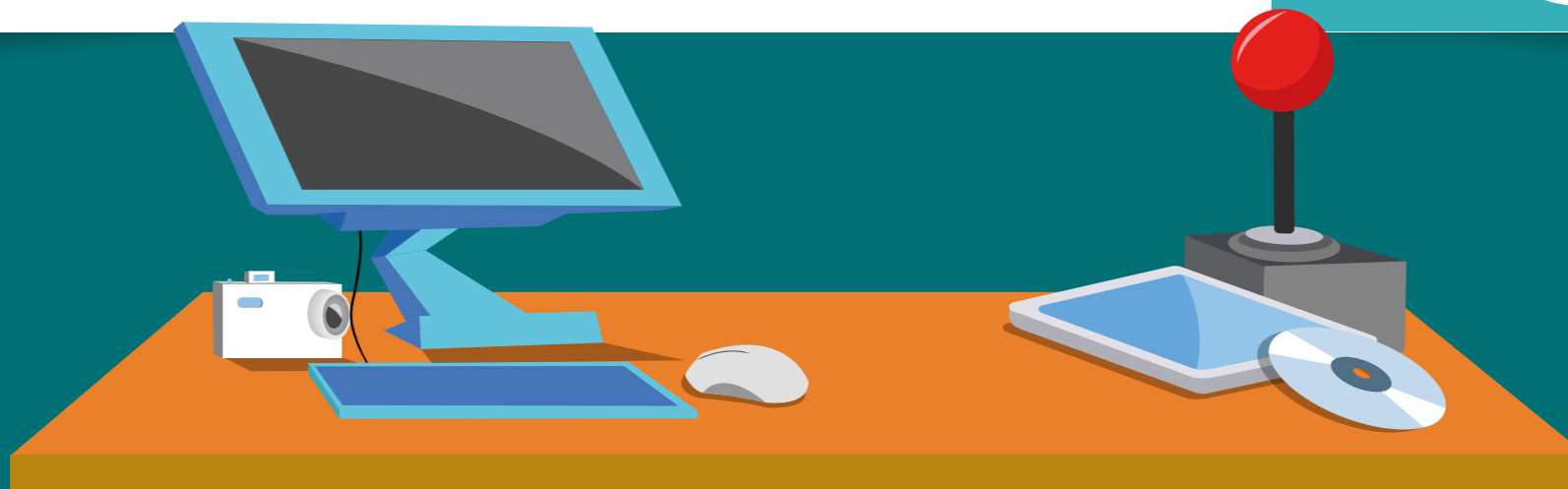




CIBERCOLEGIO U.C.N.<sup>®</sup>  
INSTITUCION EDUCATIVA

# Tecnología e Informática

- ➔ **Grado:** Primero
- ➔ **Guía:** 4
- ➔ **Lección:** 1 - Las herramientas





# Créditos



Nombre del Curso	Tecnología informática
<b>Experto temático:</b>	Nora Cecilia Mesa Agudelo
<b>Asesoría pedagógica:</b>	Omar Fabián Ruiz Medina
<b>Diseñador mediacional:</b>	Nora Cecilia Mesa Agudelo
<b>Desarrollo web:</b>	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
<b>Diseño gráfico:</b>	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
<b>Corrección de estilo:</b>	Centro de Innovaciones Pedagógicas (CIP)
<b>Año:</b>	2015
<b>Versión:</b>	01

PDF

## Introducción y marcos referenciales

# Introducción

Es importante reconocer para qué sirven las herramientas que encontramos en nuestro hogar, además de poner en práctica los cuidados básicos para utilizarlas.

En esta lección podrás dar respuesta al siguiente interrogante:

¿Cuáles son las principales herramientas de uso en el hogar y qué cuidados debes tener con ellas?



### Estándar de competencia

» Manejo en forma segura instrumentos, herramientas y materiales de uso cotidiano, con algún propósito.



