

# Glosario de términos

## Contenido

1. Fresa plana y fresa esférica / End mill and ball mil .....	2
2. Rectificadora – Grinding/Grinder .....	2
3. Cojinete – Bearing .....	2
4. Fresadora -Mill/Milling .....	3
5. Piñón y cremallera – Rack and Pinion .....	3
7. Troqueladora – Die Machine .....	4
8. Cuña/Chaveta - Key .....	4
9. Punzonadora - Punching.....	4
10. Brida – Flange .....	5
11. Asiento para cuña/Cuñero/Chavetero – Keyseat.....	5
12. Avellanado – Countersink .....	5
13. Fundición en arena – Sandcasting/Casting .....	6
14. Torno – Lathe.....	6
15. Guía para cuña/Cuñero/Chavetero – Keyway.....	6
16. Rima/Escariador – Ream/Reamer.....	6
17. Chaflan – Chamfer .....	7
18. Aborcadado/Contrataladro – Counterbore .....	7
19.Chaveta - Cotter pin.....	7
20.Flecha – Shaft .....	7
21. Machuelo – Tap .....	8
22. Buje – Bushing .....	8
23. Remache – Rivet .....	8
24. Tornillo – Bolt .....	9
25. Tuerca – Nut .....	9
26. Engranaje - Gear .....	9

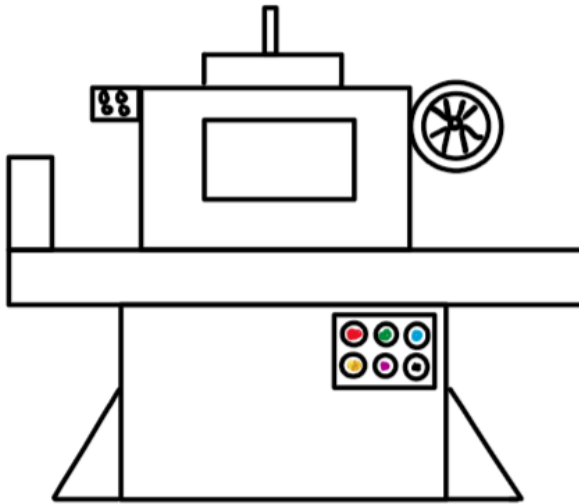
### 1. Fresa plana y fresa esférica / End mill and ball mil

Las fresas son piezas giratorias para el mecanizado de materiales y son las piezas principales de la fresadora. Dentro de las fresas con vástago, se encuentran la de punta plana y la de acabado esférico.



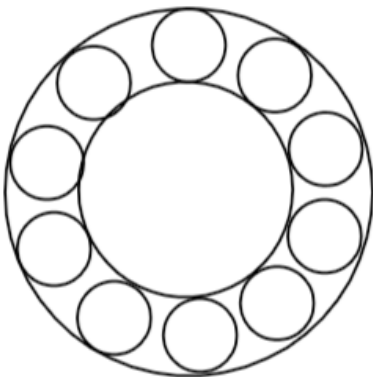
### 2. Rectificadora – Grinding/Grinder

Es una máquina/herramienta que se utiliza para conseguir mecanizados de precisión superficiales y, a veces, en pulido y lapeado.



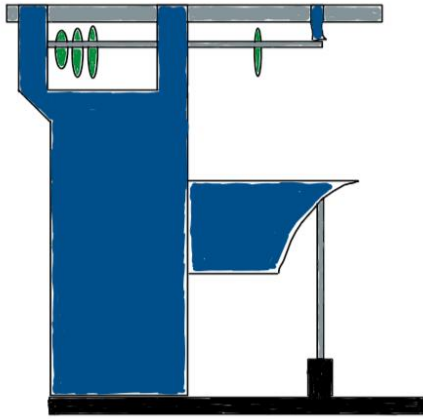
### 3. Cojinete – Bearing

Son componentes que soportan el giro del eje de una máquina, permite el movimiento del eje en su interior y soporta los momentos que se producen.



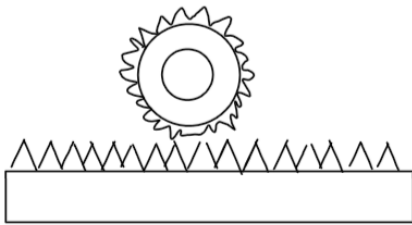
#### 4. Fresadora -Mill/Milling

Es una máquina/herramienta con dos ejes (X y Y), sobre los cuales gira una herramienta de corte llamada “fresa”; tiene una mesa horizontal, donde se coloca una pieza de trabajo a la cual la fresa corta y da forma.



