

Ejercicios semana del 30 de marzo al 2 de abril

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA

Materia Tecnología Industrial:

GRUPO B1B GRUPO B1C

1º día de la semana

Esta semana vamos a ver mecanizado con arranque de viruta es decir separamos partes del material con medios mecánicos o con herramientas de filo.

Visualiza los videos y el libro (página 121 y 122) y completa el resumen de la unidad.

	Nombre	Manual o mecánico	Desplazamiento o de la pieza	Nombre de la herramienta.	Desplazamiento o de la herramienta	Vídeo
Conformado por arranque de viruta						

Completa la tabla.

La _____ es una máquina herramienta que permite la realización de agujeros redondos en materiales metálicos y no metálicos. Para ello emplea una herramienta denominada _____ que arranca material en forma de viruta a medida que gira y avanza.



El _____ es una máquina herramienta que permite obtener piezas de revolución (sección transversal circular). El movimiento de corte es giratorio y lo posee la _____, mientras que los movimientos de avance y penetración los posee la _____ y son lineales.

La _____ también llamada máquina herramienta universal, permite realizar casi la totalidad de las operaciones de mecanizado. Consta de una herramienta de corte múltiple llamada _____, que tiene formas muy diversas. El movimiento de _____ que es circular, corresponde a la herramienta (_____). La pieza, que posee el movimiento de _____, se puede desplazar en varios sentidos, siguiendo diversas trayectorias, lo que le permite obtener piezas de las más variadas formas geométricas, como piezas poliprismáticas, piezas ranuradas y taladradas, engranajes, levas helicoidales y espiroidales...

La _____ se emplea para acabados finales de piezas. Consta de un disco rotativo, denominado _____, compuesto de material abrasivo.

[https://www.educa2.madrid.org/web/educamadrid/principal/files/a1c18b06-dde8-4e44-98a0-49f0e0f2c425/Cuestiones Tecnologia Industrial/Fabricacion 2.htm](https://www.educa2.madrid.org/web/educamadrid/principal/files/a1c18b06-dde8-4e44-98a0-49f0e0f2c425/Cuestiones_Tecnologia_Industrial/Fabricacion_2.htm)



2º día de la semana

La unión hace la fuerza! y durante el proceso de soldadura más de lo mismo, ya que se trata de un proceso de fabricación en el cual se va a realizar la unión de dos materiales que quedarán ensamblados permanentemente, los cuales suelen ser metales o termoplásticos, y que será logrado gracias a la fusión. Se pueden utilizar materiales de aporte (agregados en la zona de soldadura). Si no se utilizan materiales de aporte se denomina soldadura autogena.

Visualiza los videos y completa la tabla con los diferentes tipos de soldadura

	Nombre	¿Cómo obtenemos la energía o el calor?	¿Qué material aportamos ¿		Vídeo
Unión de material					

<https://www.youtube.com/watch?v=KqG9CSAITgQ>

<https://www.youtube.com/watch?v=UifXcWdv9pw>

<https://www.youtube.com/watch?v=0UowKtvXyKg>

<https://www.youtube.com/watch?v=2S6-YRTEQLw>



3º día de la semana

Recordar para resolver las dudas y hacer una evaluación de los conocimientos adquiridos podéis conectaros a Discord

GRUPO B1B último día

Miércoles a las 9:45 pruebas de conexión para los que les funciona mal el

Miércoles a las 10:00 Resumen del tema y evaluación con kahoot .

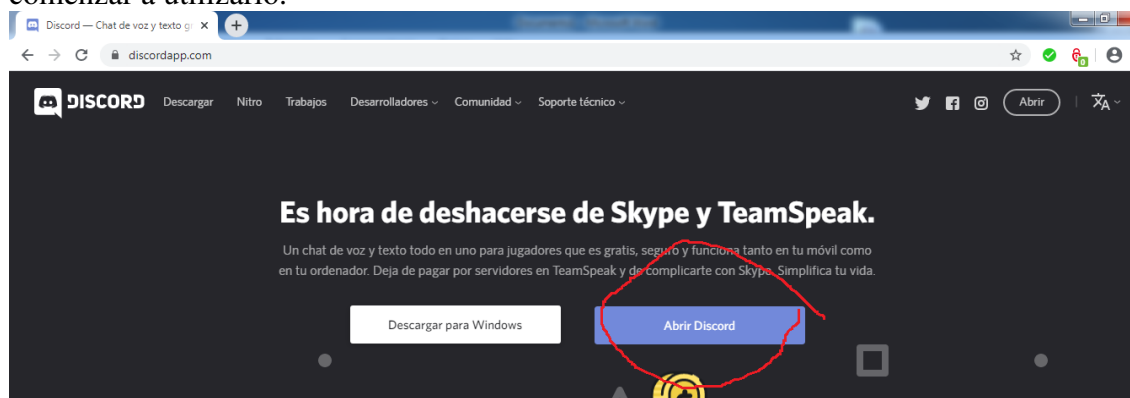
GRUPO B1C último día

Jueves a las 11:45 pruebas de conexión para los que les funciona mal el

Jueves a las 12:00 Resumen del tema y evaluación con kahoot .