### Elemento de competencia

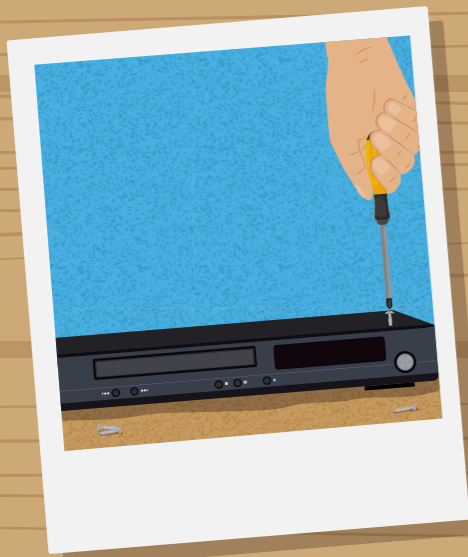
» Identifica herramientas que se utilizan en el hogar o para realizar diferentes trabajos siguiendo recomendaciones de protección.

## Tema 1: ¿Qué es la caja de herramientas?

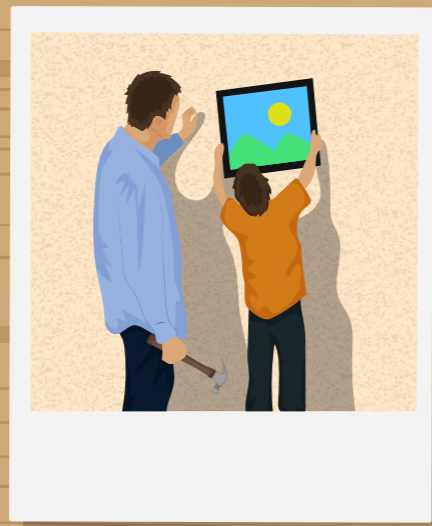


### ¿Qué es la caja de herramientas?

En esta lección conocerás algunas herramientas básicas que se utilizan en el hogar para realizar arreglos pequeños o planear remodelaciones menores, como las presentadas a continuación.



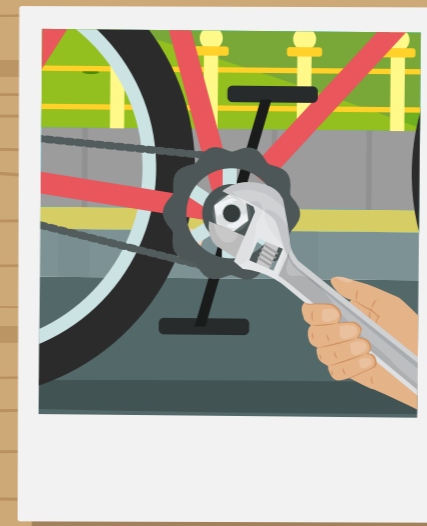
*Abrir aparatos eléctricos.*



*Colgar un cuadro.*



*Armar y desarmar muebles.*



*Apretar las tuercas de la bicicleta.*



*Cambiar las baterías de un juguete.*

## Tema 2: Principales herramientas



### Clavos o puntilla

Son objetos alargados y delgados con una punta filosa que se utilizan para sujetar dos o más objetos, por ejemplo para colgar un cuadro. Una puntilla puede ser 'clavada' sobre el material a trabajar utilizando el martillo..

