

CRONOGRAMA DE LABORATORIO DE MADERAS

AGOSTO – DICIEMBRE 2017

Elemento de competencia:

- El estudio de la madera así como sus derivados, procesos de transformación, los productos comerciales.
- Comprender una serie de acciones significativas en el impacto ambiental, así como el concientizarse sobre el reciclado de materiales.
- Modulo temático. Laboratorio de maderas.
- Conocimientos de las diferentes máquinas y herramientas para realizar trabajos en madera y sus derivados.
- Que el alumno conozca las partes de las que se compone una tabla de madera maciza y sus derivados.
- El alumno realizará diferentes tipos de uniones y ensamblajes en madera maciza así como en sus derivados, empleando las diferentes máquinas y herramientas del taller.
- Realización de acabados más comunes para la madera así como en tableros.
- El alumno realizará un objeto en madera poniendo en práctica sus conocimientos sobre madera, máquinas y herramientas así como en acabados.
- Trazar las piezas en el material y verificando el sentido de las vetas, así como el mayor aprovechamiento de material.
- El empleo de máquinas para la realización de cortes necesarios para la realización de un objeto.
- Fabricación de ensamblajes en madera y sus derivados.
- Analizar el orden lógico de ensamble del modelo a desarrollar.
- Preparación de las superficies en un modelo de Madera, para dar acabado final.
- El alumno aplicará sus conocimientos adquiridos al inicio del curso y propondrá un acabado para la pieza realizada en madera.

Semana	Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Desempeño	Actividades de Aprendizaje	Contenidos	Recursos
1	<p>-Presentación del curso, contenido, evaluación, bienvenida.</p> <p>-Leer y explicar muy bien el reglamento interno del laboratorio-taller.</p> <p>-Descripción de máquinas y herramientas del laboratorio de maderas</p> <p>-Material de seguridad personal que el alumno debe traer: Lentes de seguridad, cubre bocas, playeras de manga larga, Pantalón de mezclilla (No Shorts, no pants), zapato cerrado de seguridad (No TENIS).</p> <p>-Explicación sobre uso(s) de las diferentes máquinas y herramientas empleadas para trabajarla madera y sus derivados.</p> <p><u>Sin estos requisitos no podrá ingresar al taller a tomar la clase.</u></p> <p>Solicitar a los alumnos documentar el proceso (por medio de las fotos), todos los</p>				

	ejercicios realizados durante el semestre.				
	1. HERRAMIENTA 1.1. Instrumentos para medir 1.2. Herramientas para corte 1.3. Herramientas para dar forma 2.- TALADROS 3.- HERRAMIENTASPARACOLOCARSUJETADORES				
2	La madera "Como trabajar la madera"	Práctica empleando diferentes máquinas, herramientas del taller de maderas.	Los alumnos repasaran las partes de: una tabla, tabla, explicación de tablón, polín, y derivados de la madera (triplay, MDF, entre otros), con piezas físicas. Realización de práctica con las diferentes maquinas, Explicación de las partes de las que está compuesta una tabla, explicación de tablón, polín, y derivados de la madera (triplay, MDF, entre otros). Realización de práctica, utilizando las diferentes maquinas, realizando diferentes tipos de corte, cepillado y lijado etc.	Partes de una tabla, tabla, explicación de tablón, polín, y derivados de la madera (triplay, MDF, entre otros). Realización de práctica.	Muestras físicas
3	Uniones básicas	Realización de uniones y ensambles en madera maciza y sus derivados.	Los alumnos practicarán el uso de las máquinas y herramientas realizando uniones y ensambles más comunes en madera maciza y en tableros. Realizar ejercicios sobre uniones y ensambles más comunes en madera maciza y en tableros.	Uniones y ensambles en madera maciza y sus derivados	Muestras físicas
4	Elementos para dar acabados	Pruebas de acabados en madera y tableros.	Realización de práctica sobre los acabados más comunes en madera maciza y tableros. Acabado natural (solo con sellador).Acabado Mancha y/o tinta para madera y sellador.	Acabados en madera maciza y tableros	Muestras físicas

