

DOCUMENTO GENERAL DE PROCEDIMIENTOS para las clases de Mr. Myers

REGLAS DE LA CLASE: 1. Obedezca instrucciones. 2. No maldecir o hacer bromas. 3. Estar en su asiento al sonido de la campana. 4. La clase comienza cuando ustedes estén callados. 5. Quédese en su asiento designado y trabaje silenciosamente.

POLIZA DE DISCIPLINA: Se espera que los estudiantes obedezcan instrucciones y las reglas de clase, terminar con las asignaciones a tiempo y ser respetuosos. Si el estudiante interrumpe la clase con su comportamiento o es irrespetuoso a la clase o maestro o no cumple con completar asignaciones, el maestro seguirá los siguientes pasos para ayudar al estudiante a resolver el problema: 1. El maestro y el estudiante se reunirán para resolver juntos el problema. 2. Se le notificará a los padres o tutores del estudiante. 3. Se notificará a los administradores de la escuela.

CALIFICACIONES: Las calificaciones se basarán en el promedio total de puntos: La siguiente calificación por letra incluye puntos por participación/ civismo, exámenes y asignaciones en trabajo diario. Los puntos por cada asignación están localizados en la Guía de Clase. El estudiante debe de guardar todas las calificaciones de asignaciones en caso de que se pierdan en la computadora.

	A = 93%	A- = 90%
B+ = 87%	B = 83%	B- = 80%
C+ = 77%	C = 73%	C- = 70%
D+ = 67%	D = 63%	D- = 60%
	F = 0-57%	

CIVISMO: Esta calificación se basa en la conducta y la obediencia a seguir las reglas de la clase La calificación por letra es la siguiente “O” (Excepcional) = 0 impuntualidades, 0 faltas en asignaciones y casi-perfecto comportamiento en clase. “S” (Satisfactorio)= 1-2 impuntualidades, 1- 3 asignaciones perdidas y mas-que-favorable comportamiento en clase. “N” (Necesita mejorar)= 3 - 4 impuntualidades, 5 o mas asignaciones perdidas y un favorable comportamiento en clase, “U” (Insatisfactorio)= 5 o mas impuntualidades, mas de la mitad de asignaciones perdidas y una conducta inaceptable. LOS ESTUDIANTES GANAN LA CALIFICACION QUE RECIBEN AL COMPLETAR CON LAS ASIGNACIONES DADAS.

EXAMENES: Todos los exámenes serán corregidos en clase y vueltos a los estudiantes. Es responsabilidad del estudiante de cerciorarse de que el maestro entre sus grados en la computadora.

TAREAS/ASIGNACIONES: Debido a la estructura de la clase, los estudiantes tendrán muy poca tareas si ellos hacen buen uso del tiempo en la clase

PROGRESO DEL ESTUDIANTE: Los reportes de progreso se mandan a casa a mitad del termino y se recomienda a los padres que chequeen las calificaciones de sus estudiantes por lo menos semanalmente, también se

recomienda que padres y estudiantes tengan contacto con el maestro por teléfono (785-8707 ext 103) o por e-mail (correo electrónico Myer478@alpine.k12.ut.us) siempre que usted tenga preguntas acerca de una calificación actual. Si el estudiante se esta retrasando en clase, es responsabilidad de éste programar con el maestro para recibir ayuda después del día escolar.

ASISTENCIA/AUSENCIAS: Yo he seguido el programa de asistencia de la escuela. Es la responsabilidad del estudiante de reponer y obtener del maestro todas las asignaciones perdidas durante las ausencias. Todo el trabajo perdido durante la ausencia debe de entregarse en no mas de dos (2) días después de regresar a la escuela.

IMPUNTUALIDAD: Cada estudiante recibe 100 puntos en participación/ civismo al principio de cada término. El estudiante pierde 10 puntos cada vez que llegan tarde a clase. El estudiante que no esta en su asiento cuando la campana de impuntualidad suena, se le marcará una impuntualidad. Impuntualidades les bajará la calificación total al menos que las repongan. Los padres necesitan mandar una nota justificando a su estudiante por llegar tarde.

RECUPERACION POR IMPUNTUALIDAD: Cada vez que el estudiante llegue tarde, requerirá 20 minutos en detención después de el día escolar. Después de tener 7 impuntualidades no se podrán recuperar.

SLUFFS (AUSENTE EN CLASE): Si tu no te presentas a clase, sales del salón de clase sin permiso o estas 20 minutos tarde a clase, tu estas “sluffing”, estas causan la reducción de todo un grado en la calificación cada vez que ocurra esto. Tu la puedes reponer o cualquier otro trabajo perdido quedándote 60 minutos en detención después del día escolar. Tu debes de programar la sesión de detención con tus padres y el instructor. Tu puedes reponer el trabajo, solamente si su valor de puntos es de 50%.

Todo el trabajo que se repone, tiene un plazo de dos días después del “sluff”. En cualquier caso, la calificación en civismo bajará a “N”.

TRABAJO ENTREGADO TARDE: Todas las asignaciones entregadas tarde se les rebajará un 30% y después de dos (2) días no se aceptará.

PASE PARA SALIR DE CLASE: Los pases para salir de clase serán restrictos para emergencias solamente. (Salir a comprar caramelos o ir por un lápiz, no es emergencia). A cada estudiante se le dará 3 pases cada término.

GAFAS DE PROTECCION: Gafas de protección o seguridad son requeridos por la Ley del Estado. Necesitas llevarlos puestos siempre que estés en el laboratorio. Cualquier estudiante que sea sorprendido no usando las gafas de protección en el laboratorio perderá 10 minutos de tiempo de trabajo.

REGLAS GENERALES DE LA CLASE;

1. A todos los estudiantes se les requiere que se comporten como jóvenes adultos. Esto incluye ser respetuoso a otros, seguir instrucciones, escuchar a su maestro, venir preparado a clase, no pelear, tomar responsabilidad por

sus propias acciones, ser honesto, no ser ruidoso y no traer juguetes o equipo electrónico a clase. El instructor alentará al estudiante a cambiar un mal comportamiento, después, se les pondrá en contacto con los padres y/ o con la administración.

2. Los cuartos de material, gabinetes de almacenaje, el TELÉFONO y el escritorio del maestro están FUERA DE LÍMITE. Pida permiso antes de usarlos.
3. Costo del laboratorio- El costo del material que su estudiante usará en clase para completar actividades o proyecto se paga en la oficina de finanzas de la escuela. Los proyectos deben de ser pagados completamente antes de empezar el proyecto, cualquier problema en esta área debe de ser clarificado con el maestro inmediatamente. El costo de registro se fija por la Dirección de Educación, y pagan por el mantenimiento del equipo del taller de carpintería.
4. Al terminar la clase, los estudiantes pueden retirarse cuando el maestro lo indique y cuando esté todo limpio, no cuando la campana suene.
5. Se prohíbe robar. Esto incluye propiedad ajena y material del taller.
6. Los estudiantes no deben de perder de vista sus proyectos o su pertenencias personales. La escuela o el maestro no reemplazará propiedad personal perdida o robada.
7. NO se prestará herramienta, gafas protectoras o lápices.
8. Daño a herramienta o equipo, con excepción del desgaste normal, tendrá que ser pagado por la persona que cause el daño. Déjele saber al maestro cuando algún daño ocurra.
9. Todos los estudiantes deben de seguir las reglas de seguridad y las reglas de clase que se han fijado. El estudiante debe de pasar el examen de seguridad y deben de tener permiso del instructor para usar el equipo del laboratorio.
10. A nadie se le permite trabajar en el taller cuando el maestro no este presente en el taller.
11. Proyectos que se dejan en el taller, se tirarán a la basura a la conclusión del semestre.
12. Cualquier juguete que yo vea en clase dos veces durante el mismo periodo, se destruirá de inmediato. Deje sus juguetes en casa!!
13. Cualquier persona sorprendida comiendo caramelos, dulces, comida o chicle - tiene que pegarlo en la nariz por 10 minutos.