### Partes del clavo o puntilla

Punta

Vástago

Cabeza

## Tema 2: Principales herramientas



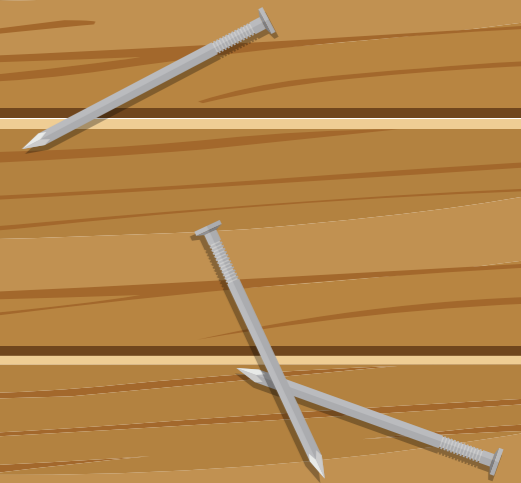
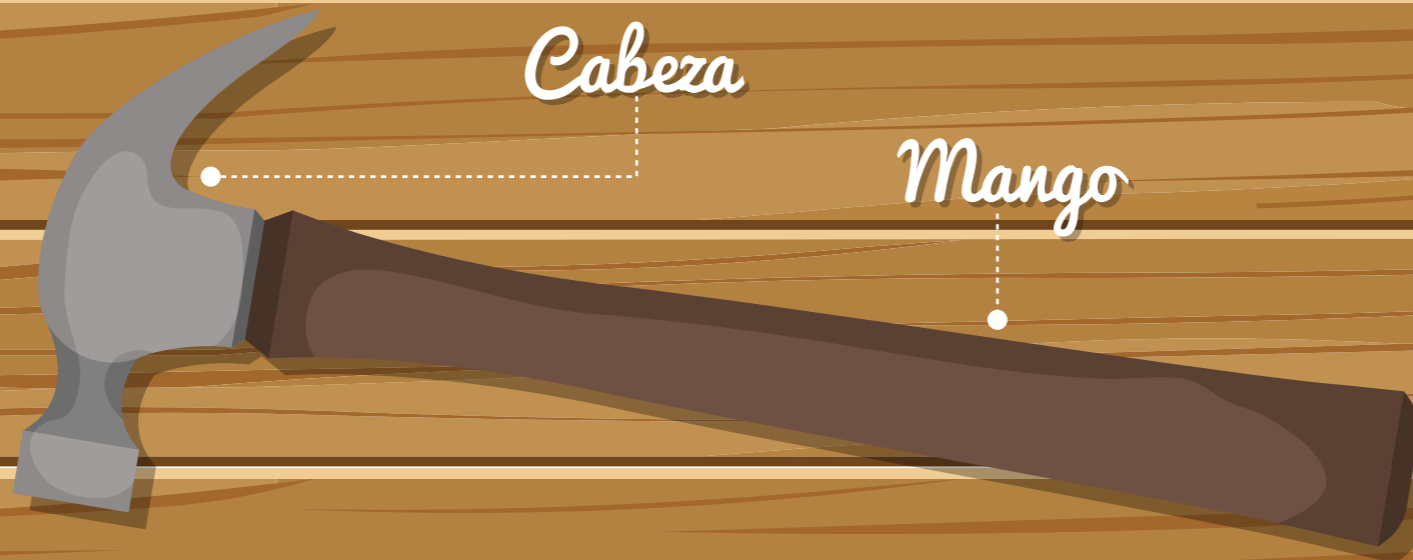
### El martillo

Es un instrumento que sirve para golpear una pieza, por ejemplo para clavar y desclavar puntillas.

### Partes del martillo

Cabeza

Mango



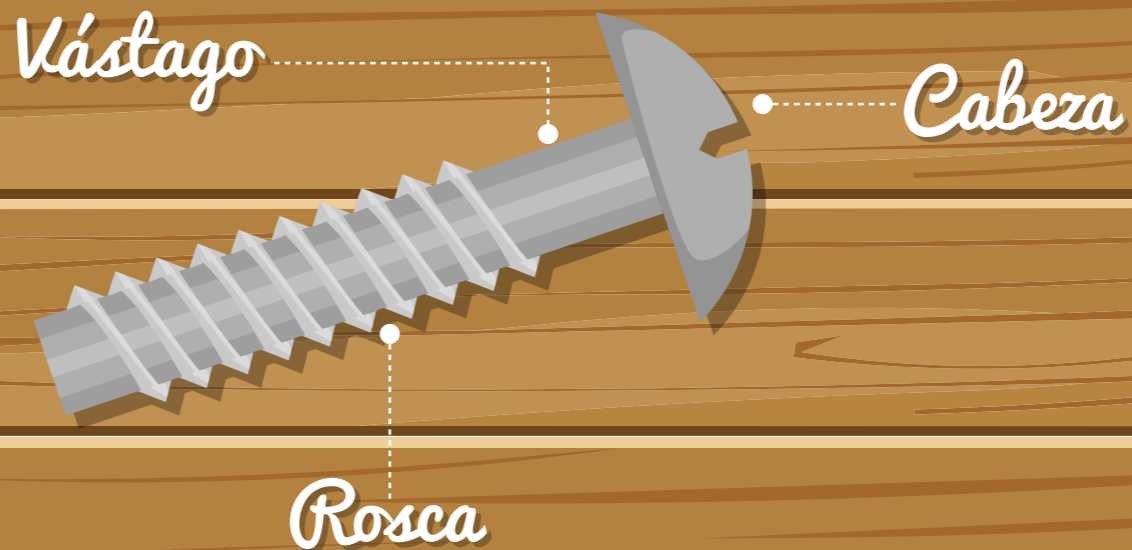
## Tema 2: Principales herramientas



### Tornillo

Herramienta utilizada para enganchar unas piezas con otras. Por ejemplo, la tapa de las baterías de un carro de juguete se fija al carro mediante tornillos.

