

# Uso de la Madera

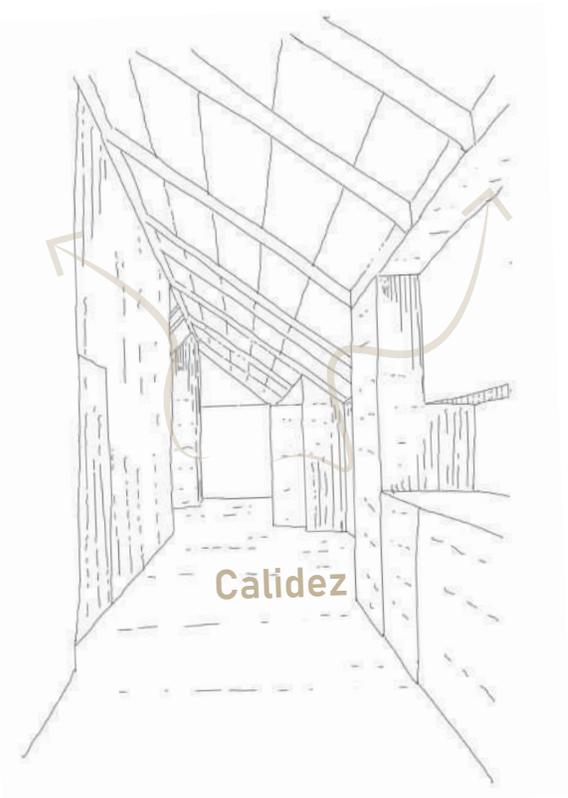
## ¿Porque usamos la madera ?

En esencia la madera se caracteriza por ser uno de los materiales orgánicos que nos permiten a través de su composición tener distintas propiedades tanto físicas como mecánicas abarcando una gran variedad de usos en los distintos escenarios constructivos que se nos acontecen.

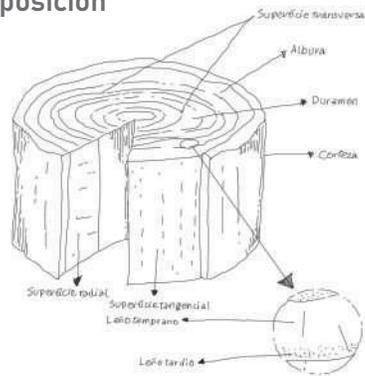
### Aislación térmica

La madera es un aislante térmico gracias a la discontinuidad de su materia y a la cantidad de aire que contiene en su interior .

Dependiendo de su porosidad adquieren una mayor dimensión hacia espacio cálido y confortable para estar, evitando que el calor entre de manera des-regulada al espacio construido.



### Composición



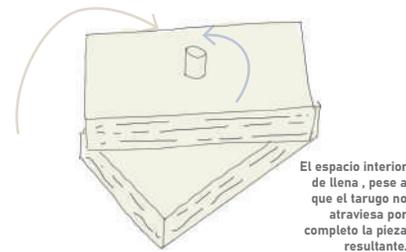
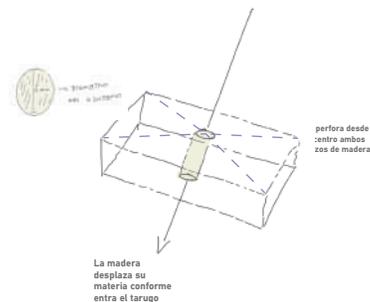
## Ventajas De su uso

Es un material biodegradable , es decir con el tiempo es descompuesto por los microorganismo y reciclado por la biosfera evitando ser invasivo dentro del entorno natural. Además reduce las emisiones de CO2 a la atmósfera.( 1.1 toneladas de CO2 por metro cubico de madera)

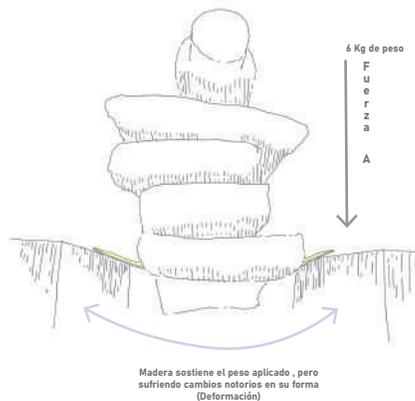
### Flexibilidad y dureza

La presión , deformación y desplazamiento de la materia que tiene la madera permite esta pueda se atravesada por distintos objetos de manera limpia.

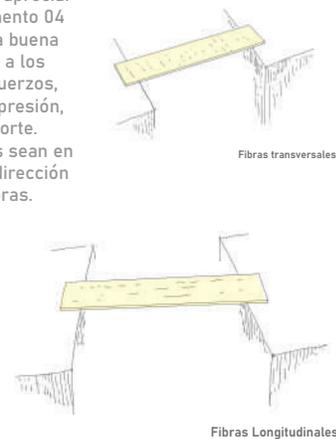
Permitiendo otorgar una unión firme y limpia , dando una cierta rigidez, tal y como se dio a demostrar en la tarea 03.



