

# EJERCICIO DE UNIÓN ENSAMBLE DE MADERA

Unión de dos trozos de madera a través de un tarugo.

## PROCESO CONSTRUCTIVO

### MATERIALES



Dos trozos de madera de 9x9 con un grosor de 3 cm



Tarugo de 10 mm

### HERRAMIENTAS



Taladro y Broca de 9 mm

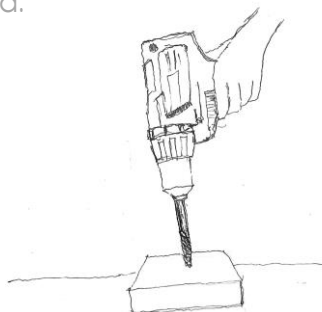


Martillo

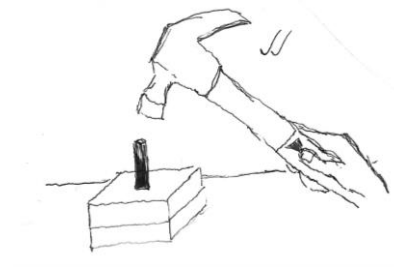
**1.** Como primer paso se cortaron dos trozos de madera a una misma medida de 9x9 cm y con un grosor de 3 cm cada uno. Luego se traza un punto medio en cada madera.



**2.** Luego se taladra los trozos de madera en el punto medio de cada madera con una broca de 9 mm creando un orificio  $<$  al diámetro del tarugo que se utilizara.



**3.** Se introduce el tarugo de 10 mm a las maderas, usando un martillo para facilitar el proceso. El tarugo entra a presión, comprimiendo y uniendo las maderas.



## REGISTRO FOTOGRÁFICO



FOTO 1

Unión madera con tarugo, luego el lado sobresaliente se elimina con el serrucho



FOTO 2

Se observa la unión de las dos piezas



FOTO 1

Resultado final

## CONCLUSION

Tras realizar la unión de las maderas a través de un tarugo se logra comprobar la capacidad de deformación de la madera ya que al introducir el tarugo con una fuerza proporcional, este se deforma de tal manera que unió ambas piezas sin necesidad de otro material o herramienta. Por lo tanto la ejecución y resultado del ejercicio es logrado ya que las maderas se fijan a través de la unión a compresión del tarugo con la madera y con ella su deformación.