## Partes de un tornillo



## Tema 2: Principales herramientas



### Destornillador

El destornillador permite introducir o sacar los tornillos de una superficie. Se utiliza por ejemplo para armar un mueble, ajustar un juguete o el control del televisor si está flojo.

El tipo de destornillador a emplear depende del tornillo que se esté utilizando.

### Partes del destornillador





## Tema 2: Principales herramientas



### Alicate

Herramienta que permite sujetar, girar o desprender determinados objetos, se utiliza también para cortar o doblar alambres.



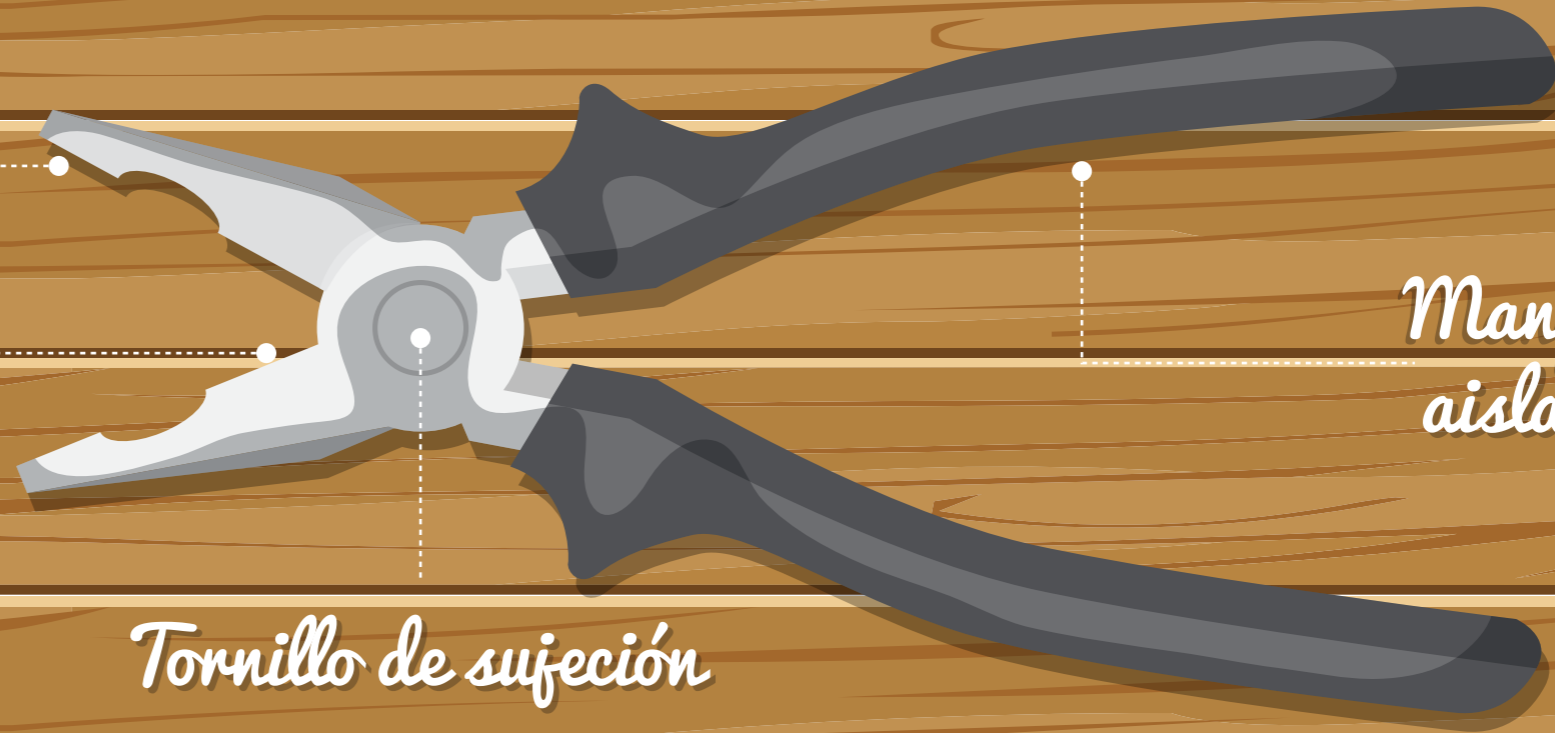
### Partes del alicate

Quijadas

Cortador de alambre

Tornillo de sujeción

Mangos con aislamiento



## Tema 2: Principales herramientas



### La llave

Se usa para aflojar o ajustar los tornillos y tuercas, resultando muy útil para pequeñas reparaciones o grandes remodelaciones.