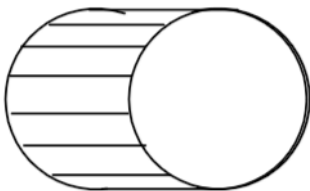
#### 5. Piñón y cremallera – Rack and Pinion

Son dos engranajes que convierte un movimiento de rotación en un movimiento lineal y viceversa.



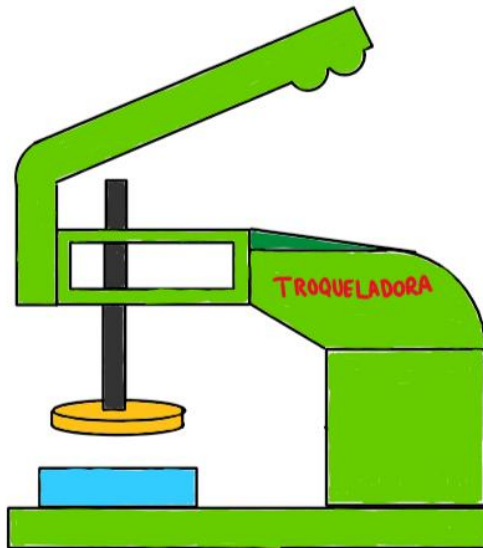
#### 6. Moleteado – Knurl/Knurling

Es un acabado de algunas piezas cilíndricas, con el objetivo de que no se resbale tan fácil en su manejo; se labran sobre una superficie exterior un rombo o rectas.



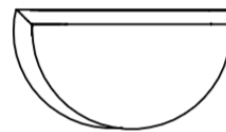
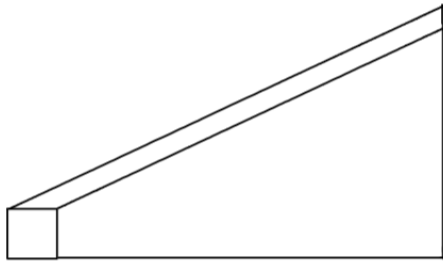
## 7. Troqueladora – Die Machine

Es una máquina encargada de ejercer presión sobre un troquel para cortar material. Cuenta con dos elementos básicos: mesa, donde se coloca el material a cortar, y la superficie móvil, que actúa subiendo y bajando para aplicar el corte.



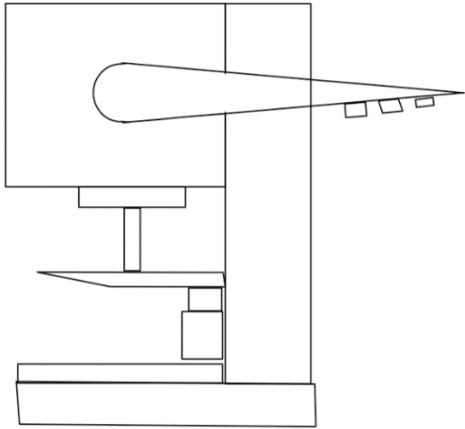
## 8. Cuña/Chaveta - Key

Son órganos mecánicos destinados a la unión de piezas que deben de girar solidariamente, permite un fácil montaje y desmontaje.



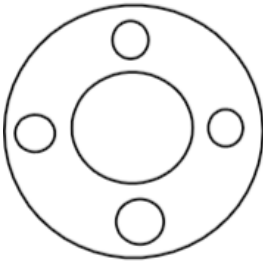
## 9. Punzonadora - Punching

Su principal función es de perforación y son utilizadas en el mecanizado de diversos materiales. En algunos casos, puede realizar corte y expulsión de piezas de metal en un solo paso.

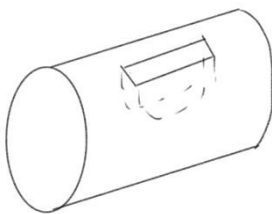


## 10. Brida – Flange

Borde circular que se encuentra en los extremos de los tubos y sirve para unir unos con otros.

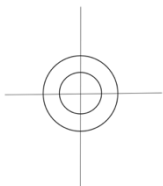


## 11. Asiento para cuña/Cuñero/Chavetero – Keyseat



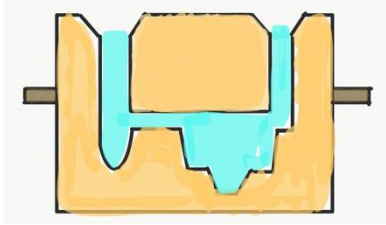
*“Ranura axial que se maquina en el eje”* (Molina, 2015) Su función principal es servir de soporte en la estructura para poder colocar la cuña.

## 12. Avellanado – Countersink



La imagen representa el avellanado en un agujero en un dibujo en 2D. Donde el círculo menor es el agujero principal y el pequeño es un rebaje que se le es dado a la estructura.