INFORMACION DE CONCENTIMIENTO DE SEGURIDAD EN LA ESCUELA

Estimado Padre o Tutor:

Para yo poder servir mejor a su estudiante, usted necesita notificarme si su estudiante tiene algunas necesidades especiales o áreas donde yo pueda adaptar mi programa para acomodarlas a sus necesidades. Su estudiante se ha registrado en el programa de Applied Technology (Tecnología Aplicada) y tendrá la oportunidad de participar en actividades de clases supervisadas que implican el uso y operación del uso de herramientas de mano, herramientas de poder y equipo.

Se les dará Instrucción apropiada en el uso y la segura operación de herramienta asignada, equipo y procedimiento. Se requiere que los estudiantes pasen un examen de seguridad con un promedio de resultados de 80% antes de que puedan usar la maquinaria. Se toman precauciones para prevenir accidentes, pero hay cierto riesgo debido a la estructura de la experiencia y el medioambiente de aprendizaje. La mayor parte del riesgo puede ser evitado si el estudiante sigue las reglas de seguridad y no juegan bruscamente en el salón de clases.

Protección adecuada en los ojos es requerida por las leyes del estado y deben de llevarse puestos todo el tiempo que estén en el área del taller/ laboratorio. Necesitamos su apoyo, discuta con su estudiante la importancia y necesidad de obedecer estas pólizas de seguridad que han sido establecidas. Se le invita a que visite nuestros programas en la escuela y a llamar al maestro para discutir cualquiera de nuestros requerimientos del curso.

Gracias por su asistencia

Sr. Myers

Yo he leído este DOCUMENTO DE RECONOCIMIENTO y entiendo el tipo de programa en el cual mi hijo/ a esta inscrito y los riesgos que este trae. Yo doy permiso a mi estudiante a inscribirse en este programa y yo discutiré con el los aspectos de seguridad y las reglas de clase y disciplina con mi hijo. Yo notificaré al Sr. Myers si mi hijo tiene algunas necesidades especiales que necesiten atención.

Firma _____ Fecha _____
Padre/ Guardián Legal

Números de Teléfono: _____
Casa Trabajo

Yo (el estudiante) estoy de acuerdo en obedecer todas las reglas de seguridad y procedimiento para una operación sin peligro y conducta en este curso. Yo usaré protección en los ojos que ha sido aprobada por las leyes del estado.

Firma del Estudiante _____ Fecha _____

APPLIED TECHNOLOGY
STUDENT INFORMATION SHEET

TECNOLOGIA APLICADA
INFORMACION DEL ESTUDIANTE

PLEASE PRINT

POR FAVOR USE LETRA DE IMPRENTA

Name _____ Grade _____ Age _____

Nombre _____ Grado _____ Edad _____

Parent or guardian's

Home phone number _____ Work phone number _____

Número de teléfono de casa _____ Número de teléfono de trabajo del padre o guardián _____

Town you live in _____

Ciudad donde vives _____

First and last names of your Parents/ Guardians _____

Nombre y apellido de tus padres/ tutor legal _____

Occupations of your Parents/ Guardians _____

Ocupación de tus Padres/ Tutores _____

Any physical or mental problems that might hinder your shop experience? _____ if yes, please

expain _____

Tienes algún problema físico o mental que pudiera impedir tu experiencia en el taller?, Si es así, por favor explica el problema. _____

List your hobbies _____

Enumera tus pasatiempos _____

What occupations are you interested in? _____

En cuales ocupaciones estas interesado? _____

Are you learning "English" as a 2nd language? _____

Estas aprendiendo Ingles como tu segundo idioma? _____

What language is your native or mother tongue? (IF ENGLISH, LEAVE BLANK) _____

¿Cuál es tu idioma natal? _____

Are you bilingual? If so what languages do you speak? _____

¿Eres bilingüe? Si es así, ¿qué idiomas hablas?

Use the space below to sketch some activities or hobbies that best describe your personality

Usa el espacio abajo para dibujar algunas de tus actividades o pasatiempos que mejor describan tu personalidad

MANUFACTURING TECHNOLOGY

COURSE DESCRIPTION

TECNOLOGIA DE FABRICACION

DESCRIPCION DEL CURSO

Un Programa avanzado de Educación en Tecnología que introduce habilidades básicas, aplicaciones e impactos relacionados con la Tecnología de Fabricación y estudiantes en una sociedad moderna. Entender la relación entre Tecnología de Fabricación y otro sistema tecnológico es esencial. Utilizando habilidades avanzadas de solucionar problemas, los estudiantes desarrollarán habilidades y actitudes que impactan y amplían oportunidades ocupacionales. El equipo de carpintería será utilizado junto con “jigs” (patrones) y accesorios para construir proyectos relacionados al proceso.

COSTO, MATERIALES Y PROYECTOS REQUERIDOS

Su estudiante necesitará un par de gafas protectoras

Un anaquel de pino-----\$8.00

Red de pesca-----\$6.00

Lápiz de madera-----\$4.00

Costo de la clase-----\$18.00

Los estudiantes deben de planear traer el dinero lo mas pronto posible para que puedan comenzar sus proyectos. El estudiante que tenga problemas de finanzas y no puedan con el costo debe de informarle a el maestro lo antes posible (esto es la responsabilidad del estudiante).

Para poder mantener bajo el costo y desperdicio de los proyectos, nadie puede obtener materiales sin el permiso del instructor y sin haber pagado el costo por avanzado.

Todos los proyectos deben de pagarse antes de que puedan ser calificados o llevados a casa.

Estoy contento de tener a su hijo en mi clase este semestre.

Gracias

Mr. Myers

TECNOLOGIA DE FABRICACION

CONTORNO DEL CURSO

Numero de Puntos Posibles	Actividad o Asignación
10	Hoja de Informe del estudiante Contorno del Curso
20	Documento de Reconocimiento Grafica de asientos
20	Pre-examen en Medidas Unidad en Medidas
52	Post-examen en Medidas
50	Examen de Identificación de Herramientas Unidad de Seguridad y Demostración de Herramienta
140	Examen de Seguridad Demostración de Proyectos
 *DIVISION DE PUNTOS DEL PROYECTO	
100	*LAPIZ
 *DIVISION DE PUNTOS DE LA RED DE PEZCA	
50	Bend Hoop (Encorvadura del Aro) Hoop and Filler (Aro y el Relleno)
50	Hoop Groove and Net Holes (Ranura del Aro y Cavidades de la Red)
100	Handles and Rough Shaping (Asas y Forma Áspera)
100	Sanding (Lijar)
100	Red Terminada
 *DIVISION DE PUNTOS DEL ANAQUEL DE PARED	
100	Unidad del Anaquel
100	Hanging Board and Back (Tablero de Colgar y Parte Posterior)
100	Top and Trim (Cabezera y Ajuste)
100	Drawers (Cajones)

100

Terminar de Lijar
Terminado

100

Puntos por Limpieza en Cada Término

GENERAL SAFETY TEST

EXAMEN GENERAL DE SEGURIDAD

Elección Múltiple--Elige la respuesta correcta

1. Antes de hacer ajustes a todas las máquinas de poder, la máquina tiene que estar:
 - A. Parada completamente
 - B. Funcionando suavemente
 - C. Apagada
 - D. Prendida

2. Si tú tienes un accidente:
 - A. Repórtalo al instructor cuando se haya terminado la clase.
 - B. Repórtalo al instructor inmediatamente.
 - C. No le digas a nadie o te meterás en problemas.
 - D. No tienes que reportarlo si es de menor importancia

3. Protección para los ojos debe de llevarse puesto:
 - A. Solamente cuando estás usando una herramienta de poder.
 - B. Solamente cuando detectas peligro.
 - C. Siempre que estés en el taller.
 - D. Solo cuando estás cerca a un equipo de poder.

4. Después de pasar el examen de seguridad:
 - A. Es aceptable usar cualquier maquinaria
 - B. Ya no tienes que preocuparte por la seguridad.
 - C. Tú puedes usar la maquinaria después de recibir permiso del instructor y llevas las gafas de seguridad puestas.
 - D. Tú puedes usar la maquinaria siempre y cuando alguien te esté ayudando.