### Partes de la llave



### La llave inglesa

También llamada 'perico' por la forma de su cabeza, esta es móvil y le permite adaptarse a diferentes tuercas.



## Tema 2: Principales herramientas



### Cinta métrica

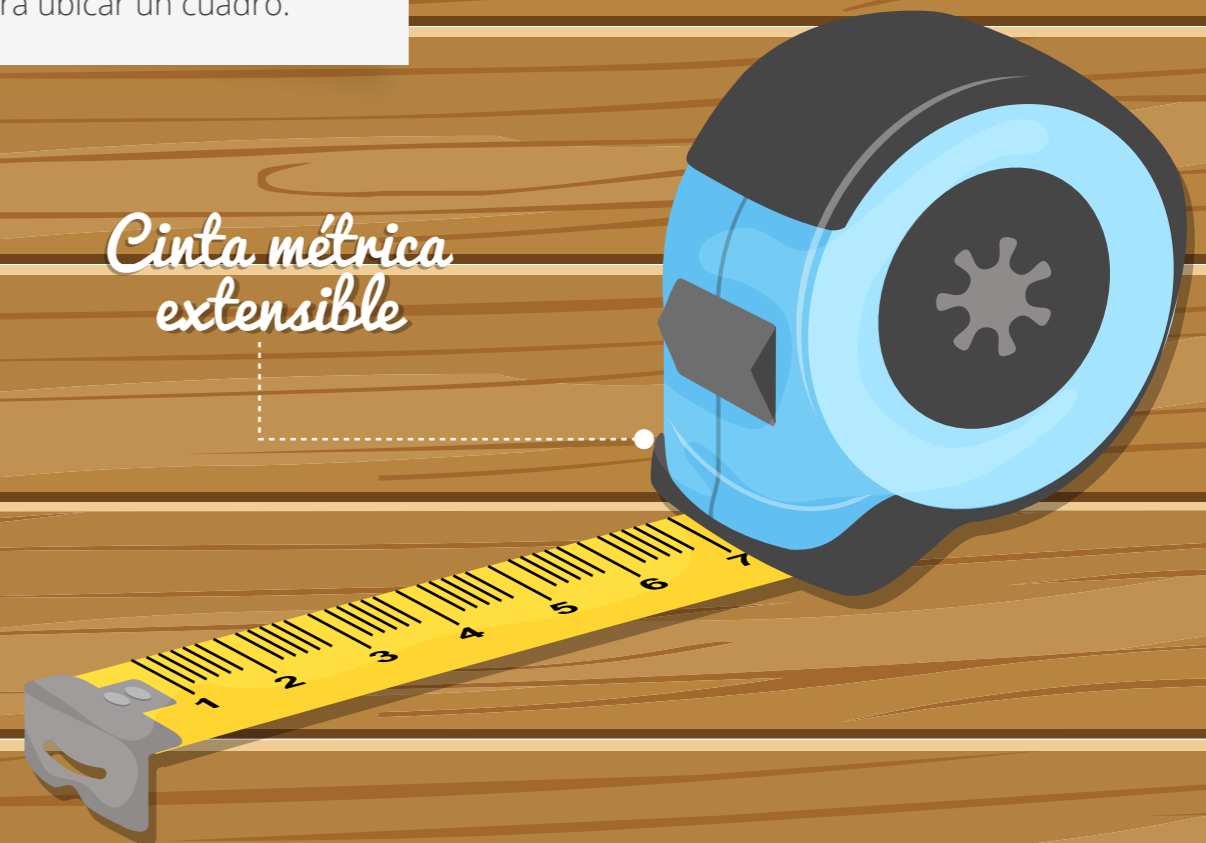
Es un instrumento de medición que consiste en una cinta flexible graduada la cual se puede enrollar.

