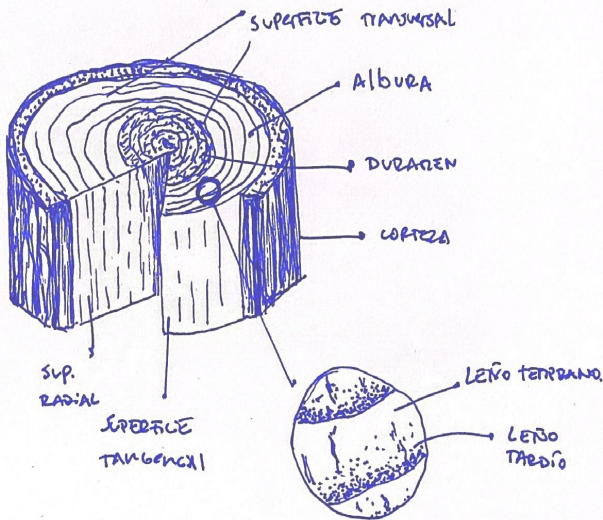


¿POR QUÉ USAMOS LA MADERA?

1 Morfología de la madera



2 Características de la madera

A. LA MADERA ES RENOVABLE

La madera es un material de construcción que se puede cultivar a través de procesos naturales como la replantación y los programas de gestión forestal. Mientras que los bosques están creciendo, también están eliminando de forma natural el dióxido de carbono del medio ambiente. Es una ventaja exclusiva de la madera.

B. VENTAJA ECOLÓGICA

Ayuda al medio ambiente al ser un material extraído de forma natural, su proceso de construcción tiene una incidencia menor a que otros materiales.

C. RESISTENCIA A LA TRACCIÓN

soportar mejor su propio peso, lo que permite espacios más grandes y menos soportes necesarios en algunos diseños de edificios.

D. ESTRUCTURAL

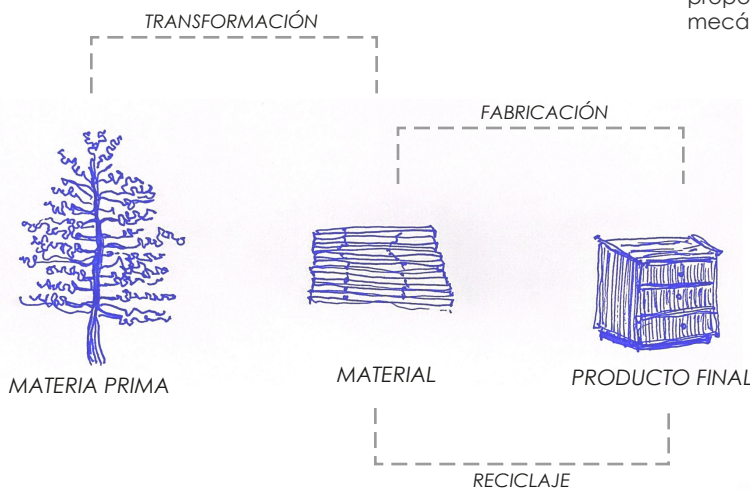
La madera es muy fuerte. Una comparación con el acero y el hormigón muestra que la madera estructural tiene una relación resistencia-peso un 20 por ciento más alta que el acero estructural y de cuatro a cinco veces más alta que el hormigón no reforzado en compresión.

E. ESTÉTICA

La gran cantidad de variedad determina también una gran cantidad de estilos. Diferentes especies también pueden proporcionar variadas propiedades mecánicas, acústicas y térmicas.

F. ABSORCIÓN DEL SONIDO

Las propiedades acústicas de la madera la hacen ideal para minimizar el eco. La madera absorbe el sonido, en lugar de reflejarlo o amplificarlo. Esto puede reducir significativamente los niveles de ruido generando una mayor comodidad.



CONCLUSIÓN

La madera es un material que tiene una gran cantidad de beneficios intrínsecos, pero los 3 grandes factores que hacen de la madera un super material son lo económico, su alto poder estructural y la capacidad de aislamiento. Estos 3 ambitos reúnen cualidades que no se ven en otros tipos de materiales, destacando de esta forma la utilización de la madera para diversas áreas del trabajo.

Esquema de fuerzas