5. “Horse play”(jugar alborotadamente o payasear) en el taller está prohibido. Enumera tres cosas que puedan considerarse “horse play”.
 1. _____
 2. _____
 3. _____

VERDADERO O FALSO--Lee cada oración, marca si es verdadera (T) o falsa (F)

6. ____ Los trapos grasos para pulir pueden guardarse en tu locker.
7. ____ Tú necesitas limpiar solamente al final de la clase.
8. ____ Nunca toques o hables con alguien mientras estén usando una herramienta de poder.
9. ____ Tú puedes colocar abajo una herramienta portátil tan pronto como la apagues.
10. ____ Pelo largo y ropa suelta se necesita asegurar y quitarse de en medio antes de usar una máquina de energía eléctrica.

DRILL PRESS SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE TALADRO DE PRENSA

Elección Múltiple--Elige la respuesta correcta.

1. Tocar un spindle (eje-huso), chuck (mandril), drill bit (broca de taladro) mientras giran es:
 - A. Una buena manera de pausar el taladro.
 - B. Es permitido si el taladro está prendido a una velocidad despacio.
 - C. Muy peligroso y nunca debe hacerse.
 - D. Permitido después de haber apagado la máquina.

2. Las astillas de madera que quedan en la mesa del taladro de prensa se deben de remover con:
 - A. Un guante.
 - B. Tu mano, si eres cuidadoso.
 - C. Aire comprimido.
 - D. Un cepillo.

3. Cuando el “drill bit” (broca del taladro) empieza a atravesar la madera tú debes de:
 - A. Moderar la presión
 - B. Mantener la misma presión
 - C. Poner más presión
 - D. Apagar el taladro

4. Si el taladro atrapa un pedazo de madera, ocasionando que éste gire, tú debes de:
 - A. Correr, cubrirte y buscar al maestro
 - B. Apagar el taladro, si no hay peligro al hacer esto, y esperar que éste pare completamente antes de remover el pedazo de madera.
 - C. Apresar la madera con tus manos para que deje de girar.
 - D. Dejarlo, eventualmente dejará de girar.

5. Que pasará si tú dejas la llave del “chuck” (mandril) en el chuck, y prendes el taladro? _____

VERDADERO O FALSO-- Lee cada oración y marca si es verdadera (T) o falsa (F)

6. _____ Siempre usa una tabla de respaldo cuando estés taladrando hoyos con el taladro de prensa.
7. _____ La velocidad con que taladras no es importante porque el taladro de prensa es una máquina segura.
8. _____ Usa la abrazadera del taladro de prensa o pinzas para sujetar la madera siempre que sea posible.
9. _____ Los “bits” (brocas) con filo cortan con mas exactitud, reducen rasgones y requieren menos presión del taladro.
10. _____ Pelo largo y ropa suelta no causan problemas cuando se usa el taladro de prensa.

BAND SAW SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE LA SIERRA CONTINUA

ELECCIÓN MULTIPLE--Elige la respuesta correcta.

1. Fije la guía superior de la sierra aproximadamente _____ sobre la madera que se cortará.
 - A. 1/ 2"
 - B. 2"
 - C. 1/ 4"
 - D. 2/ 4"

2. Cuando estas cortando con sierra una curva cerrada necesitas:
 - A. Hacer "relief cuts" (pequeñas cortadas a la vez)
 - B. Cortar la madera cuidadosamente con la sierra.
 - C. Apagar la máquina
 - D. Pedir ayuda

3. Para mantener tus manos a una distancia fuera de peligro de la hoja:
 - A. Usa un "push stick" (un palillo de empuje).
 - B. Sostén la madera con una mano.
 - C. Pide a alguien que corte la madera por ti.
 - D. Mantén tus dedos 2" lejos de la hoja.

4. Para poder hacer un ajuste especial, tal como inclinar la mesa de la sierra, tú debes de:
 - A. Asegurarte que sabes lo que estás haciendo.
 - B. Consigue la aprobación del instructor.
 - C. Apagar la máquina
 - D. Llevar tus gafas protectoras puestas.

5. Si la hoja se quiebra:
 - A. Apaga la máquina y notifícale al instructor.
 - B. Deja la máquina prendida y notifícale al instructor.
 - C. Tendrás que pagar para una nueva hoja.
 - D. Apaga la máquina y no le digas a nadie.

VERDADERO O FALSO-- Lee cada oración, indica si es verdadera (T) o falsa (F)

6. _____ Es importante no acumular desperdicio sobre la mesa.
7. _____ Introduce la madera a la hoja de cortar a una velocidad rápida porque la sierra corta muy rápido.
8. _____ No es peligroso mantener tus dedos en línea con la hoja de cortar, si están por lo menos 6" lejos de la hoja.
9. _____ Necesitarás la ayuda del instructor al cortar tablas largas.
10. _____ No hay ningún problema con cortar madera redonda tal como "dowels" (clavos de madera).

PORTABLE AND MACHINE SANDERS SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD PARA LAS MAQUINAS LIJADORAS PORTABLES Y DE PODER

ELECCION MULTIPLE--Elige la respuesta correcta

1. Cuando se usa una máquina lijadora la madera debe de estar suficientemente grande:
 - A. Para que no resbale en medio del papel de lija y la mesa.
 - B. Para que no se rompa el papel de lija.
 - C. Para que puedas “bevel” (cortar en ángulo) las orillas.
 - D. Para que puedas lijar en “up stroke” (dirección hacia arriba)

2. Antes de que enchufes la banda lijadora portátil:
 - A. Comprueba si la banda esta rota.
 - B. Comprueba para ver si el “switch” (interruptor) está bloqueado en la posición “on”
 - C. Coloca la lijadora en su costado.
 - D. Todo lo de arriba.

3. Cuanta presión se necesita para lijar correctamente?
 - A. Debes de presionar muy duro.
 - B. Solamente una presión ligera es necesaria.
 - C. Depende en la tosquedad de la banda lijadora.
 - D. Solamente suficiente presión que cause una leve nube de aserrín

4. Cuando se usa un disco lijador, tú debes de lijar en _____ “stroke” (dirección)
 - A. Up (hacia arriba)
 - B. Any (cualquiera dirección)
 - C. Down (hacia abajo)
 - D. Side (de lado)

5. Porqué necesitas mantener tu madera moviéndola uniforme y constantemente sobre la banda lijadora o el disco? _____

TRUE OR FALSE--Lee cada oración, marca si es verdadera (T) o falsa (F)

6. _____ Lijando en dirección hacia arriba de un disco lijador está bien.
7. _____ Al seleccionar papel de lija se empieza con un número bajo de grado de asperosidad y se va aumentando el número.
8. _____ No necesitas sostener la madera con seguridad, porque la lijadora no atrapará la madera.
9. _____ Coloque los cordones eléctricos con seguridad para evitar que la lijadora pase sobre ellos.
10. _____ No es necesario esperar a que pare completamente la banda lijadora antes de colocarla en la mesa de trabajo.

ROUTER SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DEL "ROUTER"

ELECCIÓN MÚLTIPLE—Escoge la respuesta correcta.

1. Alimete la madera en el "router" _____.
 - A. En contra de la rotación del "bit"
 - B. En contra de la rotación del reloj.
 - C. De lado
 - D. Rápidamente para que el motor no pierda velocidad.

2. El final del hilo (o raya) de la madera debe de ser "routed" primero para evitar:
 - A. Tomar mucho tiempo.
 - B. Quemar la madera
 - C. Rasgar el lado
 - D. Perder control

3. Si el "router" no tiene un piloto, tú debes usar un:
 - A. "Push stick" (palo para empujar) o un instrumento de seguridad.
 - B. "Router" con un resguardo (o un cerco)
 - C. "Bit" diferente.
 - D. Amigo para que te ayude,

4. Cuando sostengas el "router" con la mano debes de:
 - A. Sostener el "router bit" lejos de la madera cuando se prenda.
 - B. Asegúrate que sostengas la madera con seguridad o con pinzas.
 - C. No se menciona
 - D. A y B

5. Observa precaución al acercarse al "router bit". Debes de meter la tabla:
 - A. A la mitad del camino o más allá.
 3. Con los ojos cerrados para evitar que caiga astillas de madera en ellos.
 4. Después de haber caminado alrededor de la mesa.
 5. Si el "bit" está situado debajo del corte del "centro".

