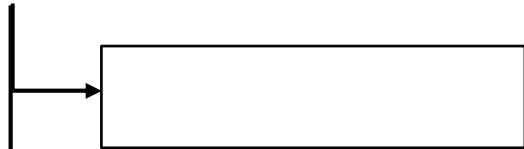


TEMA 4: LA MADERA.

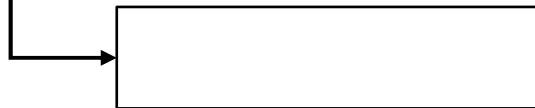
3.- CLASIFICACIÓN DE LA MADERA.

Podemos clasificar la madera según distintos criterios:



Depende

-
-
-



Depende de
MADERAS

Pueden ser:
Maderas
Maderas

MADERAS

Tipos:



: Son aquellas que



: Son piezas de maderas



TEMA 4: LA MADERA.

3.- CLASIFICACIÓN DE LA MADERA.

3.1.-

Son aquellas que

Existen tantas como árboles, aunque sólo unas pocas tienen utilidad. **Se clasifican en:**

- Son árboles
-
- **Poca**
- Son maderas

EJEMPLOS



Árbol que puede alcanzar 40 m. Madera dura, pesada, pero fácil de trabajar.

APLICACIONES:



Puede alcanzar grandes dimensiones. Su fruto son las nueces.

APLICACIONES:



Árbol mediterráneo cuyo fruto es la aceituna. Su polen es muy alérgico.

APLICACIONES:



Árbol tropical africano, de poca altura, pero muy frondoso. Madera característica negra.

APLICACIONES:



TEMA 4: LA MADERA.

3.- CLASIFICACIÓN DE LA MADERA.

3.1.- MADERAS NATURALES.

Son aquellas que **se obtienen directamente de los árboles**. Existen tantas como árboles, aunque sólo unas pocas tienen utilidad. **Se clasifican en:**

- Son árboles
- **Crecimiento**
- Son árboles
- Son maderas

EJEMPLOS



Árbol resinoso del mediterráneo con varias variedades, pero solo 6 crecen de forma natural. Corteza escamada.

APLICACIONES:



Árbol que puede alcanzar grandes dimensiones. Tronco recto con ramas descendentes.

APLICACIONES:



De crecimiento vertical y muy rápido. Su vida es muy corta. Tronco recto.

APLICACIONES:



Planta de América del sur. Tiene la madera mas ligera y blanda que se trabaja muy bien.

APLICACIONES:

TEMA 4: LA MADERA.

3.- CLASIFICACIÓN DE LA MADERA.

3.2.-

Son maderas que se obtienen

VENTAJAS:



INCONVENIENTES:



TEMA 4: LA MADERA.

3.- CLASIFICACIÓN DE LA MADERA.

3.2.- MADERAS PREFABRICADAS. DERIVADOS.

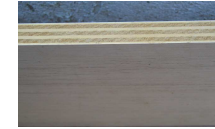
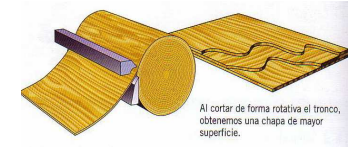
Dentro de las maderas prefabricadas podemos encontrar los siguientes tipos:

MADERAS

████████████████████		
████████████████████		
████████████████████		
████████████████████		

MADERAS

████████████████████		
████████████████████		
████████████████████		



TEMA 4: LA MADERA.

