



**Actividades: UD 1.3.**  
**Normas, Memoria y Herramientas**



1. Una vez hallas leído todos los apuntes sobre los **ALICATES**, completa las siguientes frases:

- Los alicates son instrumentos formados por dos..... y articuladas mediante un .....



- Los alicates se emplean para ..... chapas y .....
- Los alicates universales se utilizan para ..... y ..... y ..... en trabajos generales.
- En trabajos de electricidad y de electrónica se utilizan los alicates .....
- Simplemente tenemos que sujetarlos con la ..... por el ....., abrir y cerrar la ..... para realizar las distintas operaciones.

2. Una vez hallas leído todos los apuntes sobre los **DESTORNILLADORES**, completa las siguientes frases:

- Los destornilladores son herramientas que tienen el ..... de plástico o ..... y una ..... de ..... especial cuya punta o extremo tiene una ..... determinada.



- Sirve para ..... o ..... tornillos de diversos tipos de ..... en su cabeza.
- Hay dos tipos fundamentales de destornilladores: los destornilladores de ..... y los destornilladores de .....
- Los destornilladores de punta de estrella se llaman también destornilladores .....
- Los destornilladores son de fácil manejo siempre que hagamos una elección adecuada al ..... a apretar o aflojar.

3. Una vez hallas leído todos los apuntes sobre las **HERRAMIENTAS DE LIMADO**, completa las siguientes frases:

- Limar consiste en ..... ajustar y acabar las ..... que anteriormente han sido serradas o ..... con una máquina.



- Los tipos de instrumentos para limar o lijar son: las ..... y el papel de .....
- Las limas se componen de : la ..... y la ..... o cola.
- Las escofinas son parecidas a la limas excepto en el ..... que es de dientes .....
- El papel de lija está formado por un papel tipo ....., que lleva adherido pequeños granos de material de ..... y se utiliza para el ..... del limado.



4. Escribe el nombre correspondiente de cada de cada una de las siguientes 30 herramientas y materiales que aparecen numeradas en la siguiente figura y cuyos nombre aparecen debajo.

### HERRAMIENTAS Y MATERIALES

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

|     |
|-----|
| 1.  |
| 2.  |
| 3.  |
| 4.  |
| 5.  |
| 6.  |
| 7.  |
| 8.  |
| 9.  |
| 10. |
| 11. |
| 12. |
| 13. |
| 14. |
| 15. |
| 16. |
| 17. |
| 18. |
| 19. |
| 20. |
| 21. |
| 22. |
| 23. |
| 24. |
| 25. |
| 26. |
| 27. |
| 28. |
| 29. |
| 30. |

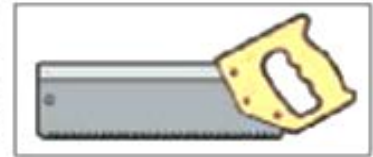
Herramientas y materiales que aparecen en la figura:

Barrena, clavo, tornillo madera, sargento, martillo de uñas, cinta aislante, papel de lija, nivel, llave combinada, formón, grapadora, sierra de arco, soldador eléctrico, taladro, tijeras, caja de herramientas, llave inglesa, lima, pistola termofusible, maza de madera, metro enrollable, soporte taladro, regla metálica, destornillador, banco de mesa, tornillo, tuerca, arandela, alicates universales, sierra de costilla.



5. Una vez hallas leído todos los apuntes sobre las **HERRAMIENTAS DE CORTE POR ASERRADO**, completa las siguientes frases:

- Las sierras son herramientas de corte por ..... que están constituidas por una ..... de acero provista de ..... en un costado.
- El serrucho se emplea para cortar ..... A mayor número de ..... por centímetro, más fino será el .....
- La sierra de marquetería también conocida como ..... o ..... Se utiliza para cortar paneles muy finos de ..... Los pelos o ..... se deben de montar con los ..... según el sentido del .....
- El serrucho de costilla recibe este nombre por el ..... de metal que lleva encima de la .....
- La sierra de arco se utiliza para cortar ..... y por eso los dientes de corte son más ..... y ....., y cuando se utiliza para serrar madera se suelen .....



6. Una vez hallas leído en clase los apuntes sobre las **HERRAMIENTAS DE CORTE POR CIZALLADO**, completa las siguientes frases:

- Las herramientas de corte por ..... no producen desprendimiento de material al ser utilizadas.
- Las herramientas de corte de este tipo más usuales son las ..... y los .....
- Las tijeras están formadas por dos ..... de acero, con mangos, ..... por un ..... que les permiten girar.
- Las tijeras de electricista se diferencian de la tijeras convencionales, porque llevan ..... en sus .....
- Los alicates de corte tienen la ..... distinta, según el uso al que se destine.



7. Una vez hallas leído todos los apuntes sobre las **HERRAMIENTAS PARA CLAVAR**, completa las siguientes frases:

- Las herramientas para clavar las utilizamos fundamentalmente para trabajar con .....
- En los martillos, el mango suele ser de ..... o ..... y la cabeza de .....
- La maza es un tipo de martillo especial, con dos cabezas ..... cuyo interior es de ..... y su exterior de ..... o .....
- Las tenazas poseen un ..... que permite girar a las dos piezas metálicas.
- El martillo se cogerá por el mango con el fin de darle un ..... para poder aprovechar el ..... de la herramienta.