6. ¿Qué puede pasar si tú dejas tus dedos colgar en la orilla de la tabla mientras usas la mesa del “router”?

VERDADERO O FALSO-- Lee cada oración, marca si es verdadera “T” o falsa “F”.

1. _____ Usa un “push stick” (palo para empujar) para pedazos de madera pequeños o angostos.
2. _____ Si te asustas, quita las manos de la tabla.
3. _____ Para evitar quemaduras y astillas, haz más de un pase, quitando un poco cada vez.
4. _____ Mete la madera muy despacio para evitar que se queme.

SCROLL SAW SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE LA SIERRA DE CONTORNEAR

ELECCIÓN MÚLTIPLE--Escoge la respuesta correcta.

1. Haz todos los ajustes:
 - A. Con la energía apagada y la máquina totalmente detenida
 - B. A cualquier momento si eres cuidadoso.
 - C. Mientras la máquina está funcionando.
 - D. Ninguno de lo antedicho

2. Si tú fuerzas la madera en la hoja:
 - A. Puede romper la hoja.
 - B. Cortará mejor.
 - C. Cortará más rápido
 - D. Reducirá el tiempo de lijado.

3. Para mantener tus dedos fuera de peligro:
 - A. Evita cortar curvas.
 - B. Corta lentamente.
 - C. Mantén tus dedos fuera de la línea directa de la hoja.
 - D. Asegúrate que la hoja esté apretada.

VERDADERO O FALSO--Lee cada oración, marca si es verdadera (T) o falsa (F)

4. _____ Cuando estás esperando para usar la "scroll saw" (sierra de contornear), no tienes que usar las gafas protectoras.

5. _____ La "band saw" (sierra de banda) puede cortar curvas mas cerradas que la "scroll saw".

6. _____ Debes de sostener las tablas con seguridad contra la mesa de la sierra.

7. _____ Fija el ajuste a la velocidad más rápida.

8. _____ El pie que refrena debe de aplicar una presión ligera a la madera.

9. _____ La "scroll saw" (sierra de contornear) corta mas suave que la "band saw" (sierra de banda).

10. _____ La "scroll saw" corta más rápido que la "band saw".

WOOD LATHE TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE TORNO DE MADERA

VERDADERO O FALSO--Lee cada oración , marca si es verdadera (T) o falsa (F)

1. _____ Para proyectos de lujo utiliza madera con nudos, grietas y fracturas.
2. _____ Siempre busca “binding spots” girando la madera manualmente antes de prender el “lathe” (torno).
3. _____ Antes de comenzar, arremanga toda la ropa suelta, recógete el cabello largo y súbete las mangas.
4. _____ Usa las gafas de seguridad solamente cuando estás ejecutando operaciones de torno.
5. _____ Antes de comenzar, asegura que la madera esté sostenida con seguridad entre los centros o sobre un “face plate”
(placa de cara).

ELECCIÓN MÚLTIPLE--Elige la respuesta correcta.

6. Los ajustes del “lathe” (torno) deben de hacerse
 - A. Con el lathe prendido a baja velocidad.
 - B. Cuando la máquina está en reversa.
 - C. Con la energía apagada pero todavía declivando.
 - D. Cuando la máquina para.
7. Las herramientas del “lathe” (torno) deben de tomarse:
 - A. En una posición “up cut” (hacia arriba).
 - B. En una posición “down” (hacia abajo).
 - C. Con una mano y descansando sobre el descanso de la herramienta.
 - D. Sostenida seguramente con ambas manos y con el “chisel” (cince) descansando sobre el descanso de la herramienta.
8. The “tool rest” (descanso de la herramienta) debe de colocarse:
 - A. Sobre o un poco mas arriba del centro de la madera.
 - B. Con la orilla sesgada a un ángulo a la derecha del “stock”
 - C. Al par con el fondo del “stock”
 - D. Lo más cerca a la cola del “stock”.
9. Madera laminada (glued up) debe de:
 - A. Hacerse con capas “crisscrossing” (entrelazadas en diferentes direcciones) para fortaleza.
 - B. Estar completamente secas y propiamente laminadas.
 - C. Usarse si trabajo de alta calidad es deseado.
 - D. Cortarse solamente con un “scoop gouge” (pala gubia)

10. Coloque el soporte de herramienta de tal manera que el “tool rest” (descanso de la herramienta) esté a _____ pulgadas de la madera.
- A. 2-3 pulgadas (inches)
 - B. 1/ 4 de pulgada
 - C. 1/ 8 de pulgada
 - D. 3/ 4 de pulgada

COMPRESSED AIR SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE AIRE COMPRIMIDO

ELECCIÓN MÚLTIPLE. Verdadero/ falso, o llena los espacios. Elige o llena los espacios con la respuesta correcta.

1. En esta clase solamente puedes usar el aire comprimido para soplar:
 - A. Las mesas de trabajo
 - B. Equipo y herramientas
 - C. Tu ropa.
 - D. Piel descubierta, cara y pelo.

2. El aire comprimido puede hacer funcionar las siguientes herramientas:
 - A. Clavadores.
 - B. Grapadoras.
 - C. Taladros.
 - D. Todo lo antedicho.

3. ¿Qué daño puede causar si una pistola de aire se usa en los ojos o los oídos?.

4. ¿Qué pasa al polvo de sierra si se usa una pistola de aire para soplar el equipo?

5. Verdadero o Falso: Tú puedes dar a alguien una ráfaga rápida con la pistola de aire solo por diversión.

BUFFER SAFETY TEST
RADIAL ARM SAW SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE LA SIERRA DE BRAZO RADIAL

ELECCIÓN MÚLTIPLE--Elige la respuesta correcta.

1. La "radial arm saw" (sierra de brazo radial) en esta clase, usa un _____ clase de hoja.
 - A. Combination (combinación)
 - B. Crosscut (corte de cruz)
 - C. Ripping (rasgadura)
 - D. Plywood (madera terciada)

2. En esta clase es permitido hacer los cortes siguientes con el "radial arm saw".
 - A. Crosscut, rip.
 - B. Crosscut, squaring.
 - C. Crosscut, miter.
 - D. Miter, rip.

3. Después de cada corte con el "radial arm saw" tú debes de?
 - A. Poner en alto la sierra.
 - B. Chequear los ajustes
 - C. Regresar la sierra a la parte de atrás de la mesa.
 - D. Despejar la mesa de desechos.

4. Cuando se necesita hacer cortes exactos o repetidos con la "radial arm saw" se usa un _____.
 - A. "Framing square"
 - B. "Stop block and clamp"
 - C. "Miter gauge"
 - D. "Vee block"

VERDADERO O FALSO-- Lee cada oración, marca si es verdadera (T) o falsa (F).

5. _____ El margen más seguro para la "radial arm saw" es 6 pulgadas lejos de la hoja todo el tiempo.
6. _____ La madera debe de ser sostenida firmemente sobre la mesa y contra el cerco en todas las operaciones.
de cortar.
7. _____ Es permitido dejar la sierra prendida después que tú termines, si alguien más va a usarla inmediatamente.
8. _____ La superficie de la mesa debe de mantenerse limpia de cantidades excesivas de aserrín y desperdicio de madera.

9. _____ Generalmente tu mano izquierda mantiene la madera que se está cortando, tu mano derecha jala la sierra a través de la tabla.
10. _____ Se puede causar rasgaduras con la “radial arm saw” si tú usas el “fence” (cerco).

PANEL SAW SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE LA SIERRA DE TABLEROS

VERDADERO O FALSO--Lee cada oración, marca si es verdadera (T) o falsa (F)

1. _____ La "panel saw" (sierra de tableros) se usa solamente para cortar hojas de "plywood" u otro material de hojas anchas.
2. _____ Cuando has terminado de cortar, pon bajo llave la sierra cerca al fondo de los lados y remueve la madera.
3. _____ Ajuste la hoja de la sierra para que alinee con la marca de lápiz que ya has medido.
4. _____ Dos estudiantes deben de levantar la hoja de plywood a la sierra.
5. _____ Pon tu mano en el disparador de la sierra solamente cuando estés listo para cortar.
6. _____ Deslisa la sierra a través de la madera a un paso rápido.
7. _____ Con un ajuste apropiado, la "panel saw" puede cortar "plywood" también.
8. _____ Cuando termines de cortar, levanta la sierra.
9. _____ La "panel saw" es ajustada para cortar exactamente a lado izquierdo de la hoja.
10. _____ Un ayudante debe de sostener la madera mientras se está cortando.