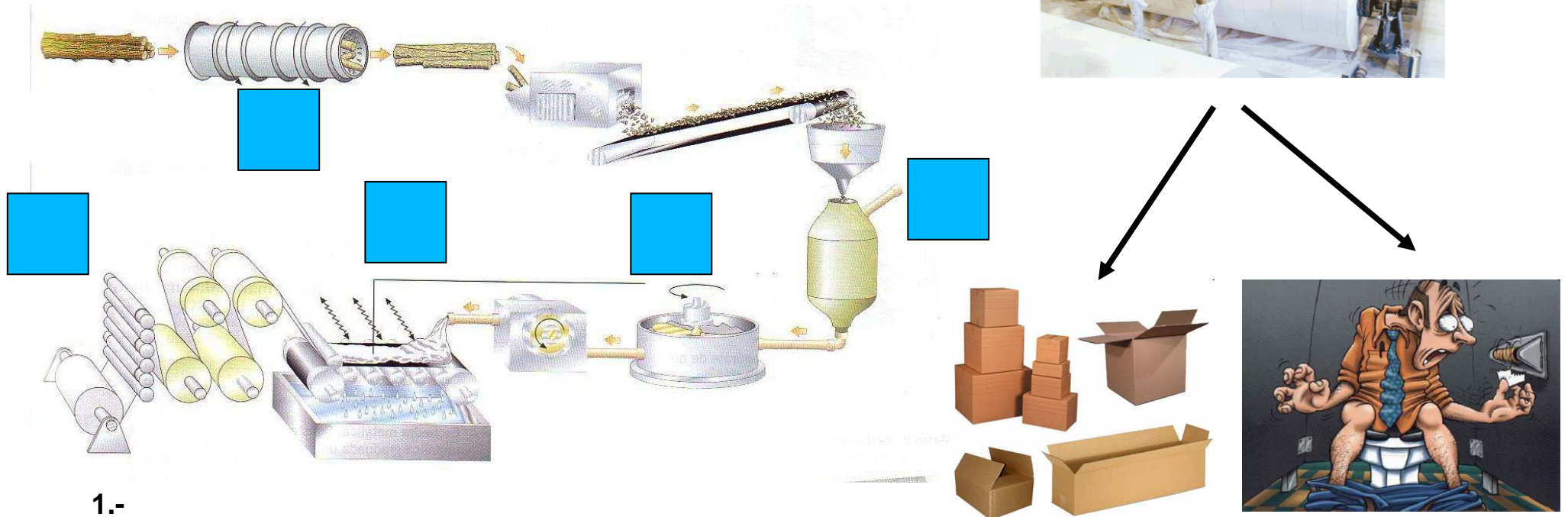
3.- CLASIFICACIÓN DE LA MADERA.

3.2.- MADERAS PREFABRICADAS. DERIVADOS.

Uno de los derivados de la madera mas importante es el **papel**.

FABRICACIÓN DEL PAPEL:

El proceso de fabricación del papel sigue los siguientes pasos:



- 1.-
- 2.-
- 3.-
- 4.-
- 5.-



TEMA 4: LA MADERA.

4.- TRABAJAR CON LA MADERA.

Muchos de los objetos cotidianos se fabrican con madera o sus derivados. Para poder trabajar con la madera debemos conocer:

-
-
-

Las operaciones básicas que se suelen realizar a la hora de trabajar con la madera son:

-
-
-
-
-
-
-



Para cada una de estas tareas existen unas herramientas y unas normas de utilización que debemos conocer:



TEMA 4: LA MADERA.

4.- TRABAJAR CON LA MADERA.

El buen trabajo en madera comienza por medir, marcar y trazar correctamente la madera. Marcar consiste en

Debemos marcar:

-
-
-

Debemos tener en cuenta a la hora de marcar,

HERRAMIENTAS

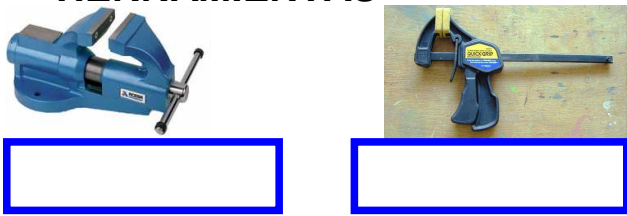


Antes de realizar algunas tareas es preciso sujetar fuertemente las piezas. Así trabajaremos con seguridad.

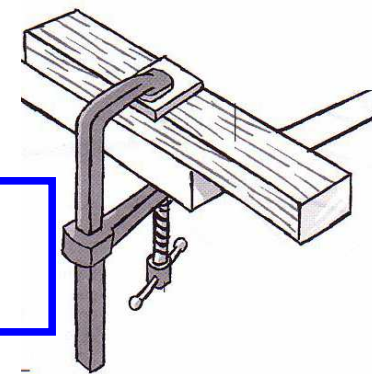
Tenemos que sujetar cuando:

-
-
-
-

HERRAMIENTAS



Técnicas de trabajo



Colocar un

TEMA 4: LA MADERA.

4.- TRABAJAR CON LA MADERA.