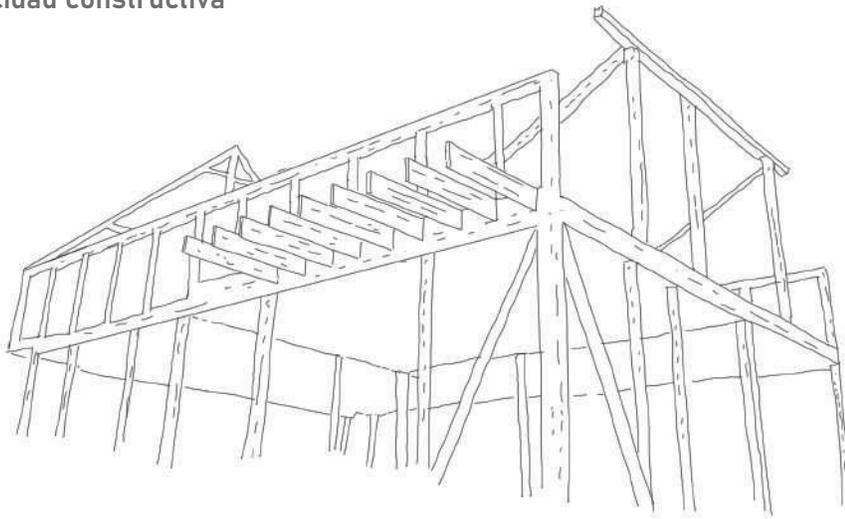
### Resistencia Mecánica



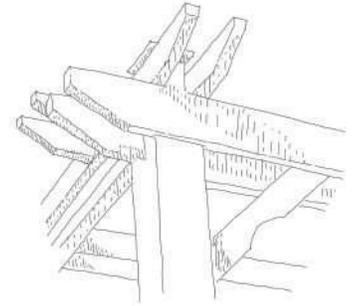
Como se pudo apreciar en el experimento 04 presenta una buena resistencia a los distintos esfuerzos, tracción compresión, flexión y corte. Mientras estos sean en paralelo a la dirección de sus fibras.



## Capacidad constructiva



Construcción de casa



Terminaciones en uniones

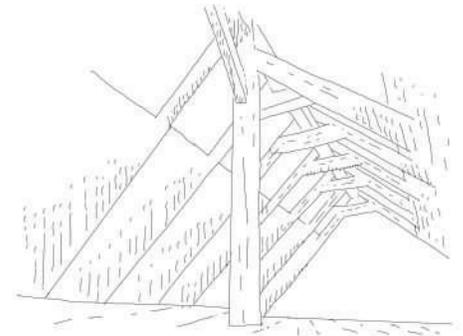
Como se a dado a entender en las ventajas naturales, renovable y reciclable de la madera. En estos sentidos es la materia prima de referencia.

Tiene un excelente comportamiento como material aislante, hacia lo que es ruido y de la temperatura. Por consiguiente, se reducen los gastos en energía de la casa construidas con madera, sin tener la necesidad de recurrir a aislamientos adicionales.

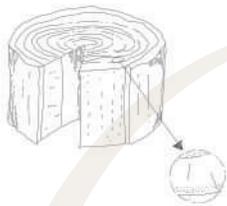
Es un material abundante y por tanto de un coste relativamente bajo.

Se reducen en gran medida los tiempos de construcción y acortando los tiempos de secado o reposo. El consumo energético necesario para construir con madera es bastante facilitado en comparación a lo que es hormigo.

Siendo un material bastante ligero posee una alta capacidad de carga. Por la cual las estructuras son livianas y requiriendo cimentaciones menores. Hasta con los tratamientos correspondientes son aptas para toda clase de ambientes, hasta incluso en zonas costeras.



Cerchas



Composición

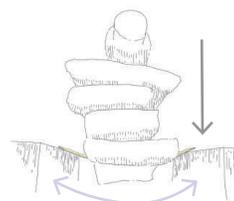


Espacio Confortable

## Conclusión

Ante las cualidades y beneficios presentes que tiene la madera, se comprende hacia la formación de un espacio confortable (espacio cálido). Un material palpable al tacto y los sentidos, dando cabida a un espacio que nos permite estar en cercanía con la naturaleza, entregándonos un sin fin de recursos que nos facilita la habilidad en distintos escenarios.

Como se da entender lo económico de su costo , en relación al tiempo, además de ser liviano, transportable, resistente y hasta se permite ser deformada hasta lo que se necesite.



Resistencia Mecánica

Flexibilidad y dureza

