

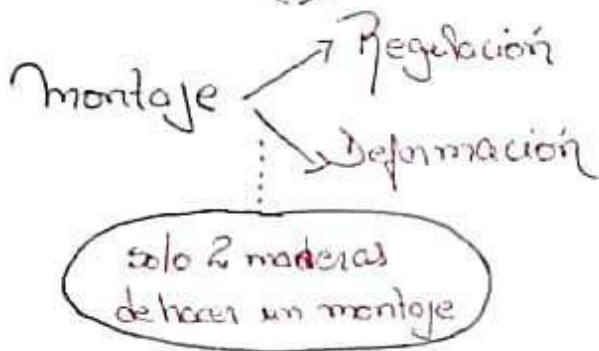
CLASE 02

Construcción formal \rightarrow Tobio Cruz
Montaje = piezas prefabricadas
con regulación
material deformable

Regulación : posibilidad de cortar y mover las piezas
Montaje \rightarrow continuidad
caso tarugo \rightarrow juntamos 2 piezas pre hechas



En este caso puede haber sido deformación del tarugo y la madera

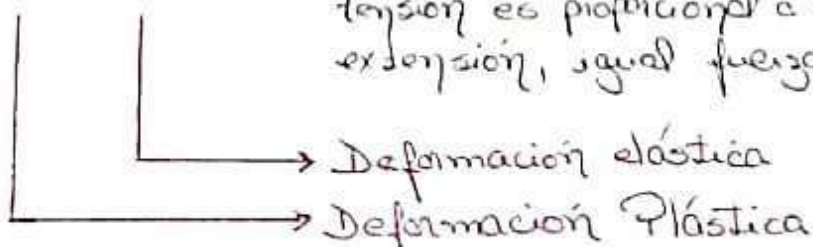


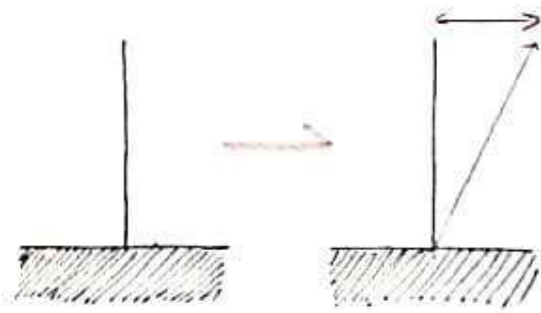
PROPIEDAD DE LOS MATERIALES

Resistencia \rightarrow Fuerza necesaria para romper la materia

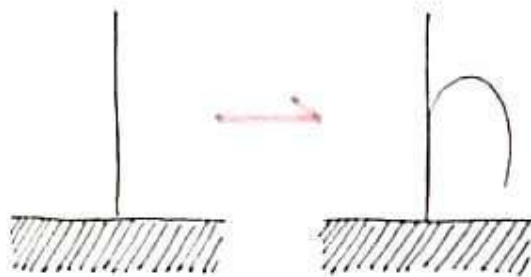
LEY DE HOOK

con una fuerza A se alarga un material. La tensión es proporcional a la deformación a cada extensión, igual fuerza.





Deformación Elástica



Deformación Plástica

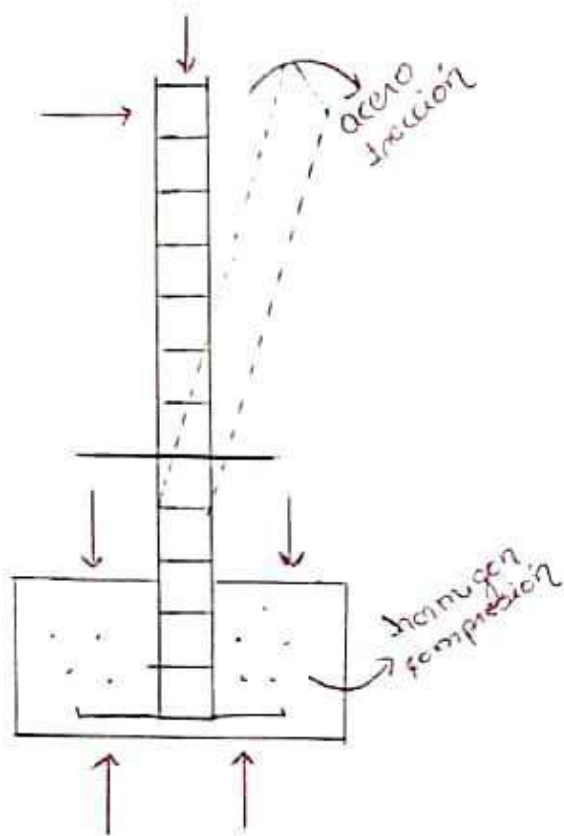
Compresión : fuerza aplicado entre dos a una pieza.
Pieza que se le aplica entre 2 fuerzas!



