



NOMBRE.....CURSO:

APELLIDOS.....



Unidad didáctica nº:4 Herramientas

ACTIVIDAD Nº I. MÁQUINAS Y HERRAMIENTAS

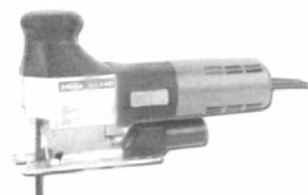
1. Identifica las máquinas herramientas y los útiles que aparecen a continuación, escribe sus nombres y señala en qué operación de mecanizado se utiliza cada una.



- Cepillo eléctrico portátil.
Se utiliza para cepillar la superficie de la madera.



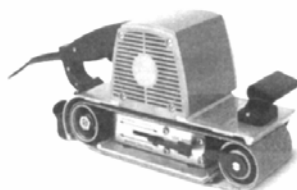
- Sierra circular eléctrica



- Sierra de calar



- Taladro eléctrico



- _____



- _____

2. Clasifica las herramientas y las máquinas de mecanizado en la tabla siguiente.

Operación	Máquina herramienta	Emplazamiento	Operación	Máquina herramienta	Emplazamiento
Cepillado	Cepillo manual	Portátil	Torneado		
			Taladrado		
Aserrado			Lijado		



NOMBRE.....CURSO:

APELLIDOS.....



Unidad didáctica nº:4 Herramientas

ACTIVIDAD Nº 2. HERRAMIENTAS Nº:1

1. Identifica estos útiles y herramientas, y escribe su nombre debajo de cada uno de ellos. Táchalos del recuadro según los vayas utilizando.

destornillador - escofina - flexómetro - ~~gato~~ - gramil - lima - martillo - punzón
serrucho de costilla - taladradora manual - tenazas - transportador de ángulos



a) *Gato* b) c) d)

Gato



e) f) g) h)



i) j) k) l)

2. Clasifica los útiles y herramientas de la actividad anterior según su utilidad.

Útiles de medida y trazado	
Herramientas y útiles para aserrar	Gato, ...
Herramientas para limar	
Herramientas para taladrar	
Herramientas para clavar y atornillar	



NOMBRE..... CURSO:

APELLIDOS.....



Unidad didáctica nº:4 Herramientas

3 . Completa esta tabla con los nombres de las herramientas o sus características según convenga.

Herramienta	Características
	Se utiliza para medir longitudes superiores a 1 m.
Compás	
	Permite marcar, señalar e incluso agujerear materiales blandos.
Gramil	
	Su hoja estrecha y puntiaguda permite obtener cortes curvos.
Gato	
	Con ella pueden efectuarse cortes a bisel (45°).
Escofina	
	Se utiliza en trabajos de afino después de haber empleado la escofina.
Tornillo de banco	
	Sirve para limpiar las limas y las escofinas cuando se llenan de serrín.
Taladradora	
	Tienen una rosca cónica acabada en punta.
Destornillador	
	Se utiliza para clavar clavos y golpear materiales tenaces.
Tenazas	

4. Indica si estas afirmaciones son verdaderas o falsas. Transforma las falsas en verdaderas.

a. Durante el proceso de corte con un serrucho hay que hacer presión sólo en el avance.

b. Para limar una pieza, hay que utilizar primero la lima y, después, la escofina.

c. El taladrado se inicia girando suavemente la broca siempre en el sentido de las agujas del reloj.

d. Para atornillar, conviene introducir primero la punta del tirafondo con ayuda de un martillo.

e. Al clavar varios clavos sobre una misma pieza, conviene hacerlo siempre en línea recta.

ACTIVIDAD Nº 3. Resumen de la unidad Nº 4 Herramientas.

Realiza el resumen de la unidad de herramientas.



NOMBRE.....CURSO:

APELLIDOS.....