8. Escribe el nombre correspondiente de cada una de las siguientes 20 herramientas y materiales que aparecen numeradas en la siguiente figura y cuyos nombres aparecen debajo.



|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 1.  | 2.  | 3.  | 4.  |
| 5.  | 6.  | 7.  | 8.  |
| 9.  | 10. | 11. | 12. |
| 13. | 14. | 15. | 16. |
| 17. | 18. | 19. | 20. |

Herramientas y materiales que aparecen en la figura:

Punzón, compás de puntas, sargento, llave stillson o grifa, llave fija plana, brocas, sierra de arco, soldador eléctrico, taladro, tenazas, lijadora, llave inglesa, lima, pistola termofusible, cinceles, escuadra metálica, destornillador, banco de mesa, tornillo con tuerca, alicates universales.



9. Una vez hallas leído todos los apuntes sobre las **HERRAMIENTAS DE MEDIDA**, completa las siguientes frases:

- Los metros flexibles reciben también el nombre de .....
- Las cintas métricas llegan a tener ..... metros de longitud y se utilizan para medir .....
- Para trazar líneas paralelas en la madera se utiliza el .....
- La escuadra se utiliza para comprobar que dos superficies son .....
- El aparato que utilizaremos para medir dimensiones exteriores, interiores y profundidades de agujeros se llama .....



10. Una vez hallas leído todos los apuntes sobre las **LLAVES**, completa las siguientes frases:

- Las llaves fijas son herramientas de acero de gran resistencia utilizadas para apretar o ..... o ..... de distintos tipos.
- Las llaves fijas constan de ..... partes: la ..... , destinada a encajar en la tuerca y el ..... para accionarlas.
- Existen varios tipos de llaves fijas: las ..... , de ..... , de ..... y llaves .....
- Las llaves de estrella pueden ser ..... o .....
- Para tornillos de cabeza hexagonal hueca utilizaremos las llaves .....
- Las llaves ajustables tienen dos mandíbulas: una ..... y otra .....
- La llave Stillson recibe también el nombre de ..... porque se utiliza en .....
- Por norma general para apretar tuercas debemos girar la llave en el sentido de las .....



11. Una vez hallas leído todos los apuntes sobre las **HERRAMIENTAS DE TALADRAR**, completa las siguientes frases:

- La palabra taladrar significa ..... o hacer un ..... en cualquier material.
- La herramienta que tiene forma de T, con mango de madera y barra metálica con rosca ..... se denomina .....
- El punzón también se le suele llamar .....
- La herramienta manual antecesora al taladro se llama .....
- La versatilidad del taladro eléctrico le permite no solamente ..... sino otras funciones siempre y cuando se le ..... los accesorios necesarios.
- En el taladro antes de empezar a taladrar deberemos insertar y apretar muy bien la ..... en el .....







12. Escribe el nombre correspondiente de cada de cada una de las siguientes herramientas y materiales que aparecen numeradas en la siguiente figura:

Todas las herramientas están numeradas, indica su nombre.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_

6. \_\_\_\_\_

7. \_\_\_\_\_

8. \_\_\_\_\_

9. \_\_\_\_\_

10. \_\_\_\_\_

11. \_\_\_\_\_

12. \_\_\_\_\_

13. \_\_\_\_\_

14. Bote de barniz

15. \_\_\_\_\_

16. \_\_\_\_\_

17. Bote de cola blanca.

18. Pinceles.

19. Bote de disolvente.

20. Clasificador





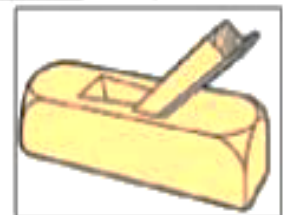
13. Una vez hallas leído en clase los apuntes sobre las HERRAMIENTAS DE PEGADO Y DE SUJECCIÓN, completa las siguientes frases:

- La pistola termofusible es una herramienta ..... a la que se le introduce una ..... sólido termofusible, que por medio de una ..... la fundirá haciéndole salir por una .....
- Las herramientas de sujeción se utilizan para ..... las piezas.
- Hay dos tipos de herramientas de sujeción: el ..... y los .....
- Los tornillos de banco se fijan a la mesa de trabajo mediante ..... y .....
- En los sargentos, la presión se ejerce haciendo girar la ....., que está unida a un tornillo.
- En el ..... la apertura y el cierre de las bocas o mordazas se realizan mediante el ..... de una manivela.
- Los sargentos reciben también el nombre de ..... y sus bocas se deslizan sobre una ..... roscada.



14. Una vez hallas leído en clase los apuntes sobre las HERRAMIENTAS DE TALLADO, completa las siguientes frases:

- La principal función de la herramientas de tallado es la de ..... trozos de ..... y .....
- Los formones son herramientas que están formadas por un ..... y una ..... de acero con una forma ..... y .....
- Los formones que tienen forma de media caña se llaman .....
- Cuando queramos cepillar madera utilizaremos un .....





15. En los dibujos propuestos puedes observar algunas de las herramientas que facilitan la manipulación de elementos desmontables. Anota en el cuadro adjunto el nombre de la herramienta numerada.

Identificación de herramientas auxiliares

| Nº | NOMBRE |
|----|--------|
| 1  |        |
| 2  |        |
| 3  |        |
| 4  |        |
| 5  |        |
| 6  |        |
| 7  |        |
| 8  |        |
| 9  |        |
| 10 |        |
| 11 |        |
| 12 |        |
| 13 |        |
| 14 |        |
| 15 |        |
| 16 |        |
| 17 |        |
| 18 |        |
| 19 |        |
| 20 |        |