Quando tenemos las piezas bien sujetas podremos cortar. Según como sea la pieza a cortar utilizaremos una herramienta u otra:

HERRAMIENTAS



Se emplea para cortar tableros



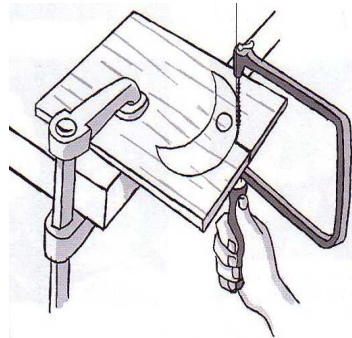
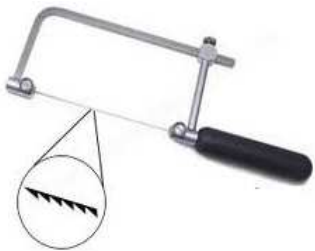
Se emplea para cortar tablas



Técnicas de trabajo



Colocación del pelo.

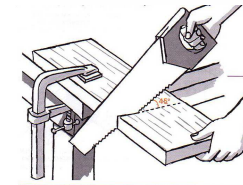


Se corta con movimientos homogéneos.
El pelo hay que colocarlo de forma perpendicular al corte.

Tipos

- Serrucho
- Serrucho
- Serrucho

Técnicas de trabajo



TEMA 4: LA MADERA.

4.- TRABAJAR CON LA MADERA.

La técnica del taladrado consiste en realizar

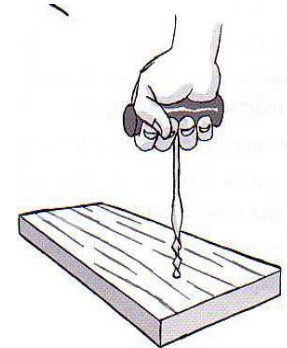
HERRAMIENTAS



Se emplea para taladrar la madera.
Es necesario



Se emplea para



Técnicas de trabajo

Técnicas de trabajo



Consiste en dando un buen acabado. Puede ser:

- Limado:

-Lijado:

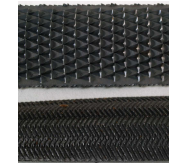
HERRAMIENTAS



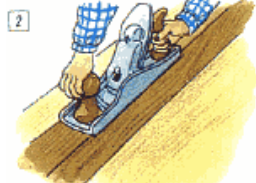
Se emplea para



Se emplea para retirar material. Están formadas por acero frágil y duro, con dientes Existen distintos tipos según su sección.



Técnicas de trabajo



-
-
-



Técnicas de trabajo

-
-
-

. Con esta tarea se mejoran los cortes y se acondiciona las superficies

TEMA 4: LA MADERA.

4.- TRABAJAR CON LA MADERA.

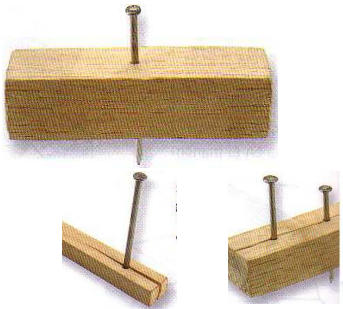
Consiste en unir varias piezas de madera. Se pueden utilizar varios métodos:

- Uniones
- Uniones

HERRAMIENTAS



Técnicas de trabajo



Se emplea para unir piezas mediante clavado.

Cuidado:

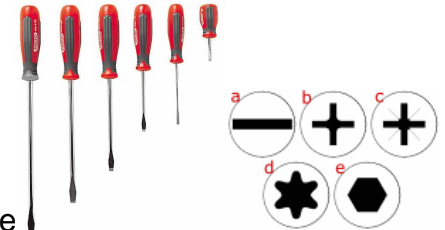
- Si clavamos un clavo demasiado grueso
- Si clavamos varios clavos muy próximos
- **El martillo de madera**



Se emplea para realizar uniones con tornillos. (Desmontables). Existen distintos tipos según la forma de la punta. UTILIZAR CADA DESTORNILLADOR PARA SU TORNILLO.

Técnicas de trabajo

Es recomendable



Se emplea para unir piezas mediante cola caliente.

Cuidado:

Es una herramienta eléctrica. Tiene partes

El pegamento sale a alta temperatura. NO

Se pueden emplear también colas normales.

Técnicas de trabajo

Tanto la cola como el termofusible forma una unión muy estable y fácil de realizar. Las superficies deben ser porosas para que se realice una buena unión.

- Las superficies
- Las piezas deben permanecer
- El sobrante.
- Encolar con la cantidad justa. **NO POR ECHAR MAS PEGAMENTO PEGARÁ MEJOR.**



TEMA 4: LA MADERA.

4.- TRABAJAR CON LA MADERA.

UNIONES MEDIANTE ENSAMBLES

Los ensambles son uniones que se realizan entre piezas de madera cuando una pieza encaja en otra. Muy empleadas en carpintería.

