

## LA MADERA Y SUS DERIVADOS II

### PROCESO DE OBTENCIÓN

COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA CON LAS IMÁGENES DE ABAJO:

|             | Fase 1 | Fase 2 | Fase 3 | Fase 4 | Fase 5 |
|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| NOMBRE      |        |        |        |        |        |
| IMAGEN      |        |        |        |        |        |
| DESCRIPCIÓN |        |        |        |        |        |

#### Descortezado



La madera contiene agua, y es necesario realizar el proceso de secado antes de trabajar con ella.

#### Secado



Se utilizan sierras circulares o cintas. Cada tronco se corta de una manera, dependiendo de sus características y del uso que vaya a tener.

#### Acabado



La madera debe protegerse para evitar que se pudra o que sufra el ataque de parásitos o de insectos. Se puede pintar o barnizar.

#### Talado



Se realiza con sierras mecánicas. Una vez talado el árbol, se poda para eliminar las ramas y las raíces.

#### Aserrado



Esta operación se puede realizar en el lugar donde se ha hecho la poda o en las serrerías.

## FORMAS COMERCIALES

COMPLETA LA SIGUIENTE TABLA CON LAS IMÁGENES DE ABAJO

|             | MADERA NATURAL | DERIVADOS DE LA MADERA |  |  |  |
|-------------|----------------|------------------------|--|--|--|
| NOMBRE      |                |                        |  |  |  |
| IMAGEN      |                |                        |  |  |  |
| DESCRIPCIÓN |                |                        |  |  |  |



### Madera densidad media (DM)

Son los materiales que se obtienen directamente del tronco de la madera. La podemos encontrar en forma de Listones y tableros macizos, molduras y perfiles o en forma de chapas y láminas.

Se fabrica a partir de fibra de madera a la que se le ha quitado la lignina. Después, se prensa y se deja secar. Es resistente a la humedad y no se pudre. Se usa en revestimientos de interiores y de exteriores.



Se fabrica con virutas de madera prensadas y encoladas. Es resistente, pero no soporta la humedad. Se utiliza también recubierto con una capa de madera natural o de melamina. Se usa para hacer muebles, tabiques, etc.

### Tablero alta densidad (HDF)

### Madera maciza



Se fabrica con chapas de madera encoladas y unidas con la veta cruzada. Es muy resistente, pero sensible a las variaciones de temperatura y a la humedad. Se usa para hacer puertas, embalajes, embarcaciones, etc.



Se fabrica a partir de madera y agua aplicando alta presión y temperatura. Es resistente y compacta. Por una cara es un tablero liso y por otra es rugoso. Se usa para fondos de armarios y cajones.

### Contrachapado Aglomerado



## IMPACTO AMBIENTAL DE LA MADERA

UNE CON FLECHAS:

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Contaminación                        | la tala incontrolada da lugar a la deforestación de grandes zonas. Las consecuencias más importantes son la desertización del terreno y la pérdida de biodiversidad.   |
| Es de los materiales más sostenibles | renovable, biodegradable y reciclable  |
| Deforestación                        | el impacto de todas las emisiones de gases de efecto invernadero a lo largo de su ciclo de vida es muy bajo, ya que, en el proceso de crecimiento del árbol, este absorbe CO <sub>2</sub> .  |
| La madera es un material             | la industria papelera emplea gran cantidad de productos químicos para la eliminación de la lignina y para el blanqueo del papel. Los residuos de estos productos producen la contaminación del agua y del aire. Otro aspecto importante es el gran consumo de agua que necesitan estas industrias. |
| Además de ser renovable              | que se pueden utilizar en la construcción  |