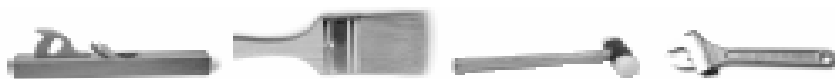


Unidad didáctica nº:4 Herramientas

ACTIVIDAD AMPLIACIÓN HERRAMIENTAS Nº:2

1. Identifica las herramientas y útiles que aparecen en la figura y escribe su nombre debajo de cada una. Tacha los nombres del cuadro según los vayas utilizando.

Botador – Brocha – Cepillo de madera – Formón – ~~Garlopa~~ – Gubia - Llave Allen – Llave de tubo – Llave inglesa – Maza – Pincel – Tenazas



A) Garlopa B) C) D).....



E) F) G) H)



I) J) K) L)

2. Clasifica los útiles y herramientas de la actividad anterior según su utilidad.

Herramientas de acabado superficial	
Herramientas para pintar	
Herramientas para quitar clavos	
Herramientas para clavar y atornillar	

3 . Completa esta tabla con los nombres de las herramientas o sus características según convenga.

Herramienta	Utilización
Pincel	
Carda	
Escofina	
Taladradora	
Destornillador	
Llave plana	
Tenazas	



NOMBRE..... CURSO:

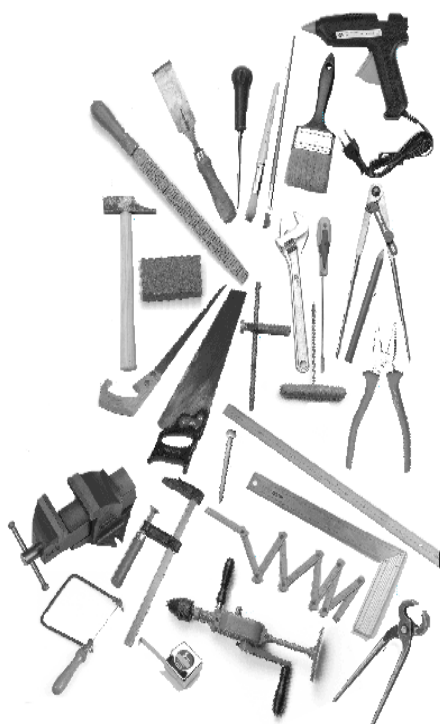
APELLIDOS.....



Unidad didáctica nº:4 Herramientas

ACTIVIDAD DE RECUPERACIÓN . HERRAMIENTAS

I. Relaciona cada herramienta con su nombre



- | | | |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1. Regla metálica | 11. Brocha | 21. Gato o sargento |
| 2. Alicates universales | 12. Compás de puntas | 22. Escofina plana |
| 3. Formón | 13. Martillo de peña | 23. Punzón |
| 4. Papel de lija | 14. Escuadra metálica | 24. Pinceles |
| 5. Clavo | 15. Pistola termofusible | 25. Serrucho de costilla |
| 6. Cinta métrica | 16. Tenazas | 26. Barrena |
| 7. Destornillador | 17. Metro de carpintero | 27. Serrucho de punta |
| 8. Lápiz de carpintero | 18. Segueta | |
| 9. Tornillo de banco | 19. Taladradora manual | |
| 10. Gramil | 20. Llave inglesa | |

5. Clasifica las herramientas y útiles de la actividad anterior según su uso:

Herramientas y útiles para...	Nombre
Medir	Regla y escuadra metálicas, cinta métrica, metro de carpintero, compás de puntas.
Unir	
Taladrar	
Acabado superficial	
Cortar	



NOMBRE..... CURSO:

APELLIDOS.....



Unidad didáctica nº:4 Herramientas

5. Analiza cada una de las herramientas de la pregunta 1 de las actividades de recuperación siguiendo las indicaciones de la siguiente tabla.

Análisis de una herramienta Nombre: _____
Dibujo:
Partes de que consta y materiales de que está hecha: _____ _____ _____
Operación/es para la/s que se utiliza: _____ _____
Cómo se emplea (paso a paso): 1. _____ 2. _____ 3. _____ 4. _____ 5. _____ 6. _____
Normas de seguridad e higiene: _____ _____ _____ _____