STROKE SANDER SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE LA LIJADORA DE MOVIMIENTO

VERDADERO O FALSO-- Lee cada oración, marca si es verdadera (T) o falsa (F).

1. _____ Cuando prendes la “stroke sander” prende el interruptor en dirección contraria.
2. _____ Coloque la madera de modo que la banda corra en línea a repelo de la madera.
3. _____ Tú puedes levantar o bajar la mesa con la banda de lijar en movimiento
4. _____ “Plywood” debe de lijarse con la “stroke sander” (lijadora de movimiento).
5. _____ La “stroke sander” lija la superficie al lado opuesto a la mesa.
6. _____ Tú puedes mover el “platten” (superficie plana en la máquina) en contra o en dirección de la raya (hilo) de la madera.
7. _____ La “stroke sander” se ajusta mejor para remover madera delicada.
8. _____ No pare o vacile cuando mueva la mesa o el “platten”.
9. _____ Puesto que la mesa es de 8 pies de largo 2 o 3 estudiantes pueden usar la lijadora al mismo tiempo siempre y cuando las tablas no pasen los bordes de la mesa.
10. _____ Haz ajustes a la mesa para que la banda lijadora no esté a más de 2 pulgadas de la tabla.

PLANER SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE LA CEPILLADORA

ELECCIÓN MÚLTIPLE--Elige la respuesta correcta.

1. La cantidad máxima que puedes remover en la cepilladora es:
 - A. 1/ 2"
 - B. 1/ 4"
 - C. 1/ 16"
 - D. 1/ 8"

2. La madera que se alisará debe de tener por lo menos _____pulgadas de largo.
 - A. 12
 - B. 18
 - C. 8
 - D. 20

3. Cuando pongas una madera en el "planer" (cepilladora) debes de tener cuidado que tus manos
 - A. estén lo más cerca a la mesa posible.
 - B. nunca dejen la madera mientras la estás guiando a la máquina.
 - C. nunca toquen madera que tiene astillas grandes
 - D. estén retiradas de la mesa para que los dedos no sean atrapados entre la mesa y la tabla.

4. La madera que tiene que ser alisada debe de estar
 - A. limpia y libre de suciedad o tierra.
 - B. libre de clavos
 - C. libre de nudos flojos.
 - D. todo lo antedicho

5. Es importante no llevar ropa suelta cuando estás operando el "planer" (cepilladora) porque
 - A. te ves descuidado.
 - B. la ropa puede atraparse en la máquina.
 - C. se puede ensuciar.
 - D. nada de lo antedicho.

VERDADERO O FALSO--Lee cada oración, marca si es verdadera (T) o falsa (F).

6. _____ Asegúrate que la tabla que tienes que alisar tiene una "true surface" (superficie limpia, sin bordos)

7. _____ Nunca te agaches para observar la tabla que se está alisando.
8. _____ La cepilladora puede alisar tablas de hasta 20" pulgadas de ancho.
9. _____ Nunca alises madera pintada, barnizada o usada.
10. _____ Siempre colócate a un lado de la mesa, nunca directamente a línea con la tabla.

MITER SAW SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE LA SIERRA DE INGLETE

ELECCIÓN MÚLTIPLE--Elige la respuesta correcta:

1. La "miter saw" (sierra de inglete) puede cortar madera a qué ángulo?
 - A. 90
 - B. 45
 - C. 37
 - D. Todo lo antedicho

2. No puedes cortar madera menos de _____ pulgadas de largo.
 - A. 10
 - B. 4
 - C. 1
 - D. 8

3. Empuja la tabla a una velocidad _____.
 - A. Rápida
 - B. Despacio
 - C. Moderada
 - D. Pesada

4. Sostén la madera al lado _____ de la mesa.
 - A. Frente
 - B. Atrás
 - C. Derecho
 - D. Izquierdo.

VERDADERO O FALSO--Lee cada oración marca si es verdadera (T) o falsa (F).

5. _____ Tú puedes cortar "dowels" (clavos de madera) en el miter saw.
6. _____ Si tú eres cuidadoso, tú puedes sostener las tablas con tu mano derecha y bajar la sierra con tu mano izquierda.
7. _____ Coloca tu mano en el disparador de la sierra solamente cuando estés listo para cortar.
8. _____ Mantén las tablas con seguridad contra el cerco.
9. _____ Consigue la ayuda del instructor para cortar tablas largas.

10. _____ No tienes que pedir permiso para usar el "miter saw" (sierra de inglete) si tú ya has pedido permiso una vez ese día.

JOINTER SAFETY TEST

EXAMEN DE SEGURIDAD DE LA JUNTERA

ELECCION MULTIPLE--Elige la respuesta correcta.

1. No puedes ajustar el jointer (juntera) para cortar madera mas gruesas que:
 - A. 1/ 8"
 - B. 1/ 2"
 - C. 1/ 16"
 - D. 1/ 32"

2. El jointer no puede usarse en madera más de _____ pulgadas de largo.
 - A. 6"
 - B. 8"
 - C. 12"
 - D. 18"

3. Tú no puedes unir madera que es menos de _____ pulgdas de ancho.
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 4

4. Que pasaría si tú soltaras la tabla a mitad de la operación de estar uniendo? _____

VERDADERO O FALSO-- Lee cada oración marca si es verdadera (T) o falsa (F).

5. _____ Nunca unas "end grain" o plywood.
6. _____ El protector debe de mantenerse sobre los cuchillos todo el tiempo.
7. _____ Use un palillo de empuje en las tablas que son más cortas que la cerca.
8. _____ Puedes cambiar la presión de las tablas de "front" a "back" (frente a atrás) cuando estás uniendo.
9. _____ Colócate directamente atrás del jointer mientras lo estás usando.
10. _____ Mantén tus dedos sobre la orilla de arriba de la tabla cuando estás uniendo.

PNEUMATIC NAILER/ STAPLER OR AIR TOOL TEST

EXAMEN DE LA CLAVADORA/ GRAPADORA NEUMATICA O HERRAMIENTA DE AIRE

VERDADERO O FALSO--Lee cada oración, marca si es verdadera (T) o falsa (F)

1. _____ Puesto que ambas, la clavadora/ engrapadora, tienen seguro, tú puedes apuntarlas hacia estudiantes.
2. _____ Tú puedes probar una clavadora/ engrapadora aplicando un clavo o grapa a la mesa de trabajo.
3. _____ Solamente el maestro engrasará o cargará las herramientas de aire con nuevos sujetadores.
4. _____ Para ahorrar tiempo, debes de remover o “wire up” el seguro de la clavadora/ grapadora.
5. _____ Siempre ten presente dónde están tus dedos o que largo es el sujetador antes de que tires del disparador de la clavadora/ grapadora.
6. _____ Para prevenir partir la madera, clava a 1 pulgada del borde de la tabla.
7. _____ El seguro de la clavadora/ grapadora está diseñado para detectar piel o carne, causando que éste no dispare.
8. _____ Solamente usa clavos o grapas en las uniones de madera, pegamento de madera no es necesario.
9. _____ Las pinzas son opcionales cuando trabajas en un proyecto donde usas una clavadora/ grapadora.
10. _____ No debes de pegar o clavar una unión de madera inmediatamente antes de limpiar.

