

GALPÓN BASADO EN PUENTE AUTOPORTANTE DAVINCI

La madera de descarte puede **transformarse** en un **recurso estructural** de alto valor. Su aporte radica en **reinterpretar un principio constructivo** de más de 500 años desde una **perspectiva contemporánea, circular y social**. Cada pieza sostiene a las demás y, al mismo tiempo, depende de ellas, generando una **estructura basada en la cooperación**. Se eligió madera por su ligereza, capacidad de reutilización y rapidez de montaje. El proyecto plantea un **sistema adaptable** para galpones, invernaderos, pabellones temporales, pasos cubiertos y otros espacios habitables o funcionales.



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consiste en un galpón basado en el **principio estructural** del puente autoportante desarrollado por Leonardo da Vinci en 1480. Se buscó reutilizar mermas de madera provenientes de la fabricación de viviendas de emergencia, **transformándolas en una estructura firme, modular y de rápida ejecución**.

DESEMPEÑO TÉCNICO

Se utiliza **piezas de madera de 2"x2" y 2"x3"**, de aproximadamente 90 cm de largo. Estas piezas forman unos **módulos recíprocos** que **distribuyen las cargas entre todos** sus componentes. La estabilidad depende del apoyo mutuo, la fricción y el peso propio. De esta manera, se evitan pernos o clavos en los encuentros centrales.

INNOVACIÓN EN EL USO DE LA MADERA

Reutilizar madera para estandarizar como componentes capaces de conformar una **estructura mayor**. Los encuentros se resuelven mediante **módulos con variaciones** en sus anchos para permitir el encaje y la trabazón. Esta lógica **disminuye el uso de fijaciones** centrales y permite un montaje rápido y adaptable.

EMPLAZAMIENTO EN AVDA GENERAL BAQUEDANO

