


ÁREA TÉCNICA 2021
GUÍA No 4
PRIMER PERIODO

SEMANA 1	3 AL 7 DE MAYO 2021	
MODALIDAD	EBANISTERIA	NOVENO
DOCENTE	JAVIER TAUTIVA	
JORNADA TÉCNICA EN LA TARDE	PERIODO 1	

La seguridad no es un artificio, es un estado mental.

Eleanor Everet

Nota importante: Realice la lectura del presente documento para que le sean claros los objetivos, tiempos, especificaciones de entrega, encuentros y comunicación con su docente titular de taller.

Me cuido: La preocupación por el hombre y su seguridad siempre debe ser el interés principal de todos los esfuerzos

Albert Einstein

1. DESEMPEÑOS POR ALCANZAR: SABER PENSAR-HACER-SER-CONVIVIR.

IDENTIFICAR LA FUNCIÓN Y USO DE LAS HERRAMIENTAS ELECTRICAS, ASÍ COMO SU NOMBRE TÉCNICO Y NORMAS DE SEGURIDAD DURANTE SU MANEJO.

Cuido al otro: Aquel que procura asegurar el bienestar ajeno, ya tiene asegurado el propio

Confucio

2. ACTIVIDADES PARA DESARROLLAR:

No	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD Y CRITERIOS PARA SU PRESENTACIÓN	TIEMPO ESTIMADO (HORAS / MINUTOS)	RECURSOS NECESARIOS
1	A continuación, encontrarás una lectura relacionada con la función y uso de algunas de las herramientas eléctricas más comunes utilizadas en el trabajo de la madera. Una vez realizada la lectura, debes proceder a desarrollar la guía, respondiendo los diferentes puntos con la información solicitada.	2 sesiones de taller aprox.	Medios tecnológicos. (internet), para la recepción de trabajos y envío de los mismos.

Cuido mi entorno: Los peligros de la vida son infinitos y entre ellos está la seguridad.

Goethe

3. ENCUENTROS VIRTUALES:

SINCRÓNICO				
FECHA	GRADO	HORA	PLATAFORMA	LINK O ENLACE
3 DE MAYO	Noveno	1:30 pm	TEAMS	https://teams.microsoft.com/l/team/19%3a8c93724f71a84e2c9b21685879431cc4%40thread.tacv2/conversations?groupId=5308c030-a0ad-4c20-aa93-8f06894ea648&tenantId=51c89e2c-0ac9-4024-80f1-3a864a694b15

Cuido mi ciudad: El primer deber del Gobierno y la mayor obligación es la seguridad pública
Arnold Schwarzenegger

4. CRITERIOS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN:

No	NOMBRE DE LA ACTIVIDAD	FECHA DE ENVÍO	MEDIO DE ENVÍO	CÓMO SE EVALUA
1	Herramientas eléctricas empleadas en el trabajo de la madera	Semana del 3 al 7 de mayo	Plataforma EDMODO	En cuanto al seguimiento y evaluación se tendrá en cuenta el debido cumplimiento y desarrollo de la actividad.

A lo que vinimos: La mejor manera de asegurar la felicidad futura es ser tan feliz cada día como sea posible
Charles William Eliot

5. PREGUNTAS, CUESTIONARIO O TALLER PARA DESARROLLAR:

La realización de las actividades aquí planteadas requieren de su compromiso, honestidad y respeto por su aprendizaje y el trabajo de todos los que intervienen en este proceso.

Rubrica de autoevaluación

Después de desarrollar la presente guía, responda marcando con la nota que usted considere teniendo como referencia los enunciados:

AUTOEVALUACIÓN							
NIVEL DE DESEMPEÑOS		Entre 1.0 y 2.9	Nota	Entre 3.0 y 4.0	Nota	Entre 4.1 y 5.0	Nota
	1	Desarrollé muy pocos o ninguno de los objetivos planteados en la guía		Desarrollé con éxito la mayoría de los objetivos que planteó la guía		Desarrollé con éxito los objetivos que planteó la guía	
	2	No hice lo suficiente para solucionar las actividades planteadas		Resolví parcialmente, tuve varios inconvenientes para desarrollar los retos planteados		Realice sin ningún inconveniente los retos planteados en la guía	
	3	Me faltó orden al resolver la guía y no entregué a tiempo y/o sin tener en cuenta las instrucciones		Aplicé orden en mi guía, entregué sobre el tiempo y/o no seguí todas las instrucciones		Aplicé organización en mi guía y entregué a tiempo y siguiendo las instrucciones	

COMENTARIOS

¿Qué dificultad(es) tuve en esta actividad?

¿Qué aprendizaje(s) tuve con esta actividad?