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD

1. Seguridad es el aspecto más importante de la clase.
2. No se permite: correr, empujar, luchar, lanzar objetos, etc.
3. Obtén permiso del instructor siempre que necesites usar equipo de energía. Tú debes de pasar el examen apropiado.
4. Protectores de seguridad de los ojos deben de llevarse puestos todo el tiempo en el taller.
5. Pelo largo debe de estar seguramente amarrado atrás durante el uso de la maquinaria para evitar que se atrape en partes móviles de la maquinaria.
6. Ten cuidado con la joyería que llevas puesta en el taller: anillos, collares, relojes, pulseras, aretes etc.
7. Obedece todas las señales de seguridad.
8. Usa ropa protectora siempre cuando sea necesario mientras trabajas.
9. Mantén tu área de trabajo limpia todo el tiempo.
10. Limpia inmediatamente líquidos derramados.
11. No debes de usar ropa suelta, tal como, corbatas, solapas, puños de camisa. Ropa rasgada o ropa similar que puede atraparse en la maquinaria. Mete la camisa en los pantalones y ata el delantal.
12. Reporta todos los accidentes al instructor, no importa cuan pequeño éste sea.
13. Coloque los trapos aceitosos o los que se usan para acabados en un basurero, no los pongas en los armarios (lockers) ni los amontones en esquinas.
14. Cada máquina tiene una zona de seguridad marcada en el piso con cinta negra y amarilla. Nadie, mas que la persona usando la máquina y el instructor, puede estar dentro de esta zona durante la operación de la máquina.
15. No uses la compresor de aire sin permiso.

16. Reporte cualquier malfuncionamiento de la maquinaria al instructor.
17. En caso de que tengas un shock eléctrico, notifica al instructor.
18. No uses equipo eléctrico cerca de agua.
19. Recuerda a otros a tu alrededor que no están poniendo en práctica las reglas de seguridad en el taller, y notifica al instructor.
20. Nunca prendas o apagues máquinas para otro estudiante,
21. Nunca toques o hables a un estudiante que esté usando una herramienta eléctrica.
22. Desenchufe el cordón eléctrico antes de hacer ajustes mayores a las máquinas tal como cambiar una hoja (navaja).
23. Nunca cargues herramientas con filo o con puntos agudos en tus bolsas, tales como, cincel, cuchillo, desarmador, etc.
24. Si las manijas de los martillos, sierras, cinceles, etc., están agrietados o quebrados, no los uses, reporta los daños al instructor.
25. Si por alguna razón la herramienta se daña o quiebra mientras tú la estás usando, reporta los daños al instructor.
26. Ten consideración a otros mientras trabajas, ten cuidado con las herramientas y nunca hagas algo que pueda causar daño a ti o a otros.
27. Todas las máquinas deben de mantenerse apagadas cuando no se están usando.
28. Nunca sieres o taladres en las mesas de trabajo o causes daños golpeándolas con martillos o hagas hoyos con instrumentos agudos.
29. Nunca pongas tu cara a línea con el trabajo que se está haciendo, aun para ver lo que está pasando.
30. No sostengas el trabajo de otro estudiante, éste debe de ser sostenido por abrazaderas o tornillos.
31. Nunca pongas tus manos en frente del desarmador o cincel, éstos pueden resbalar y cortarte.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE BANDSAW

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA SIERRA CONTINUA

1. Planea los cortos que vas a hacer con la sierra para que puedas continuar aserrando y las veces que tengas que regresarte sean mínimas.
2. Hay que parar la máquina, si oyes ruidos raros, y notificar al instructor.
3. Corta solamente madera que tiene una superficie plana para poner sobre la mesa. Madera cilíndrica debe de cortarse usando una llave de inglete (miter gauge).
4. Asegúrate de que todos los protectores estén en su lugar.
5. Fija la sierra superior a 1/ 4” arriba de la madera que se va a cortar. La hoja de la sierra debe de estar en alto cuando se hagan ajustes.
6. Pide a tu instructor que apruebe todos los ajustes especiales.
7. Lleva puesta tus gafas protectores.
8. Sostén el material firmemente.
9. Mantén tus dedos y manos fuera de la línea directa de la hoja de la sierra.
10. Mantén tus dedos a una distancia fuera de peligro de la hoja de la sierra, no más cerca de 2 pulgadas. Puedes usar el “insert plate” para calcular esta distancia.
11. Introduce material a la máquina a una velocidad moderada, especialmente cuando estás cortando curvas.
12. Deja que la máquina pare completamente antes de retirar la sierra del corte que estás haciendo.
13. Procura de no acumular desperdicio o basura sobre la mesa de la sierra. Apaga la sierra antes de remover la basura con un cepillo.
14. Retírate inmediatamente si la hoja se rompe o se sale. Apaga la corriente eléctrica si es posible, sin ponerte en peligro, notifica al instructor.

15. Nunca te coloques a un lado de la “bandsaw”. Puedes lesionarte seriamente si la hoja se rompe.
16. Todos los ajustes, con excepción de la altura del protector, deben de ser hechos por el instructor.
17. Pide ayuda al instructor cuando estés cortando madera larga.
18. Cuando estés cortando curvas cerradas, usa “relief cuts” (cortos pequeños y pausados) y rebaja la velocidad.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE DRILL PRESS

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DEL TALADRO DE PRENSA

1. Todo trabajo pequeño debe de asegurarse con tornillos o sujetarse a la mesa. Puedes tener lesiones severas si el “drill bit” (la broca del taladro) atrapa y arrebatata el trabajo de tus manos.
2. Remueve pedacitos de madera y virutas con un cepillo. Nunca uses tus manos.
3. Mantén tus dedos lejos del “drill bit” cuando éste esté girando.
4. Mantén tu pelo, dedos y ropa suelta alejada de partes movibles del taladro de prensa.
5. Asegúrate que el chuck key (llave de mandril) y otras herramientas y accesorios sean removidos de la mesa antes de prender la máquina.
6. Limpia el aserrín del piso y alrededor del taladro de prensa.
7. Instala tu trabajo y opera la máquina de tal manera que el taladro no dañe el tornillo o la mesa.
8. Usa los “drill bits” (las brocas de taladro) que estén correctamente afilados y la medida correcta.
9. Cuando el “drill bit” comienza a traspasar el material, baja la presión para que la broca no arrebate el trabajo.
10. Solamente al operador se le permite estar cerca al taladro de prensa cuando éste esté prendido.
11. Si es posible, asegura el material para que lo sobrante esté fuera de la mesa o en el lado izquierdo del operador.
12. Utilice siempre una tabla de respaldo para evitar daños a la mesa.
13. Apártate inmediatamente del trabajo si éste es atrapado o empieza a girar. Apaga la máquina si es posible hacerlo sin que te cause daño. Dale aviso al instructor.
14. Nunca guardes la “chuck key” en el taladro de prensa.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE DISC/BELT SANDERS

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA LIJADORA DE DISCO/BANDA

1. Comprueba que la banda o el disco no tenga roturas o rasgaduras.
2. Mantén los dedos retirados de la superficie abrasiva de la lijadora; nunca intentes parar la lijadora con tus manos.
3. Lija con un movimiento hacia abajo de la lijadora de banda, y hacia abajo de la lijadora de disco.
4. Sostén el trabajo con seguridad.
5. Lija con máquina solamente objetos suficientemente largos que se puedan sostener con seguridad contra la lijadora.
6. Consulta con el instructor antes de lijar objetos irregulares o pequeños.
7. Las piezas de trabajo deben de ser suficientemente grandes de tal modo que no haya acceso entre el papel abrasivo y la mesa de trabajo.
8. Mantén tu trabajo con movimientos uniformes y constantes sobre la superficie abrasiva de la lijadora o la lijadora portátil sobre el trabajo.
9. Aplica solamente suficiente presión para alisar la superficie que se está lijando.
10. Quita el enchufe de la lijadora portátil y regresa a su lugar cuando no se esté usando.
11. Apague la lijadora de disco después de usarse.
12. No intentes cortar en diagonal los bordes o lijar la superficie de una tabla, el disco lijador es para lijar bordes solamente.
13. Coloque el cordón eléctrico para que no pueda ser atrapado por el papel abrasivo.
14. Mantén ambas manos en las asas de la lijadora de banda.
15. Asegúrate de seleccionar la medida correcta de la banda u hoja y el papel de lija apropiado para hacer el trabajo.

