

Clase y actividad No 2 segundo periodo GRUPO 604

ESTUDIO EN CASA (ABRIL 12/2021)

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

¡LEA TODO, ANTES DE HACER ACTIVIDADES!

LOS ENLACES SON PARA LOS ESTUDIANTES QUE PUEDEN CONSULTAR EN INTERNET, A LOS QUE NO PUEDEN HACERLO LES ENVÍO UN RESUMEN QUE LES PERMITE APRENDER LO NECESARIO PARA RESPONDER LA ACTIVIDAD.

Enviar actividades a el correo o fotos al celular, recuerda marcar archivos y/o fotos con: nombre, apellido y grupo.

Las actividades las envías completas (solo reviso una vez)

Docente: María Reinalda Castaño correo: reinacas@hotmail.com #celular: 3043650640

clase No 2

Estudio en casa

- **Herramientas e instrumentos de:**

Corte <https://todotecnologia-eso.blogspot.com/search/label/herramientas%20de%20corte>
<https://como-funciona.co/herramientas-de-corte/>

LOGROS

- Comprende y clasifica los diferentes tipos de máquinas, algunos artefactos, productos y sistemas tecnológicos y conoce los pasos para utilizarlas de forma adecuada en la solución de problemas.
- Relaciona la transformación de los recursos naturales con el desarrollo tecnológico y su impacto en el bienestar de la sociedad.

HERRAMIENTAS E INSTRUMENTOS DE CORTE

Las **herramientas de cortes** nunca pueden faltar en una casa, un taller, una fábrica, un hospital o cualquier otro lugar. Es por esto de la **importancia** de conocer sobre estas.

Sierras y serruchos



HERRAMIENTAS DE CORTE



Parece simple tener que **elegir** una herramienta de corte, pero cuando los trabajos que se deben realizar son más específicos, empezamos a encontrar una gran diversidad de herramientas, haciéndose difícil de elegir una. Y nunca dejar de tener en cuenta la **seguridad** de la persona que la utilizara, ya que son herramientas peligrosas. A continuación, mostraremos una lista de **herramientas de corte** tanto manuales como eléctricas.

¿Qué son las herramientas de corte?

Las **herramientas de corte** son elementos utilizados para realizar cortes en materiales y que varían en función del material a cortar, el tamaño de la pieza a cortar, entre otras características.

Herramientas de corte según el material

Hay distintos **tipos de herramientas de cortes** en función del material de la pieza a cortar. Puede variar según el material sea madera, metal, plástico, vidrio, papel, cuero, entre otros materiales.

Herramientas de corte para Madera

Son herramientas generalmente de dientes grandes y separados, suelen funcionar mejor cuando se 'tira' debido a la disposición de los dientes. Se recomiendan movimientos ligeros, repetitivos y sin tanta precisión para que no haya atascos.

- **Serrucho universal**

La hoja de corte del **serrucho universal** está fabricada con acero. Mientras mejor calidad tenga este acero, es decir, más fina sea la hoja, más resistente y más flexible, mejor será el corte realizado. La hoja tiene una terminación que permite hacerla más deslizante.



- **Serrucho Costilla**

Este **tipo de serrucho** está fabricado con dientes más pequeños y más unidos, y una hoja rectangular en la parte superior que permite guiar el serrucho de manera más estable. Esta **característica** permite que la herramienta se utilice para cortar molduras y piezas finas.



- **Ingletadora manual**

Existen modelos de **Ingletadoras** que permiten hacer tope o apoyar la pieza e ingletadoras con sistema de perforación que permite sujetar el material. Es importante comprobar la calidad y el accionamiento de la sierra antes de realizar la compra.

<https://como-funciona.co/una-ingletadora/>



- **Formón**

Está compuesto por una hoja de acero y es utilizada para labrar o dar forma a madera. Mientras más gruesos sean los mangos más **ergonómicos** será para la persona que lo utilice.



Herramientas de corte para Metal

A la hora de elegir una herramienta de corte de metal, la característica más importante a tener en cuenta es el espesor de la pieza. A continuación, te mostraremos las distintas **herramientas o máquinas para cortar metal**.

- **Amoladora (o Esmeriladora)**

Es especialmente utilizada para metales de pequeño grosor y si necesitamos hacer cortes curvos. Tiene como ventaja que es muy ligera y **fácil de utilizar**.

<https://como-funciona.co/una-esmeriladora/>



- **Tijeras para metal**

Son como las tijeras comunes, solamente que las hojas tienen la **resistencia** para cortar metales blandos, cables, entre otros.



- **Sierra**

La sierra es un tipo de herramienta de corte **flexible**, ya que permite realizar cortes en distintas piezas con determinados espesores simplemente cambiando la hoja. Pueden ser eléctricas o manuales.



- **Sierra Sin Fin**

La sierra sin fin es la famosa sierra de “los carniceros”. Compuesta por una tira metálica larga y flexible. Muy utilizada para **cortes irregulares** y puede ser a pedal o eléctrica.

<https://como-funciona.co/una-sierra-sin-fin/>



- **Corta tubos**

Ideal para cortar tubería metálica, especialmente de cobre. Muy utilizado en las instalaciones de gas, plomería, entre otros. Es **flexible** ya que se adapta al diámetro del tubo, y se deben girar hasta que se realice el corte en el tubo.



Herramientas de corte para Plástico

Muchas de las herramientas anteriormente mencionadas sirven para cortar plástico, como ser el serrucho, la sierra, entre otros. De igual forma existe una herramienta especialmente para tubos de plástico como PVC, PE, PP, PB, VPE. Esta herramienta es denominada **Piraina**.



Características de las herramientas de corte

Las herramientas de corte deben tener determinadas características para que a la hora de realizar el corte no tengamos problemas. Algunas de las **características** con las que debe cumplir son las siguientes:

- Deben ser de materiales resistentes al **desgaste**.
- El **filo** de las mismas debe conservarse a altas temperaturas.
- Debe tener buenas **propiedades de tenacidad**
- El coeficiente de **fricción** debe ser bajo.
- Debe poseer una cierta **resistencia** a choques térmicos.

Actividad #2 segundo periodo(2p)

1. Enumera 5 objetos, equipos o herramientas de tu hogar que te permiten **cortar**.
 2. ¿Cuál de ellos es el que más usas, por qué?
 3. ¿Qué normas de seguridad utilizas para evitar accidentes caseros con estas cinco herramientas, objetos o equipos?
 4. ¿Qué cuidados de higiene tienes con estos 5 objetos, herramientas o equipos al iniciar y terminar de usarlos?
 5. Toma una foto de cada uno de los cinco objetos, herramientas o equipos de corte que seleccionaste (los de tu casa).
-

Sitios de consulta para el grupo 604 :

Blog: todotecnologia-eso.blogspot.com ; información valiosa para todos los grados que el docente permite el acceso

Realizado por: Prof. José Manuel Núñez Marfil.

marzo de 2020. Nerja - Málaga. Marcadores.

Recuerden que en www.areatecnologia.com encuentran excelente información.

VIDEOS TOMADOS DE: <https://como-funciona.co/una-ingletadora/> , <https://como-funciona.co/una-esmeriladora/> , <https://como-funciona.co/una-sierra-sin-fin/>

RECUERDEN: “Si del Cielo te caen limones, aprende hacer limonada”