Permite medir los espacios y calcular si determinados elementos caben o no en un lugar. Por ejemplo, si se quiere cambiar de lugar los muebles o comprar unos nuevos, también para calcular el espacio para ubicar un cuadro.

*Cinta sencilla o metro de costurera*



*Cinta métrica extensible*

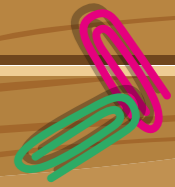
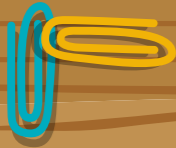


## Tema 2: Principales herramientas



### Pegamento

Material utilizado para unir dos cuerpos o fragmentos de manera superficial. El pegamento es elemental en cualquier casa, por ejemplo para pegar una oreja de un pocillo, una porcelana, algunos accesorios o pequeñas cosas que pueden averiarse levemente y en las que no se puede usar una puntilla, se recomienda buscar pegamentos que sean especiales para cualquier superficie.



*Algunos de los más comunes son:*



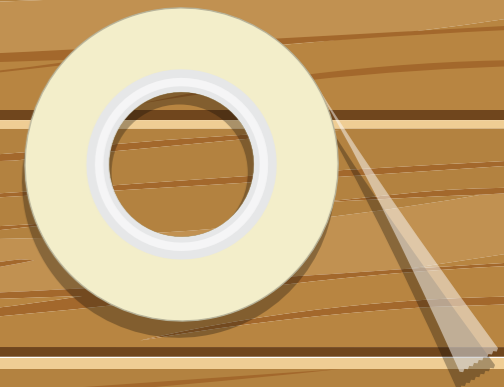
*Silicona*



*Colbón*



*Pega loca*



*Cinta*

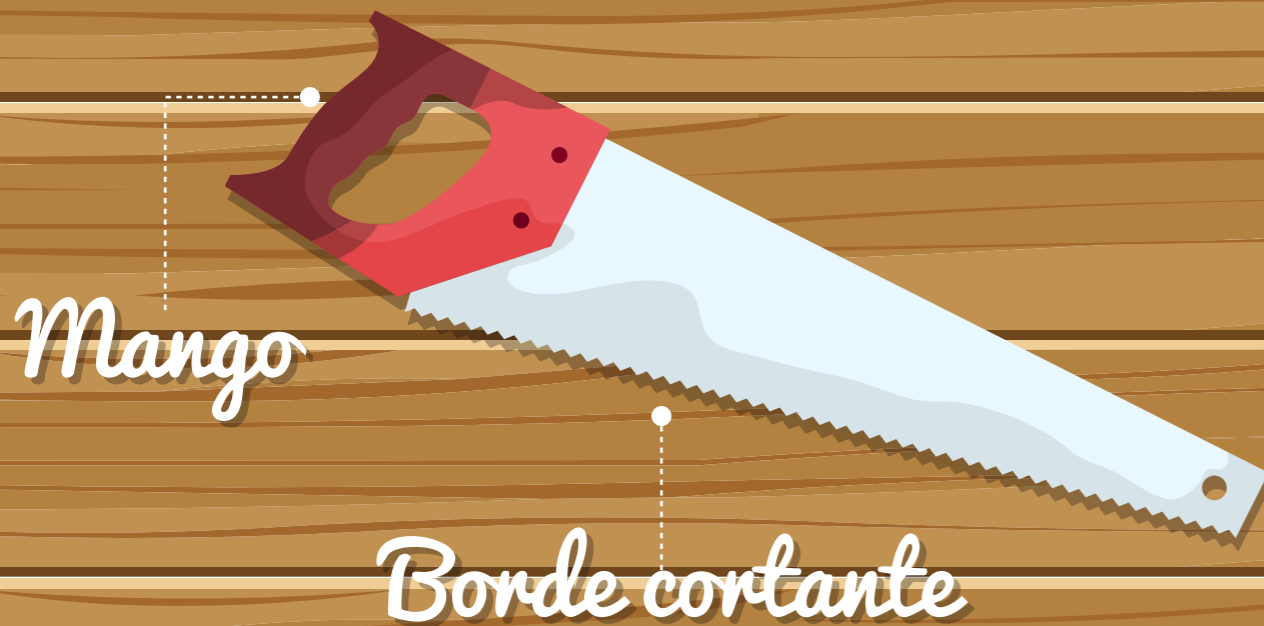
## Tema 2: Principales herramientas



### Serrucho

Es utilizado para hacer cortes en casi cualquier superficie, pero son ideales para cortar madera.

