

Trabajo Sobre las Herramientas

ALICATES

ACTIVIDADES

1.- Completa las siguientes frases:

- Los alicates son instrumentos formados porde acero y articuladas mediante un
- Los alicates se emplean para chapas ypequeñas.
- Los alicates universales son de múltiple.
- Los alicates de boca plana tienen el de su boca completamente plana.
- Los alicates de Se utilizan para doblar alambres.
- Los alicates de son adecuados para acceder a lugares difíciles.

2.- Relaciona las palabras de la columna de la izquierda con las frases de la derecha:

Los alicates	se utilizan para sujetar cables
Los alicates de electricista	tienen la punta torcida
Los alicates de boca plana	son herramientas de sujeción y corte
Los alicates de boca redonda	llevan el mango aislado
Los alicates de boca acodada	tienen la boca con 2 piezas redondas

Escribe las frases completas en las líneas de puntos:

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

3.- Dí si las siguientes frases son VERDADERO (V) o FALSO (F) y explica porqué razón:

- Puedes utilizar cualquier alicate para todos los trabajos
- Los alicates que utilizan los electricistas deben tener el mango aislado
- Se han de engrasar y limpiar la boca y las partes móviles de estas herramientas
- El alicate universal es adecuado para apretar o aflojar tuercas
- Nunca debes colocar los dedos entre los mangos

DESTORNILLADORES

ACTIVIDADES

1.- Completa las siguientes frases:

- Los destornilladores están constituídos por un de madera, metal o y de una cuyo extremo tiene la forma de la ranura del a roscar.
- Para un tornillo se debe girar el destornillador en el sentido de las agujas del reloj.
- Hay tres tipos fundamentales de destornilladores: los de, los de y los de.....
- Los destornilladores de punta de estrella se llaman también destornilladores
- Los destornilladores de se utilizan en electrónica y relojería.

2.- Relaciona las palabras de la columna de la izquierda con las frases de la derecha:

Destornillador	se utilizan con tornillos en cruz
----------------	-----------------------------------

Destornillador de punta plana
Destornillador "philips"

se utilizan con tornillos muy pequeños
se componen de mango y varilla

Ahora escribe las frases completas en las líneas de puntos:

- 1.....
- 2.....
- 3.....

3.- Dí si las siguientes frases son VERDADERO (V) o FALSO (F) y explica porqué razón:

- Los destornilladores son herramientas que sirven para cortar
- Se debe utilizar destornilladores con mango aislante para trabajar con elementos eléctricos.
- Puedes utilizar cualquier tipo de destornillador con cualquier tornillo.
- No debes llevar nunca destornilladores en el bolsillo
- El mango del destornillador debe estar siempre limpio para que no resbale
- No hay peligro aunque sujetes la pieza con la que estés trabajando con la mano

HERRAMIENTAS DE CORTE POR ASERRADO

ACTIVIDADES

1.- Completa las siguientes frases:

- Las sierras son herramientas deque están constituidas por una..... de acero provista deen un costado.
- El serrucho de tronzar se emplea para trocear piezas.....de madera.
- La sierra de marquetería se emplea para.....maderas de.....grosor.
- La sierra de costilla se utiliza para hacer cortes
- El serrucho de punta se emplea para realizar cortes..... en piezas grandes de madera.
- La sierra de arco se utiliza para cortar.....

2.- Relaciona las herramientas de la columna de la izquierda con las frases de la derecha:

Serrucho de tronzar realiza cortes	curvos en maderas grandes
Sierra de marquetería	tiene una hoja rectangular
Sierra de costilla	corta grandes piezas de madera
Serrucho de punta	tensa la hoja de corte con una palomilla
Sierra de arco	solo se puede utilizar con paneles finos

Escribe las frases completas en las líneas de puntos:

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

3.- Dí si las siguientes frases son VERDADERO (V) o FALSO (F) y explica porqué razón:

- No debes jugar nunca con las herramientas de corte
- La sierra de marquetería se utiliza para cortar maderas gruesas
- No se debe engrasar nunca la sierra
- Se tiene que sujetar bien el material a cortar

HERRAMIENTAS DE CORTE POR CIZALLADO

ACTIVIDADES

1.- 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 lasy los
- Las tijeras están formadas por dos.....de acero, con mangos, ypor un que les permiten girar.
- Los alicates de corte tienen la.....distinta, según el uso al que se destine.

2.- Relaciona las palabras de la columna de la izquierda con las frases de la derecha:

Tijeras de electricista

sirve para cortar varillas

Alicates de corte

llevan los mangos aislados

Escribe las frases completas en las líneas de puntos:

1.....
2.....

3.- Dí si las siguientes frases son VERDADERO (V) o FALSO (F) y explica porqué razón:

- No se debe tener ninguna precaución con las tijeras
- Las herramientas de corte por cizallado no desprenden material al realizar el corte
- Debes mantener los filos de corte limpios y engrasados
- Tienes que tener cuidado al manipular metales cortados con cizalla
- Existen alicates de corte frontal y lateral

HERRAMIENTAS DE SUJECCIÓN

ACTIVIDADES

1.- Completa las siguientes frases:

- Las herramientas de sujeción se utilizan paralas piezas.
- Hay dos tipos de herramientas de sujeción: losy los sargentos o
- Los tornillos de banco se fijan a la mesa de trabajo mediante.....yo mediante
- En los sargentos, la presión se ejerce haciendo girar la....., que está unida a un tornillo.
- En los la apertura y el cierre de las mordazas se realizan mediante una manivela.