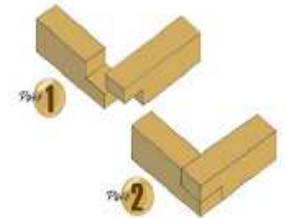


Tipos:
Unión



Técnicas de trabajo

- marcar y
- Se introducen
- Con ayuda del martillo
- Mantener



TEMA 4: LA MADERA.

4.- TRABAJAR CON LA MADERA.

Consiste en
Se emplean sustancias químicas que

Herramientas

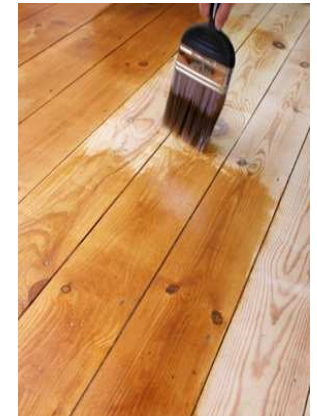


Están hechas de pelo o fibras sintéticas.
Se utilizan para cubrir grandes superficies de madera de los colores o tintes deseados.
Cubrir la superficie para ensuciar lo menos posible.

Técnicas de trabajo

- Acondicionar las superficies a pintar.
- Cubrir
- Mojar la herramienta y retirar
- Extender en el
- Dejar secar y volver a pintar tantas veces como sea necesario
- Limpiar todo.**

Se utilizan para pintar pequeñas superficies o detalles del trabajo.



TEMA 4: LA MADERA.

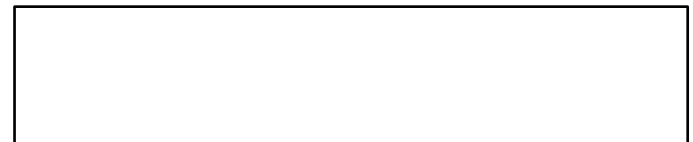
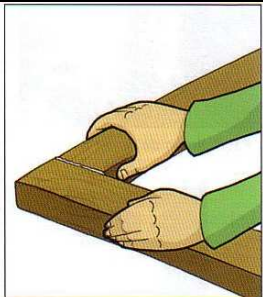
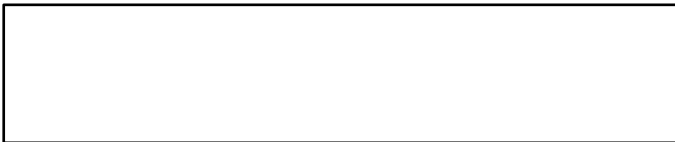
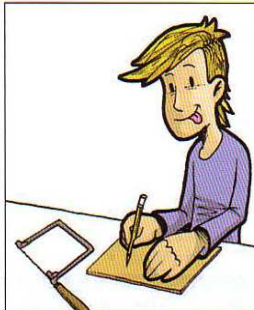
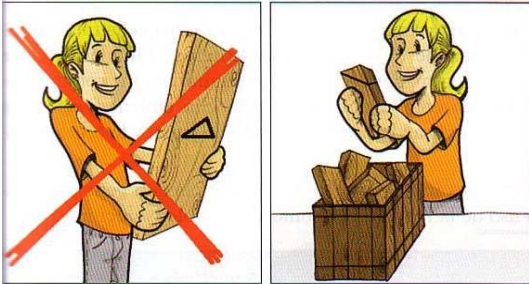
4.- TRABAJAR CON LA MADERA.

REGLAS DE ORO PARA EL AULA TALLER.

Cuando estemos en el aula taller:

- Debes respetar siempre a tus compañeros.
- Debes hacer caso a las indicaciones del profesor.
- Deber estar concentrado y concentrada en tu trabajo. **EVITAREMOS ACCIDENTES.**

OTRAS NORMAS.









TEMA 4: LA MADERA.

5.-

La madera es un material que tiene

Pero el uso de madera por el hombre causa Impacto ambiental, que debemos conocer para poder minimizarlo:

Actividad	Impacto ambiental	Soluciones
		
		
		
		
		
		

TEMA 4: LA MADERA.

DICCIONARIO

- Barniz
 - Bastidor de sierra
 - Canto
 - Carcoma
 - Chapa de madera
 - Cola
 - Contrachapado
 - Debastar
 - Ensamblar
 - Espiga de madera
- Hoja de una herramienta
 - Corte a inglete
 - Madera
 - Tablero
 - Tablero DM
 - Veta
 - Nudo
 - Duramen
 - Albura