Ayuda de Discord

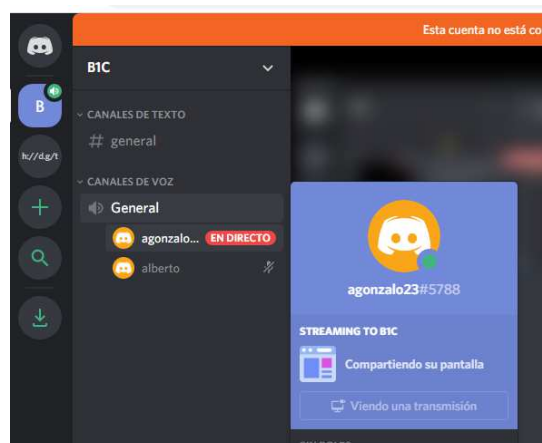
Empezar a usar **Discord** es extremadamente fácil, tanto que ni siquiera es obligatorio descargar o instalar su aplicación, ya que Discord funciona a la perfección corriendo en un navegador web. Además, si quieres, no es necesario siquiera que te registres proporcionando una dirección de correo electrónico. Puedes entrar, poner un nombre de usuario (que puede cambiarse después) y comenzar a utilizarlo.



Para añadir un nuevo servidor solo tienes que pulsar en el botón "+". Después de esto, añade la dirección de la '**invitación instantánea**' de ese servidor. Es algo parecido a esto <https://discord.gg/ZNf2qm> También puedes hacer doble clic en el enlace.

Una vez dentro de un servidor, puedes navegar entre los diferentes canales que aparecen a tu izquierda, de texto si están marcados con una almohadilla '#'. o de voz si tienen el icono de un altavoz.

Si pinchas sobre el que pone agonzalo23 tendrás la posibilidad de conectarte a la pantalla.



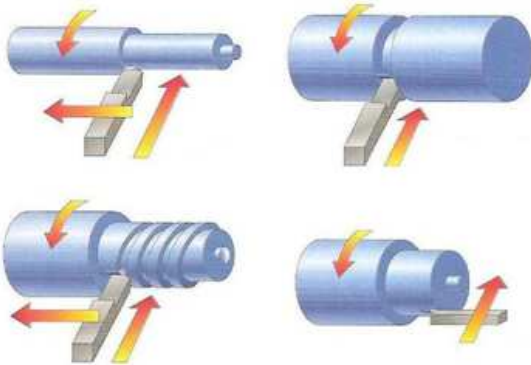
Más información en:

<https://es.ign.com/discord/144309/feature/discord-a-fondo-guia-para-empezar-a-utilizarlo>



1. Generalmente, para realizar piezas de revolución se utiliza:
 - a) La limadora.
 - b) La brochadora
 - . e) La fresadora.
 - d) El torno.
2. Si la pieza y la herramienta tienen ambas movimiento rectilíneo, ¿qué tipo de superficie mecanizamos?
 - a) Cónica.
 - b) Cilíndrica.
 - c) Helicoidal.
 - d) Plana.

3. Relaciona los nombres de operaciones con el torno con la imagen



- a) Cilindrado
- b) Ranurado.
- c) roscado
- d) Referentado.

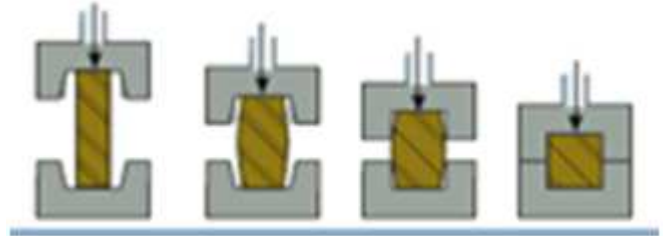
4. Los moldes de arena se emplean en el proceso de:

- a) colada centrífuga
- b) colada continua
- c) colada por presión
- d) colada por gravedad



5. Golpear por los extremos de un tocho para disminuir su longitud, aumentando su sección, se denomina:

- a) Estampación
- b) Forja
- c) Extrusión
- d) Embutición



6. Proceso de fabricación por el cual se somete un metal a una carga de compresión entre dos moldes. La carga puede ser una presión aplicada progresivamente o una percusión, para lo cual se utilizan prensas y martinets. Los moldes, son estampas o matrices de acero, una de ellas deslizante a través de una guía (martillo) y la otra fija (yunque).

- a) Extrusión
- b) Laminación
- c) Estampación
- d) Embutición