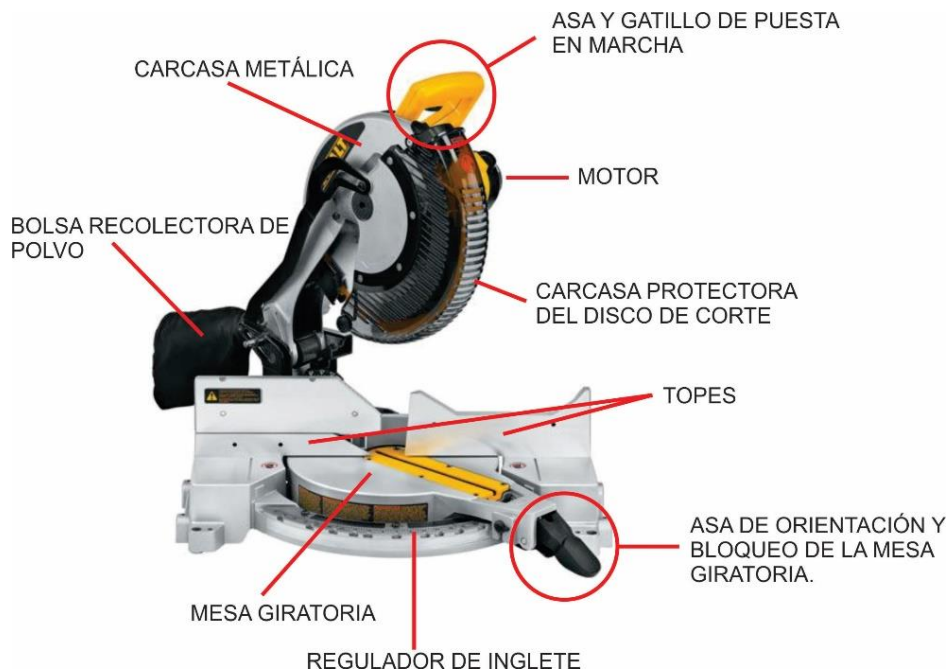
Escriba aquí sus sugerencias para mejorar esta guía

LA SIERRA INGLETEADORA

La sierra ingleteadora es una herramienta utilizada para realizar cortes transversales, cortes en ángulo y biselados



PARTES



ASA Y GATILLO DE PUESTA EN MARCHA: El asa sirve para bajar y subir el disco de corte, mientras que el botón de puesta en marcha como su nombre lo indica pone en marcha la sierra.

CARCASA PROTECTORA DEL DISCO: Es un elemento de protección fundamental que recubre el disco de corte. Esta carcasa es móvil para que el disco pueda liberarse y realizar la operación de corte.

LOS TOPES: Son elementos contra los que se apoyan las piezas de madera para impedir que se muevan durante el corte.

ASA DE ORIENTACIÓN Y BLOQUEO DE LA MESA GIRATORIA: Este componente de la sierra permite dar movimiento a la mesa giratoria y bloquear su posición para mantenerla en el ángulo deseado.

MESA GIRATORIA: También llamada plataforma, es la base en donde se apoyan las piezas de madera para posteriormente ser cortadas.

REGULADOR DE INGLETE: Nos permite visualizar y escoger el ángulo de corte.

BOLSA RECOLECTORA DE POLVO: Se encarga de recolectar las astillas y el polvo resultante de las operaciones de corte.

NORMAS DE SEGURIDAD:

- Utilizar gafas protectoras.
- Evitar tener accesorios ajenos a la labor: Relojes, collares, manillas.
- Recuerda desenchufar la ingleteadora cuando la revises o limpies.
- No quitar los protectores de los elementos cortantes de la ingleteadora.
- Utilizar debidamente el overol de trabajo.
- La mesa de la máquina y alrededores deben estar limpios y libres de obstáculos que dificulten el trabajo.
- La mesa giratoria debe bloquearse luego de haberse seleccionado el ángulo de corte.
- No se deben introducir piezas con formas irregulares que no se fijen bien a mesa y a los topes de la sierra.
- No se deben introducir piezas pequeñas que exijan que la mano que sujeta la pieza quede cerca de la línea de corte.
- Al cortar una pieza, la mano que sujeta la pieza debe estar alejada de la línea de corte del disco como mínimo a 15 cm.
- Nunca deben hacerse cortes libres. La pieza a cortar debe estar siempre bien apoyada contra la mesa y los topes de la sierra.
- El arranque de la máquina siempre se realiza en “vacío”, no tocando la madera.
- Se debe esperar a que el disco adquiera la máxima velocidad antes de efectuar el corte.
- Mucha atención al realizar operaciones reiterativas y monótonas.
- Al terminar el corte se sube suavemente el disco y se espera a que este se detenga totalmente.

MANEJO:

En general la mano izquierda es la encargada de sujetar la pieza de madera, mientras que la mano derecha se encarga de sujetar el asa y presionar el gatillo de puesta en marcha. El disco de corte trabaja de arriba hacia abajo y de atrás hacia adelante.