2.- Relaciona las palabras de la columna de la izquierda con las frases de la derecha:

Las herramientas de sujeción

se denominan también gatos

Los tornillos

de banco sirven para sujetar piezas

Los sargentos sirven

para ejercer la presión

La empuñadura de los

gatos deben de fijarse al banco de trabajo

Escribe las frases completas en las líneas de puntos:

1.....
2.....
3.....
4.....

3.- Dí si las siguientes frases son VERDADERO (V) o FALSO (F) y explica porqué razón:

- Si aprietas el tornillo demasiado, se pueden romper las piezas frágiles
- La apertura y el cierre de los sargentos se realizan mediante una manivela
- Si no limpias y engrasas las herramientas de sujeción se pueden oxidar
- Si desenroscas el tornillo de banco hasta el final, éste permanece sujeto y no se cae.
- No importa si el sargento se afloja cuando estás trabajando
- Cuando se finaliza el trabajo, debes dejar las mordazas bien apretadas

HERRAMIENTAS PARA CLAVAR

ACTIVIDADES

1.- Completa las siguientes frases:

- Las herramientas para clavar las utilizamos fundamentalmente para trabajar con
- En los martillos, el mango suele ser de y la cabeza de
- Las tenazas poseen un que permite girar a las dos piezas metálicas.
- Las nos permiten manipular clavos que ya están clavados.
- Otros materiales utilizados para fabricar las cabezas de los martillos son la, el, la y el
- Los clavos son varillas metálicas acabadas en que se utilizan parapiezas.

2.- Relaciona las palabras de la columna de la izquierda con las frases de la derecha:

Los martillos	es la parte que golpea el clavo
El mango nos	sirve para extraer clavos
La cabeza se	compone de cabeza y mango
Las tenazas es la	parte que se sujeta con la mano

3.- Dí si las siguientes frases son VERDADERO (V) o FALSO (F):

- Los martillos son herramientas de corte
- No debemos coger los martillos con las manos sucias de grasa
- Debemos sujetar siempre el martillo lo más cerca posible de la cabeza
- Cuando el mango del martillo esté deteriorado debemos sustituirlo inmediatamente
- Las tenazas están compuestas por dos piezas metálicas que pueden girar
- Cuando golpees con el martillo en una superficie dura has de utilizar gafas de seguridad

INSTRUMENTOS DE MEDIDA

ACTIVIDADES

1.- Completa las siguientes frases:

- Los metros flexibles llevan en la punta un para facilitar la sujeción a la pieza a medir.
- Las cintas métricas llegan a tener metros de longitud y se utilizan para campos y calles.
- Las reglas graduadas son que se utilizan para medir.

2.- Relaciona las palabras de la columna de la izquierda con las frases de la derecha:

Las reglas	graduadas pierden exactitud con el tiempo
Los metros flexibles	son listones, de madera o plástico
Las cintas métricas	llevan un gancho en la punta

Escribe las frases completas en las líneas de puntos:

1.....

- 2.....
- 3.....

3.- Dí si las siguientes frases son VERDADERO (V) o FALSO (F) y explica porqué razón:

- Los instrumentos de medida sirven para cortar material
- Es necesario mantener los instrumentos de medida limpios y separados de las demás herramientas
- No debes jugar con los metros y reglas graduadas
- El metro plegable sirve para hacer medidas muy exactas

LLAVES AJUSTABLES

ACTIVIDADES

1.- Completa las siguientes frases:

- Las llaves ajustables se diferencian de las en que la de la boca se puede modificar.
- Las llaves ajustables tienen dos mandíbulas: una..... y otra
- En la llave inglesa, la parte móvil se desplaza mediante un.....

2.- Relaciona las palabras de la columna izquierda con las frases de la derecha:

Llave inglesa	tiene la parte interior de la boca dentada
Llaves	ajustables la parte móvil se desplaza por el mango
Llave Grifa pueden	regular la anchura de la boca

Escribe las frases completas en las líneas de puntos:

- 1.....
- 2.....
- 3.....

3.- Dí si la siguientes frases son VERDADERO (V) o FALSO (F)y explica porqué razón:

- Las llaves ajustables no son herramientas de montaje
- Es necesario limpiar y engrasar las partes móviles de las herramientas
- No utilices las herramientas con las manos manchadas de grasa.
- No puedes utilizar las llaves ajustables en lugares donde haya electricidad
- No es necesario ajustar la boca móvil a las tuercas o tornillos que vayamos a roscar o desenroscar.

LLAVES FIJAS

ACTIVIDADES

1.- Completa las siguientes frases:

- Las llaves fijas son herramientas de construídas en acero de gran resistencia.
- 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 tubo y las de estrella pueden ser o (formando un ángulo).

2.- Relaciona las palabras de la columna de la izquierda con las frases de la derecha:

Llaves planas	tienen más posiciones al sujetar la tuerca
Llaves de	tubo permiten girar tornillos de cabeza hueca
Llaves de estrella	tienen un mango y una o dos bocas

Llaves

Allen son tubos hexagonales huecos

Escribe las frases completas en las líneas de puntos:

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

3.- Dí si las siguientes frases son VERDADERO (V) o FALSO (F) y explica porqué razón:

- No debes llevar las manos sucias de grasa a la hora de trabajar con llaves fijas
- Puedes utilizar las llaves también como martillo
- La medida de la boca ha de coincidir exactamente con la medida de la cabeza del tornillo o tuerca que quieras apretar
- No puedes utilizar las llaves para trabajar en lugares que tengan electricidad
- Para hacer más fuerza sobre la llave se puede golpear con un martillo o algo similar