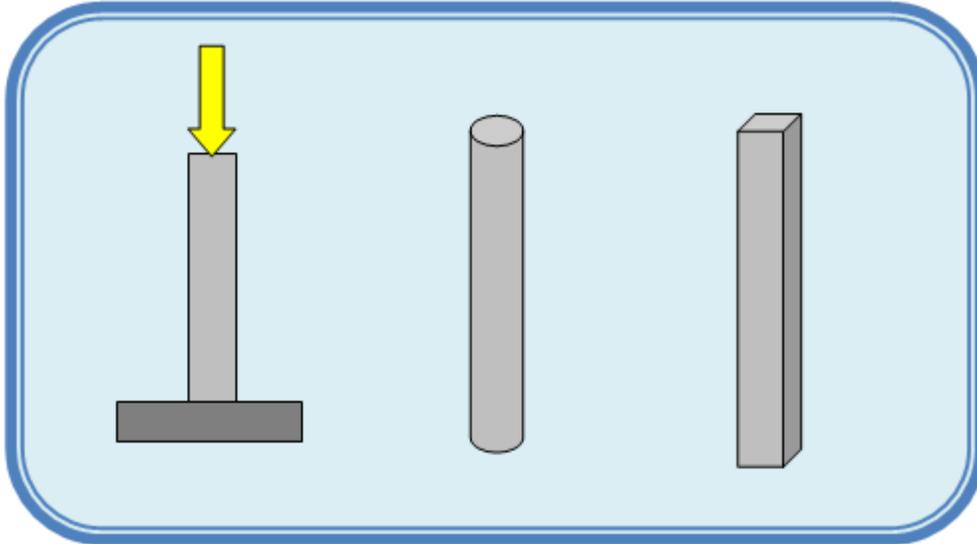
⌘ Resistente para que soporte sin romperse el efecto de las fuerzas a las que se encuentra sometido.

⌘ Rígida para que lo haga sin deformarse.

⌘ Estable para que se mantenga en equilibrio sin volcarse ni caerse.

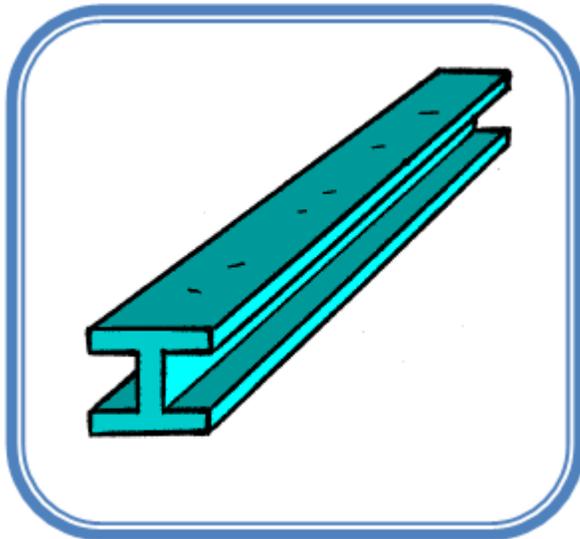
Pilares

Elementos resistentes dispuestos en posición vertical, que soportan el peso de los elementos que se apoyan sobre ellos. Cuando presentan forma cilíndrica se les denomina **columnas.**



Vigas

Elementos colocados normalmente en posición horizontal que soportan la carga de la estructura y la transmiten hacia los pilares. Están constituidas por uno o más perfiles.



CONSIGNA:

- DIBUJAR UN SISTEMA ESTÁTICO (ESTRUCTURA) QUE CONTENGA LOS ELEMENTOS: “COLUMNAS, VIGAS Y PILARES”.
- SEÑALAR EN EL MISMO DIBUJO A QUE ESFUERZO ESTÁN SOMETIDOS ESOS ELEMENTOS (compresión, expansión, torsión, flexión o corte).