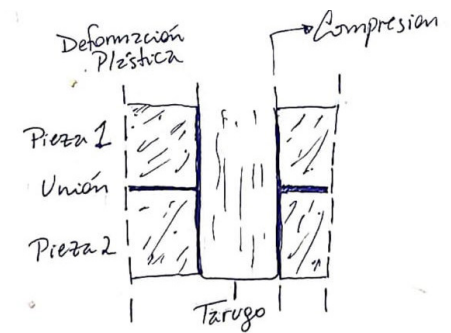
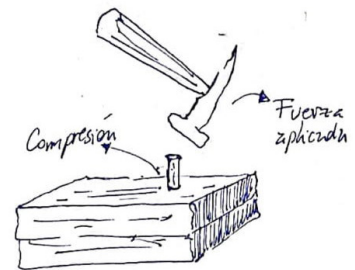
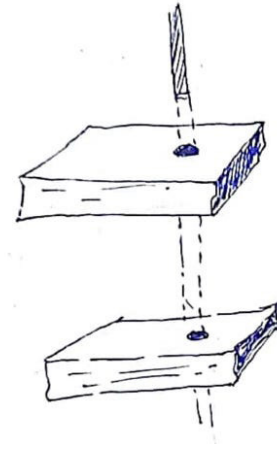


# Modulo de Young

## Deformación y unión, madera como ejemplo constructivo



### Materiales.

- Broca 8mm
- Tarugo 8 x 45mm
- 2 piezas de 9 cm x 14,5 cm x 2 cm

### Herramientas

- Taladro
- Martillo
- Guantes de protección

### Propiedades mecánicas de la madera

Las propiedades mecánicas de la madera muestran que presenta una resistencia media a la flexión y a la resistencia a compresión paralela y perpendicular a las fibras; indicando que esta madera puede llegar a soportar cargas moderadas.

Un claro ejemplo es el de una columna sobre la que se apoya un techo. En relación con su peso, la madera es increíblemente resistente a la compresión en este sentido.

### Procedimiento:

- Perforar dos trozos de madera con broca de 8 mm
- Martillar tarugo, de 8 x 45 mm, uniendo las piezas de madera

### Conclusiones:

- Fuerza aplicada directamente proporcional a deformación de la madera
- Deformación plástica
- La fuerza aplicada sobre el tarugo deriva en la compresión de este contra los trozos de madera