16. Levanta siempre la lijadora antes de comenzar a lijar y también antes de apagar la energía eléctrica.
17. El peso de la lijadora es suficiente para lijar normalmente. No pongas más presión, o forzarás el motor.
18. Apaga el motor y no lo pongas abajo hasta que el motor pare completamente.
19. Sujeta la madera o proyecto con seguridad a la mesa de trabajo.
20. Fija la lijadora a nivel con el proyecto y muévela de atrás hacia adelante a una velocidad moderada.

SAFETY INFORMATION FOR THE ROUTER/TABLE ROUTER

INFORMACION DE SEGURIDAD DEL "ROUTER DE MESA"

1. Sujeta el "router" portátil cuando lo prendas.
2. El "router" debe de moverse o la madera debe de meterse en el cortador para que el cortador gire en contra de la pieza que se está trabajando. Sigue la flecha si se proporciona.
4. La veta final debe de ser "routed" primero.
5. El material debe de ser sujetado o atornillado firmemente cuando se usa un "router" de mano.
6. Debes de suplir el "router" con material a un paso suficientemente rápido para que el cortador no quemé la madera.
7. Haz varios pasos tomando solamente un poquito de madera en cada paso.
8. Si el "router bit" (broca) no tiene un piloto, usa siempre un cerco.
9. Apaga y desconecta el "router" después de usarlo. Si lo estás utilizando por mano, sostenlo hasta que pare completamente.
10. Si estás usando el "router" por mano, no lo dejes en lugares donde puede causar daño a un estudiante o a una mesa de trabajo.
11. Observa precaución cuando te estés acercando al piloto con la tabla, especialmente por las esquinas de la tabla.
12. No hagas ajustes al "router" o a los "fences" (cercos) sin permiso.
13. Nunca pongas tu mano o dedos en línea con el cortador.
14. Nunca permitas que tu mano o dedos pasen sobre el cortador.
15. Use un "push stick" (palillo de empuje) cuando estés "routing" pedazos estrechos o pequeños.
16. Debes siempre mantener la madera que se está trabajando alejada del cerco o "bit" (broca).

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE SCROLL SAW

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA SIERRA DE CONTORNEAR

1. Haz todos los ajustes con la energía eléctrica apagada.
2. Usa la hoja apropiada para la madera y curvas que se están cortando.
3. Nunca intentes dar vuelta a un radio con una hoja ancha. El radio no debe de ser más de tres veces la anchura de la hoja.
4. Afianza la hoja con seguridad en ambos tornillos con los dientes señalando hacia abajo.
5. Ajusta el pie de presión para que aplique una presión ligera a la madera.
6. Planea los cortes para evitar tener que regresarte de las curvas.
7. No fuerces el trabajo en la hoja, esto puede causar que la hoja se doble o rompa.
8. Mantén tus dedos fuera de la línea con la sierra.
9. Ajuste la velocidad conforme a la velocidad escrita en la mesa de la sierra.
10. Puesto que las hojas de la “scroll saw” (sierra de contorno) son muy delgadas, se pueden quebrar fácilmente. Pero los tamaños pequeños permiten hacer cortes más agudos y astillarse menos.
11. La “scroll saw” (sierra de contorno) corta más despacio que la “band saw” (sierra de banda).

WOOD LATHE SAFETY INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DEL TORNO DE MADERA

1. Evita usar madera con divisiones, grietas o nudos.
2. Antes de encender el torno, comprueba si hay puntos atados.
3. Usa un protector para la cara, gafas de seguridad, y un delantal y sube las mangas largas de la camisa.
4. La madera en el torno debe de sostenerse entre los centros, en una placa de cara (face plate) o en un mandril (chuck).
5. Todos los ajustes hechos al torno deben de hacerse con el torno apagado, tu maestro debe de revisar los ajustes antes de que lo prendas.
6. Las herramientas del torno deben de sostenerse con ambas manos y reposarlo en el reposador de herramientas.
7. Coloca el reposador de herramientas en el centro, un poco arriba del centro.
8. Debe de haber cerca de 1/ 8 de pulgada de separación entre el reposador de herramienta y el pedazo de madera.
9. Para tener mejor apoyo, sostén la manija de la herramienta del torno cerca a tu cuerpo.
10. Toda madera que tenga que ser ligada, debe de quedarse afianzada con abrazaderas por la noche para que seque.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE COMPRESSED AIR

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DEL AIRE COMPRIMIDO

1. No uses el aire comprimido para soplar el polvo de las herramientas o las mesas de trabajo. El polvo hace difícil la respiración.
2. Usa el aire comprimido para soplar el polvo de tu ropa o proyectos. No lo soples a otros estudiantes.
3. No lo soples a piel descubierta, cara o pelo.
4. El aire comprimido puede hacer funcionar muchas diferentes herramientas, tal como la lijadora, clavadores y taladros.
5. Si tú usas la boquilla de sopleo cerca de tus ojos u oídos, te puedes quedar ciego y sordo.

BUFFER SAFETY INSTRUCTIONS

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA PULIDORA

1. La pulidora tiene un motor eléctrico, con dos ruedas de paño. Las ruedas sostienen el compuesto pulidor que pule la pieza de trabajo.
2. Usa un toque muy ligero al pulir, para evitar quemar la pieza de trabajo.
3. Renueva el compuesto pulidor cada dos minutos más o menos.
4. Pule bajo del centro de las ruedas pulidoras.
5. Sube las mangas largas de la camisa y ponte un protector para la cara. Usa un delantal de trabajo también.
6. Siempre pule afuera de las esquinas de la pieza de trabajo. Pulir a una equina causará un accidente.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE TABLE SAW

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA SIERRA DE MESA

1. El estudiante debe de obtener permiso del instructor antes de operar la sierra de mesa.
2. El protector debe de mantenerse abajo sobre la hoja de la sierra mientras la máquina está en operación.
3. La hoja de la sierra no debe de levantarse arriba de la madera que se está cortando mas de 1/4 de pulgada. (No levantes la hoja más de lo necesario).
4. Debes de usar un “push stick” (palillo de empuje) cuando cortes pedazos de madera angostos.
5. Los estudiantes nunca deben de intentar limpiar desechos de madera que están cerca de la hoja de la sierra con los dedos. Deja los pedazos donde estén y espera hasta que la sierra esté completamente en alto.
6. Está absolutamente prohibido cortar madera sin usar el cerco. Es extremadamente peligroso.
7. Está absolutamente prohibido cortar la madera en contra de la raya sin usar el “miter gauge” o el cerco deslizador de cortar en contra de la raya,.
8. Nunca permitas que un pedazo de madera permanezca entre la hoja de la sierra y el cerco. Empújalo a través y fuera de la mesa. La hoja de la sierra, moviendo, puede fácilmente arrebatar una esquina y lanzarla directamente a tu cara.
9. Si ayudas a alguien a cortar una madera larga o detienes el extremo de la madera mientras se corta contra raya, solamente detén la tabla y deja que el operador empuje la madera a través de la sierra. (Tu ayuda innecesaria puede causar atar o atascar la máquina).
10. No debes de ajustar el cerco hasta que la sierra esté completamente en alto.
11. Los estudiantes nunca deben de bajar pedazos de madera sobre la hoja de la sierra. Este procedimiento se usa algunas veces pero un permiso especial debe de concederse.

12. Debes de mantener los dedos fuera de la pista de la sierra, y no debes de permitir que tus manos crucen la línea de la sierra mientras la máquina está en operación.
13. La parte desperdiciada de la tabla que se está cortando, debe de estar en la parte de afuera de la sierra. (Nunca entre la hoja y el cerco).
14. Madera cilíndrica no debe de cortarse en la sierra de mesa.
15. Asegúrate de que la energía eléctrica esté apagada cuando cambies la hoja de la sierra o cambies la cabeza del dado. Remueve el cordón y el enchufe de la conexión eléctrica o apaga la energía eléctrica del panel eléctrico.
16. El “splitter” de la sierra de mesa mantiene el “kerf” abierto para prevenir un retroceso.
17. El “kerf” es el material que la hoja de la sierra ha removido de la tabla.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE STROKE SANDER

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA LIJADORA DE MOVIMIENTO

1. Coloca la madera sobre la lijadora con el lado que se va a lijar hacia arriba.
2. Empuja la madera contra el “stop”
3. Ajusta la altura de la mesa de modo que la banda apenas pase por encima de la tabla. (2 pulgadas o menos.
4. Lija con una mano moviendo la mesa hacia afuera y hacia adentro con la otra mano mientras aplicas una ligera presión.
5. Mueve lentamente el bloque de presión por el largo completo de la madera. No pares o vaciles.
6. Para encender la máquina, de vuelta al primer “switch” al # 1 y el segundo “switch” al # 2.
7. Esta lijadora no debe de usarse para lijar “plywood”.
8. Esta lijadora está hecha para lijar trabajo pesado.
9. Solo un estudiante a la vez puede usar la “stroke sander” (lijadora de movimiento).