### 13. Fundición en arena – Sandcasting/Casting



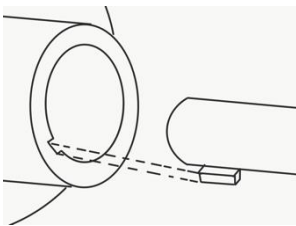
Proceso de fundición donde la arena es usada como molde. Es antiguo y de bajo costo. En la ilustración observamos que el molde está elaborado con arena (color amarillo) y el metal a fundir (color azul) adquiere la forma del molde, el cual, tras enfriar el metal, es retirado.

### 14. Torno – Lathe



Utilizado principalmente para pulir piezas, funciona mediante un eje rotatorio que a gran velocidad permite trabajar pequeños cortes en la pieza a detalle y con mayor precisión.

### 15. Guía para cuña/Cuñero/Chavetero – Keyway



Guía que indica la dirección uniforme que debe seguir la cuña para su correcta conexión. De igual manera, indica en que asiento para cuña será colocado.

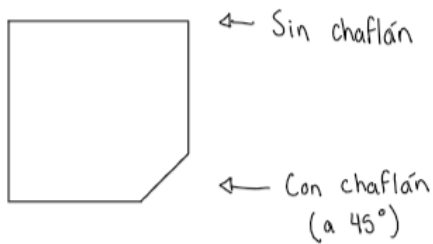
### 16. Rima/Escariador – Ream/Reamer

Es una herramienta de corte rotativo, que se utiliza en la metalurgia, diseñadas para aumentar el tamaño de un orificio, dejando los lados lisos.



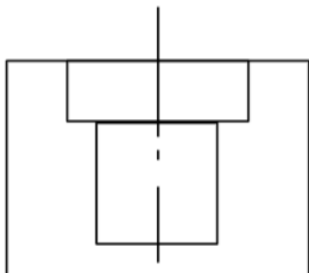
## 17. Chaflan – Chamfer

Es un corte en las esquinas o aristas.



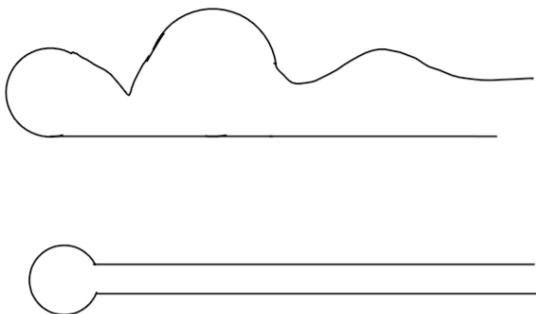
## 18. Aborcadado/Contrataladro – Counterbore

Es una prolongación cilíndrica en el extremo de un agujero. Se utiliza para ocultar cabezas de tornillos o como topes de rodamientos.



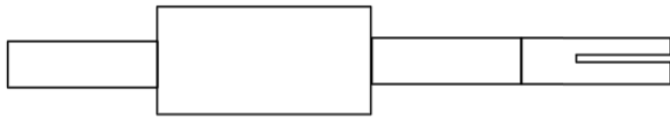
## 19. Chaveta - Cotter pin

Son un sujetador fácil de usar que no requiere más que un perno con un orificio, un par de alicates y una tuerca de castillo.



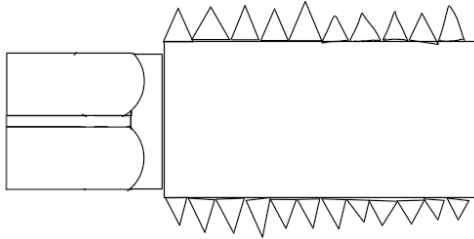
## 20. Flecha – Shaft

Una pieza que une a dos piezas en sus extremos y transfiere movimiento.



## 21. Machuelo – Tap

Herramienta de corte para tallar cuerdas de tornillo interiores. Tiene forma de tornillo de acero aleado templado y rectificado, con ranuras a lo largo de la cuerda.



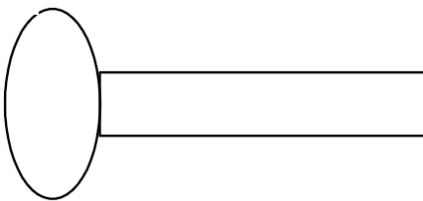
## 22. Buje – Bushing

Es una pieza que en una máquina brinda soporte a un eje y le permite girar.