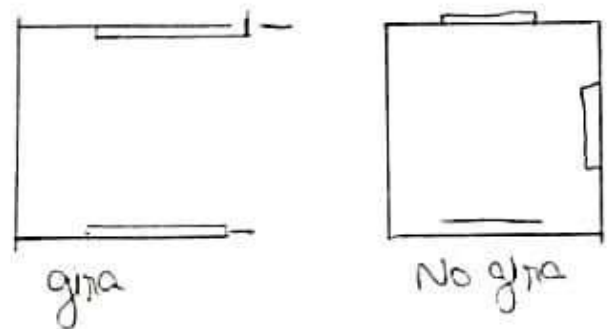
Tensión : "Alargar"



Torsión : cuando algo se gira



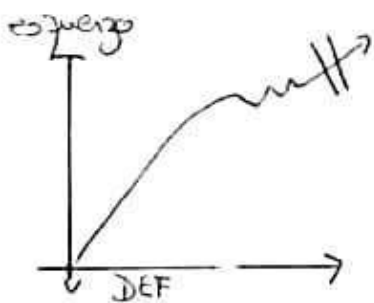
HORMIGÓN
resiste la compresión y la
tracción
todo hormigón trabaja quebrado



ACERO



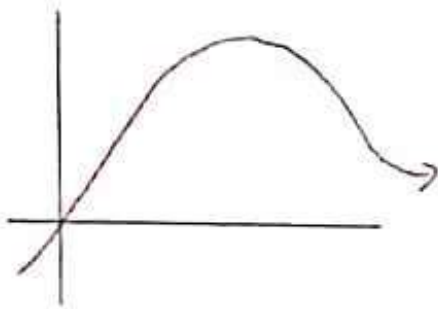
El acero que se ocupa en la construcción es un acero que está en su mayor resistencia elástico.



La resistencia del material viene de sus condiciones propias

MODULO DE YOUNG \rightarrow Resistencia de una constante de todas las sustancias químicas.

$$\left\| \frac{\text{Tensión}}{\text{Deformación}} = \frac{F}{e} = \text{constante} \right.$$
$$E = \frac{s}{e} = \frac{\text{Tensión}}{\text{Deformación}} \quad (\text{MN/m}^2)$$



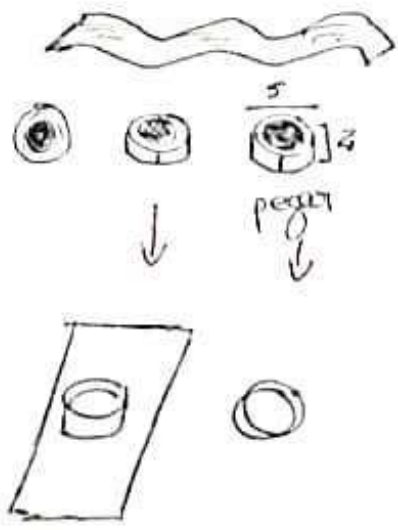
Hormigón el material más usado en el mundo. Hay una lista de resistencia para la tracción.

TRABAJO RESISTENCIA

- ⊛ Hormigón \rightarrow Capacidad de forma
- \rightarrow es un combustible
- \rightarrow material altamente calculable
- \rightarrow Se gana pero no se gana tan rápidamente
- \rightarrow es muy barato y durabilidad
- \rightarrow

TRABAJO

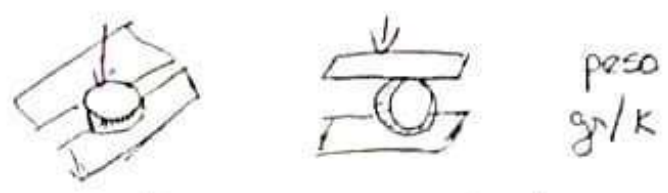
Prueba de resistencia de un material "moderado", realizar una experiencia de resistencia interviene la forma.
"lograr que muestren lo que pueden mostrar"



2 virutas de madera (madera oscura)
↓

Se enrolla y forma un cilindro de
5cm de diametro y 2cm aproximado

uno se coloca y el otro
de lado



colocar un peso hasta que
colapsen