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE RADIAL ARM SAW

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA SIERRA DE BRAZO RADIAL

1. La sierra de brazo radial es una de las herramientas más seguras que se han hecho, cuando se usa correctamente.
2. Para todas las operaciones de cortes en cruz, la madera debe de sostenerse en contra la mesa y el guía de cerco. Esto elimina retrocesos, los cuales son una de las causas más grandes de accidentes con esta sierra.
3. Siempre regresa la sierra a la parte de atrás de la mesa después de que termines de cortar. Asegúrate que la sierra no dé golpe atrás.
4. Apaga la energía eléctrica y espera hasta que la sierra pare completamente antes de que hagas cualquier ajuste.
5. Nunca remuevas la madera de la mesa hasta que la sierra ha sido regresada a la parte de atrás de la mesa.
6. Usa un palo para remover pedazos pequeños de la mesa.
7. Mantén la mesa limpia. Sacude con un cepillo el aserrín después que la sierra se ha usado.
8. Siempre mantén tus manos lejos del paso de la sierra.
9. No se permite rasgar. CORTE EN CONTRA RAYA SOLAMENTE!!!
10. Usa las gafas de protección y protector de la cara cuando uses esta sierra.

SAFETY INSTRUCCIONES FOR THE PANEL SAW

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA SIERRA DE TABLEROS

1. La “panel saw” (sierra de tableros) se usa para hacer cortes de “cross cut” (contra raya) a hojas de madera grandes como el tipo de madera de “plywood” solamente.
2. Ajuste el “stop” (alto) antes de hacer el corte.
3. Coloca tu mano en el disparador solamente hasta cuando estés listo para cortar.
4. Mueve la sierra hacia abajo y completamente a través de la tabla a una velocidad despacio a mediana velocidad.
5. Cuando la sierra ha parado regresa a la posición superior y pon llave.
6. Consigue la ayuda de otro estudiante, pues los tableros son muy pesados y toscos.
7. Esta sierra puede hacer ambos cortes al “plywood”, “cross-cut” y “rip”. Un corte “cross-cut” quiere decir un corte en contra de la raya de la madera y un corte “rip” es un corte en dirección de la raya de la madera.
8. Ajusta el “stop” (alto) a la medida exacta que necesitas para tu corte. No necesitas hacer una marca con el lápiz a cierta longitud.
9. El “stop” (alto) está diseñado para cortar del lado izquierdo de la hoja de la sierra.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE JOINTER

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DEL "JOINTER" (JUNTERO)

1. El estudiante debe de obtener permiso del instructor antes de operar el jointer.
2. Los cuchillos se deben de mantener con los protectores siempre que el jointer está en operación.
3. Los estudiantes no harán ningún ajuste al jointer.
4. El jointer no debe de usarse para cortes de más de 1/ 8" sin un permiso especial.
5. El jointer no debe de usarse para madera de menos de 12" de longitud.
6. Un "push stick" (palillo de empuje) debe de usarse cuando se ensamblan pedazos de madera angostos o planos.
7. El jointer no debe de usarse para tiras de madera de menos de 1" de ancho.
8. No debe de pasar el lado plano de un pedazo de madera sobre el jointer sin un permiso especial del instructor.
9. El extremo de la dirección de la raya de un pedazo de madera, "plywood" o madera de partícula no pueden ser ensamblados.
10. Para prevenir que los cuchillos del jointer retrocedan la madera, termina con el corte que has comenzado, no pares a medio corte.
11. La presión de la madera que se está cortando, debe de cambiarse de atrás a adelante a medio punto de la madera.
12. Siempre colócate enfrente del jointer.
13. Mantén tus dedos lejos de la cabeza cortadora.

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE MITER SAW

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA SIERRA DE INGLETE

1. Siempre lleva puestas las gafas de seguridad.
2. Obtén permiso del instructor antes de usar el “miter saw” (la sierra de inglete)
3. Siempre corta la madera del lado izquierdo de la hoja de la sierra.
4. Sostén la madera firmemente contra el cerco con abrazaderas o tus manos.
5. Corta madera no menos de 4” de largo. Usa un “push stick” (palillo de empuje) para cortes de menos de 4” de largo.
6. Obtén la ayuda del instructor cuando cortes tablas largas.
7. Coloca tu mano en el disparador de la sierra, solo hasta que ya estés listo para cortar.
8. Empuja la hoja en la madera con una presión mediana y constante.
9. Esta sierra usualmente hace cortos de 90° pero puede ajustarse a cortar entre 90° a 45°.
10. Solamente corta tablas planas en el “miter saw” (sierra de inglete).

SAFETY INSTRUCTIONS FOR THE PLANER

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD DE LA CEPILLADORA

1. El estudiante debe de obtener permiso del instructor antes de operar el “planer” (cepilladora).
2. Ajuste el “planer” a aproximadamente 1/ 16” menos que el grueso de la madera.
3. Familiarízate con el “switch” interruptor, el manubrio de elevación y el freno (si lo hay) para que puedas parar la máquina rápidamente.
4. Comprueba que la madera no tenga defectos, tales como nudos grandes que puedan causar que la madera se parta con la presión.
5. Nunca cepilles madera que está pintada o barnizada. De hecho, madera usada de cualquier clase, no debe de cepillarse.
6. Asegúrate de que la madera que se va a alisar tiene una superficie limpia.
7. La tabla más corta que se va a pasar por la máquina debe de ser de 12” la distancia entre los rodillos de entrada y salida.
8. Colócate siempre a un lado de la mesa, nunca directamente en línea con la tabla.
9. Intenta determinar la dirección de la raya de la madera y mete la madera a la máquina de modo que el corte se hace con la raya de la madera.
10. Mientras los rodillos toman la madera, deja que la máquina haga el trabajo. Quita las manos de la tabla.
11. La zona más segura del “planer” es enfrente o atrás del cuello del “planer”.
12. Si la madera se atora en la máquina, apaga la máquina y obtén ayuda del instructor.
13. Nunca te inclines para observar la madera ser alisada.

14. Sé especialmente cuidadoso con tus dedos cuando estés alisando una madera corta. Algunas veces el rodillo de entrada inclinará la madera hacia arriba y luego hacia abajo rápidamente causando que tus dedos se atrapen entre la superficie de la mesa y la tabla.
15. Si la tabla es larga, consigue a alguien que te ayude a removerla de la máquina.
16. El “planer” en esta clase es un “planer” de 20” pulgadas de ancho.

PNEUMATIC (AIR POWERED NAILERS AND STAPLERS) SAFETY RULES

REGLAS DE SEGURIDAD DE LA CLAVADORA/GRAPADORA NEUMATICA O HERRAMIENTA DE AIRE

1. Nunca apuntes la clavadora/ grapadora hacia otro estudiante.
2. No claves clavos en la mesa de trabajo.
3. Solamente el maestro cargará la clavadora con nuevos clavos.
4. Nunca uses la clavadora si el dispositivo de seguridad ha sido removido.
5. Asegúrate en sostener la madera de tal modo que tus dedos no los dañe un clavo.
6. Una clavadora/ grapadora de aire puede clavar tus manos a la tabla, así que mantenlas alejadas.
7. Usa siempre pegamento para madera, clavos y tornillos cuando montes pedazos de madera.
8. Asegúrate que tienes suficiente tiempo en la clase aparte del tiempo de limpiar antes de que empieces a clavar tu proyecto.