

# EL TALLER DE TECNOLOGÍA

## LA MADERA



## **EL TALLER DE TECNOLOGÍA**

En el taller de Tecnología, aprendemos tecnología y trabajamos con las herramientas para poner en práctica lo aprendido.

El taller de Tecnología se divide en varios espacios:

**El Aula:** En esta zona realizamos el trabajo intelectual.



**El Taller:** En esta zona se realiza el trabajo con las herramientas.



**El panel de herramientas:** Aquí están las herramientas para su uso.



- Cada herramienta tiene su lugar.
- Ordenadas por colores.
- Al final, comprobar que no falta ninguna.

**Máquinas herramientas:** Herramientas que funcionan con electricidad.



**Zona de proyectos:** Se muestran los proyectos realizados por los alumnos.



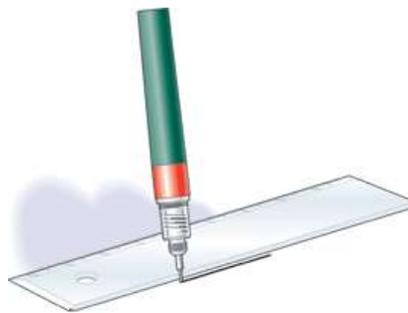
## **HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR LA MADERA**

Operaciones con madera:

MEDIR



MARCAR Y  
TRAZAR



CORTAR





PERFORAR



TALLAR Y  
REBAJAR



DESBASTAR Y  
AFINAR



UNIR PIEZAS

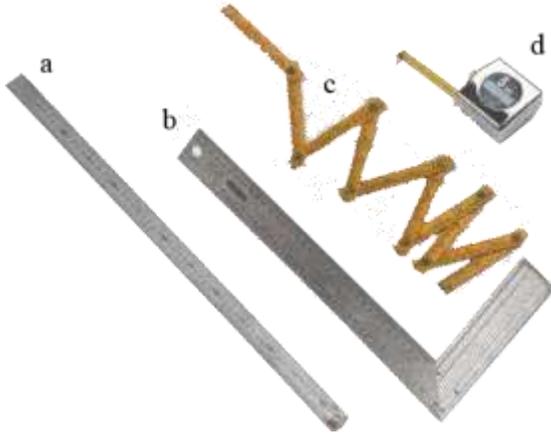


PINTAR



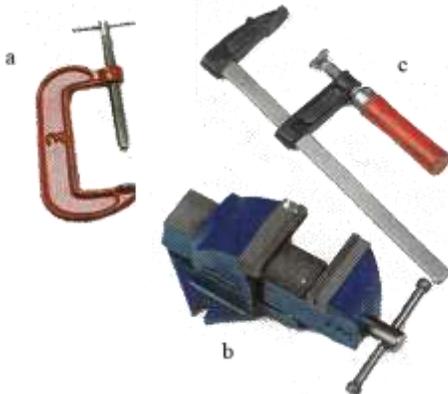
Vamos a estudiar las operaciones una a una:

- MEDIR, TRAZAR Y MARCAR.



- a) regla
- b) **escuadra metálica**: para comprobar ángulos rectos y trazar rectas paralelas y perpendiculares
- c) **metro de carpintero**
- d) **metro o flexómetro**

- SUJETAR



- a) **tornillo de mano**
- b) **tornillo de banco**
- c) **gato o sargento**

- CORTAR Y SERRAR.



- a) **serrucho de costilla:** para cortes finos
- b) **serrucho ordinario:** para cortes rectos en piezas grandes y gruesas
- c) **serrucho de punta**
- d) **sierra de arco**
- e) **segueta o sierra de marquetería:** para madera de poco grosor.

- PERFORAR O AGIJEREAR



- a) **barrena:** para agujerear madera de poco grosor
- b) **taladradora manual**
- c) **brocas**

- PARA TALLAR O REBAJAR



- a) **formón:** para hacer oquedades en la madera
- b) **escoplo:** para abrir agujeros rectangulares
- c) **gubia**
- d) **mazo de carpintero:** para golpear el formón, escoplo y gubia

• PARA DESBASTAR O AFINAR

- a) **escofina**
- b) **lima**
- c) **carda**
- d) **papel de lija**: para lijar la madera (afinar)
- e) **cepillo**: para rebajar la madera



**ACTIVIDAD**

Une con flechas:



MARCAR Y TRAZAR

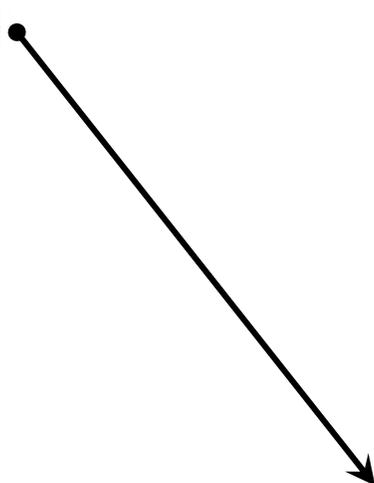
PERFORAR

CORTAR

PINTAR

UNIR PIEZAS

MEDIR



## ACTIVIDAD

Completa la siguiente tabla:

HERRAMIENTAS PARA TRABAJAR LA MADERA		
NOMBRE	DIBUJO	USO ESPECÍFICO
Escuadra metálica		Medir, trazar y marcar
Punzón		
Gato		
Serrucho ordinario		
Sierra de marquetería		
Barrena		
Destornillador		
Martillo		

Otras operaciones que se pueden realizar con la madera son:

- UNIONES

- Clavar



**d) tenazas:** para extraer clavos, sujetar y cortar

**e) alicates:** para extraer clavos, sujetar y cortar



- Atornillar



**g) llaves:** para apretar y aflojar tornillos y tuercas



**f) destornillador:** para enroscar y desenroscar tornillos

▪ Encolar



**cola blanca  
pegamento  
adhesivo de contacto**



**pistola de encolar**

Escribe el nombre de cada herramienta de la fotografía correspondiente:



**Encuentra** en la sopa de letras 8 herramientas para trabajar la madera: FORMÓN, CEPILLO, BARRENA, MARTILLO, ESCUADRA, SERRUCHO, SARGENTO y ESCOFINA.

F	O	R	M	O	N	G	R	T	J	A	D
L	S	E	J	N	E	A	D	T	B	I	R
M	E	R	O	T	N	E	G	R	A	S	E
A	G	F	A	E	S	A	W	P	R	O	S
R	J	E	B	A	N	U	T	L	R	D	T
T	L	Ñ	G	N	G	O	Ñ	A	E	R	I
I	C	E	P	I	L	L	O	E	N	T	O
L	X	V	K	F	U	V	D	T	A	U	H
L	T	C	A	O	G	B	Z	Y	U	L	F
O	Q	E	S	C	U	D	R	A	P	L	I
U	L	E	N	S	H	U	G	T	E	K	O
L	A	S	S	E	R	R	U	C	H	O	L