Para realizar un corte transversal, la mesa giratoria debe estar situada a 0° , para lo cual observamos el regulador de inglete que como se mencionó anteriormente nos permite visualizar el ángulo deseado. No nos olvidemos que el asa de orientación y bloqueo nos ayuda a dirigir la mesa giratoria hasta el ángulo deseado y bloquear la misma para mantener su posición.

Antes de proceder a cortar, la pieza de material siempre debe estar siempre bien apoyada contra la mesa y los topes de la sierra.

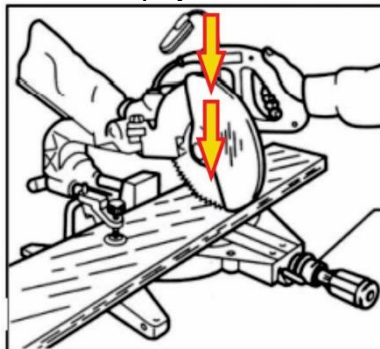
Al poner en marcha la sierra ingleteadora, esta nunca debe tocar la madera o el material a cortar. El corte se realizará a medida que se avance con el disco.

Se debe esperar a que el disco adquiera la máxima velocidad antes de efectuar el corte.

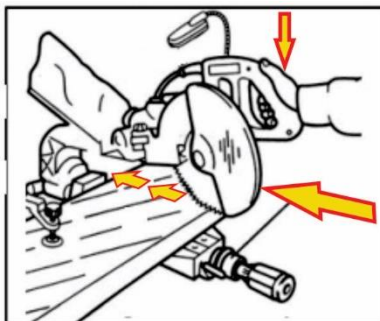
Al terminar el corte se sube suavemente el disco y se espera a que este se detenga totalmente.

TIPOS DE CORTE:

CORTE PRESIONANDO (movimiento vertical) (Piezas pequeñas: ancho menor de 70mm / grueso menor de 90mm). 1. El carro se empuja hacia el fondo de las guías.



CORTE DESLIZANDO (movimiento horizontal - empujando) (Piezas anchas: altura menor de 90mm / ancho menor de 300mm).



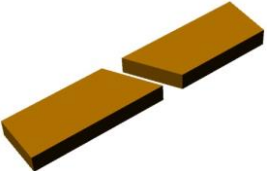
DESARROLLO DE LA GUÍA:

1-Indica o selecciona las normas de seguridad que sean falsas:


- A) La base giratoria o mesa debe estar bloqueada antes de empezar a trabajar
- B) Se pueden trabajar piezas cilíndricas o irregulares siempre que no sean muy largas
- C) La mano que sujeta la pieza debe estar alejada de la línea de corte del disco como mínimo a 15 cm
- D) El arranque de la máquina siempre se realiza tocando la madera
- E) En la sierra ingleteadora se deben introducir piezas demasiado pequeñas.

2-Indica la respuesta correcta:

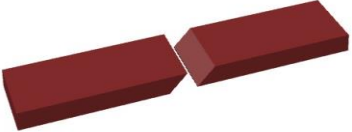
La imagen representada en el gráfico corresponde a:

UN CORTE BISELADO	UN CORTE TRANSVERSAL	UN CORTE EN ÁNGULO	
----------------------	-------------------------	-----------------------	---

La imagen representada en el gráfico corresponde a:

UN CORTE EN ÁNGULO	UN CORTE TRANSVERSAL	UN CORTE BISELADO	
-----------------------	-------------------------	----------------------	---

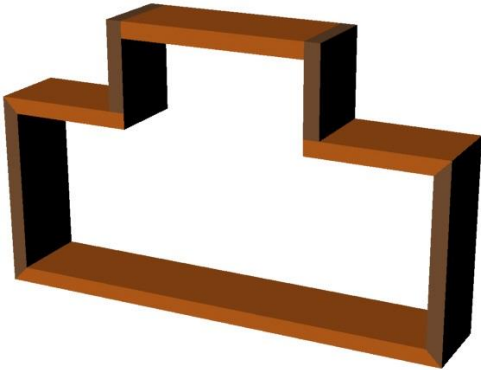
La imagen representada en el gráfico corresponde a:

UN CORTE EN ÁNGULO	UN CORTE TRANSVERSAL	UN CORTE BISELADO	
-----------------------	-------------------------	----------------------	---

3- A continuación, responde (V) o (F), según corresponda:

ENUNCIADO	V	F
Al realizar un corte transversal, se sitúa la mesa giratoria en 0°		
Al realizar un corte angular, se debe situar la mesa giratoria en el ángulo deseado		
El regulador de inglete nos permite visualizar el ángulo a trabajar.		
El asa de orientación y bloqueo nos permite bloquear el movimiento del disco		
Cuando realizamos un corte presionando, el desplazamiento del disco se produce en forma horizontal		

4- Observa la siguiente figura (repisa):



A continuación, menciona que pasos u operaciones realizarías para la elaboración de este objeto. Aquí puedes mencionar herramientas tanto manuales como eléctricas vistas en guías anteriores.

Indica que tipos de cortes (vistos en esta guía), se aprecian en el objeto dado.