

Experimento: Unión de Maderas con Tarugo

Para el próximo experimento, donde se buscaba entender de manera tangible la deformación de la madera, se requirió trabajar en base a la unión de dos trozos de madera, con un único tarugo, y sin pegamento que lo complemente.

Para ello, se necesitó 2 fragmentos de madera terciada, un tarugo, prensa, taladro, martillo, y sierra de mano.



En primer lugar, se juntó los dos trozos con la ayuda de una prensa para mayor precisión. Una vez firmes, con un taladro (de broca 5mm) se perforó un orificio en la parte media de la pieza atravesando ambas tablas.



Teniendo el orificio, se le introdujo un tarugo de madera, ligeramente más grande que él, con la ayuda de un martillo para presionar y fijarlo ahí. Éste debía pasar por la totalidad del agujero para que ambas partes quedaran ancladas a él y se conformaran como una sola.



Para finalizar la construcción, se soltó la prensa, y con una sierra se le cortó el excedente de tarugo. Se lijó las partes astillosas de él para darle un mejor acabado.

Post-Experimentación

Pudimos observar, con la fijación de ambas piezas de madera, que el tarugo internamente quedó apretado. Dado su diámetro mayor, quizás se esperaba que éste no entrara, pero la deformación de la madera sumada la presión y fuerza aplicada logró que no solo quedara dentro, sino que se transformara en una sola pieza sólida y firme.

Se produce una compresión internamente que impide el movimiento de las piezas, gracias a las fibras de la madera que se acoplaron al tarugo y lo aprietan.