## 23. Remache – Rivet

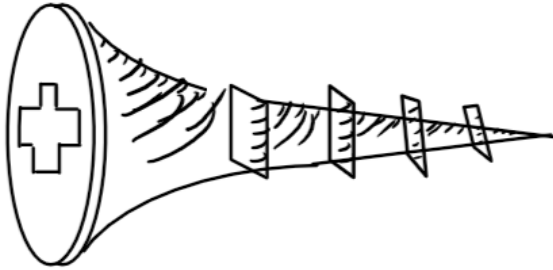
Clavo sin punta que se mete a presión para unir dos o más piezas.





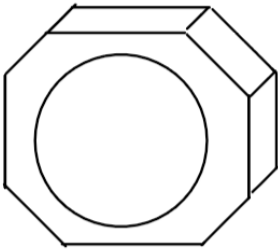
## 24. Tornillo – Bolt

Elemento mecánico de forma cilíndrica con rosca que se utiliza para sujetar y fijar uniones de elementos desmontables.



## 25. Tuerca – Nut

Pieza de forma hexagonal con un agujero con rosca para acoplar un tornillo.



## 26. Engranaje - Gear

Es un mecanismo que se utiliza para transmitir y transformar el movimiento rotacional.



## Referencias

- Albany County Fasteners. (2019). *How Do Cotter Pins Work?* Obtenido de Albany County Fasteners: <https://www.albanycountyfasteners.com/blog/2018/09/24/what-are-cotter-pins/>
- areatecnologia. (s.f.). *¿Qué es una Fresadora?* Obtenido de areatecnologia: <https://www.areatecnologia.com/herramientas/fresadora.html>
- Castilla, A. (09 de diciembre de 2014). *Contrataladro*. Obtenido de Trazoide: <https://trazoide.com/contrataladro/>
- Cevisa Bevelling machines. (2017). *¿Qué es un chaflán y cuál es su función?* Obtenido de Cevisa Bevelling machines: <http://www.cevisa.es/que-es-un-chaflan-cual-es-su-funcion>
- De máquinas y herramientas. (05 de julio de 2012). *¿Qué son y cómo se usan las fresas?* Obtenido de Demaquinasyherramientas: <https://www.demaquinasyherramientas.com/mecanizado/fresas-tipos-y-usos>
- Definicion.de. (2019). *Definición de buje*. Obtenido de Definicion.de: <https://definicion.de/buje/>
- Definicion.de. (2019). *Definición de Tuerca*. Obtenido de Definicion.de: <https://definicion.de/tuerca/>
- EcuRed. (2019). *Moleteado*. Obtenido de EcuRed: <https://www.ecured.cu/Moleteado>
- Escuela Industrial Superior. (06 de noviembre de 2011). *Uniones Móviles*. Obtenido de Universidad Nacional de Litoral: <http://www.eis.unl.edu.ar/z/adjuntos/239/Chaveta1.pdf>
- Lozano, J. (s.f.). *Piñón-cremallera*. Obtenido de Xunta: [https://www.edu.xunta.es/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464947673/condido/51\\_pincremallera.html](https://www.edu.xunta.es/espazoAbalar/sites/espazoAbalar/files/datos/1464947673/condido/51_pincremallera.html)
- Maquiclick. (s.f.). *Las máquinas punzonadoras. ¿Qué son y cómo funcionan?* Obtenido de Máquinas Industriales en un Click: <https://www.fabricantes-maquinaria-industrial.es/las-maquinas-punzonadoras-funcionan/>
- mecanizadofacil. (s.f.). *¿Qué es la rectificadora?* Obtenido de mecanizadofacil: [http://www.mecanizadofacil.net/index.php?option=com\\_content&view=article&id=92:que-es-la-rectificadora&catid=43&Itemid=142](http://www.mecanizadofacil.net/index.php?option=com_content&view=article&id=92:que-es-la-rectificadora&catid=43&Itemid=142)
- mecatronicalatam. (2018). *Engranaje qué es, partes y tipos de engranajes*. Obtenido de mecatronicalatam: <https://www.mecatronicalatam.com/tutorial/es/mecanica/mecanismos/engranaje>
- Molina, L. (s.f.). *Uso Del Escariador | Tipos Y Características*. Obtenido de Utensiliospara.com: <https://utensiliospara.com/trabajo/escariador/>
- mundocompresor. (s.f.). *Qué es un cojinete*. Obtenido de mundocompresor: <https://www.mundocompresor.com/diccionario-tecnico/cojinete>

Troqueles Berbés S. A. (20 de enero de 2014). *Qué es una Troqueladora*. Obtenido de Troqueles Berbés: <http://www.troquelesberbes.com/blog/85-que-es-una-troqueladora.html>

Molina, C. (2015). Tipos de elementos mecánicos de fijación chavetas y cuñas.  
Recuperado de: <https://slideplayer.es/slide/5713193/>