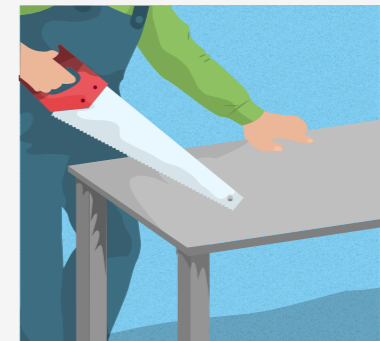
### Partes del serrucho



Los serruchos de dientes más grandes se utilizan para materiales como la madera.



Los serruchos de dientes pequeños se utilizan para materiales como el metal.

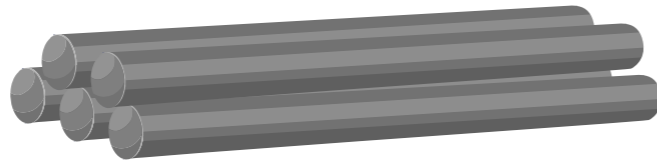


## Tema 3: ¿De qué están hechas las herramientas?

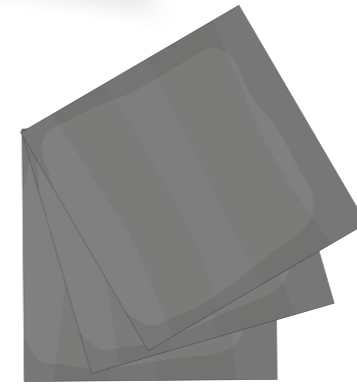


### ¿De qué están hechas las herramientas?

Los materiales más utilizados para fabricar cada una de las herramientas vistas en esta lección son: el hierro, el acero, el aluminio, el plástico y la madera.



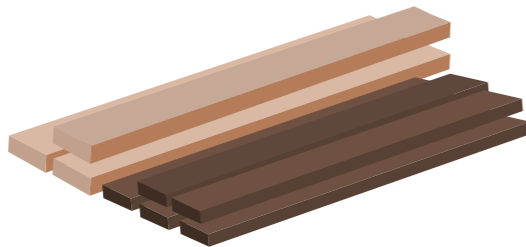
Hierro



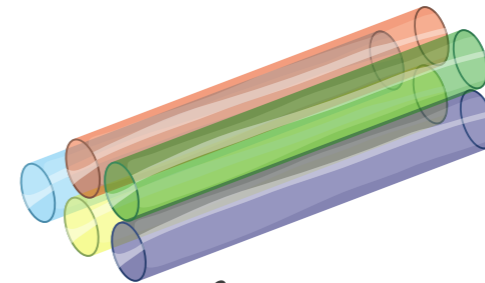
Acero



Aluminio



Madera



Plástico

## Tema 4: Cuidados y consejos de uso

*Para hacer un buen uso de las herramientas ten en cuenta las siguientes recomendaciones:*



Las herramientas no son un juguete. Lo ideal es que los niños no utilicen las herramientas, pero en caso de hacerlo deben hacerlo bajo la supervisión de un adulto.



Usar guantes al momento de emplear una herramienta, ya que estos protegen las manos y favorecen un agarre más firme de destornilladores, alicates y martillos.



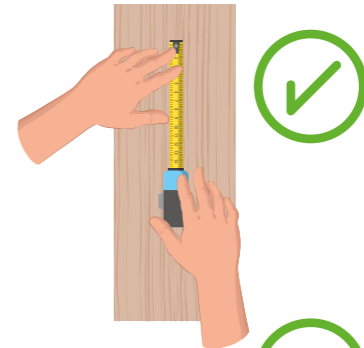
Sujetar de manera firme y segura las herramientas para evitar accidentes.



## Tema 4: Cuidados y consejos de uso

*Para hacer un buen uso de las herramientas ten en cuenta las siguientes recomendaciones:*

» Antes de iniciar algún arreglo o proceso planear muy bien lo que se desea hacer.



» Mantener la caja de herramientas ordenada y en un lugar seguro.



» Mantener las herramientas limpias, afiladas y en buenas condiciones de funcionamiento.







[www.cibercolegioucn.edu.co](http://www.cibercolegioucn.edu.co)