5	Realización de objeto en madera.	Realización de modelo propuesto por el maestro(preparación de madera)	Los alumnos realizaran: Preparar la madera para realizar los diversos cortes (cepillar, cantear etc.) Planeación de la fabricación del modelo. Entrega de material para iniciar ejercicio.	Iniciar realización de modelo	Muestras físicas. Máquinas y herramientas.
6	Realización de objeto en madera, trazo de piezas.	Trazo de modelo según muestra.	Los alumnos realizaran los trazos necesarios para la realización de ejercicio. Trazo de piezas según croquis.	Realización de modelo.	Muestras físicas. Máquinas y herramientas.
7	Realización de objeto en madera, corte de piezas.		Los alumnos realizaran los cortes necesarios para la realización de ejercicio. Corte de piezas empleando las diferentes maquinas del laboratorio.	Realización de modelo.	Muestras físicas. Máquinas y herramientas.
8	Realización de objeto en madera, corte de piezas.		Los alumnos realizaran los cortes necesarios para la realización de ejercicio. Corte de piezas empleando las diferentes maquinas del laboratorio.	Cont. Realización de modelo,	Muestras físicas. Máquinas y herramientas.
9	Realización de objeto en madera, realización de ensambles.	Realización de ensambles requeridos en el modelo a realizar.	Realización de ensambles según muestra. Explicación de uniones a realizar en el ejercicio.	Realización de modelo	Muestras físicas. Máquinas y herramientas.
10	Realización de objeto en madera, ensamble de modelo.	Armado del modelo	Los alumnos inician ensamble de modelo. Ensamble de modelo	Realización de modelo	Muestras físicas. Máquinas y herramientas.
11	Realización de objeto en madera, ensamble de modelo.	Armado del modelo	Los alumnos inician ensamble de modelo Ensamble de modelo	Realización de modelo.	Muestras físicas. Máquinas y herramientas

12	Realización de objeto en madera, preparación de superficies.	Preparación de superficie para recibir acabado.	Los alumnos, lijaran el modelo, resanaran para dar acabado. Preparación de modelo para dar acabado.	Realización de modelo.	Muestras físicas. Máquinas y herramientas
13	Realización de objeto en madera, preparación de superficies.	Preparación de superficie para recibir acabado.	Los alumnos, lijaran el modelo, resanaran para dar acabado. Preparación de modelo para dar acabado.	Realización de modelo.	Muestras físicas. Máquinas y herramientas
14	Realización de objeto en madera, preparación de superficies.	Preparación de superficie para recibir acabado.	Los alumnos, lijaran el modelo, resanaran para dar acabado. Preparación de modelo para dar acabado.	Realización de modelo.	Muestras físicas. Máquinas y herramientas
15	Realización de objeto en madera, aplicación de acabados.	Aplicación de acabado final al modelo propuesto.	Los alumnos darán el acabado de su elección (de los vistos en clase). Dar acabado al modelo realizado.	Aplicación de acabado	Muestras físicas. Máquinas y herramientas
16	Realización de objeto en madera, aplicación de acabados.		Los alumnos darán el acabado de su elección (de los vistos en clase). Dar acabado al modelo realizado.	Dar acabado al modelo.	Muestras físicas. Máquinas y herramientas
17	EVENTOS FOGU Y ENTREGA DE MATERIAS TEÓRICAS.				
18	ENTREGA FINAL DE LABORATORIO DE MATERIALES REFRACTARIOS. ENTREGA DE MATERIAS PRACTICAS				
19	EXAMENES 2das.Y 4tas. OPORTUNIDADES				
Evaluación integral de procesos y productos:					
Producto integrador de aprendizaje de la unidad de aprendizaje: Realización de prototipo que refleje el conocimiento adquirido en el taller.					
Fuentes de apoyo y consulta: BIBLIOTECA ATRIUM DE LA CARPINTERÍA; Océano / Centrum, Barcelona, 1993 UNIONES Y ENSAMBLES DE LA MADERA; Hayward, Charles H, CEAC, Barcelona, 1990 TRATADO DE EBANISTERÍA; Spanangel, Fritz, Gustavo Gili, Barcelona, 1975. TRABAJOS DE CHAPA; Gustavo Pili, Barcelona, 1975 RECURSOS EN EL TRABAJO DE LA MADERA; Wearing, R. ;CEAC, Barcelona, 4a, 1991					

UNIDAD DE APRENDIZAJE: LABORATORIO DE MADERAS

FECHA DE CONCLUSIÓN DEL PROGRAMA: DICIEMBRE2014

ELABORADO POR: M.D.P. NORA ELIA LOPEZ ORTIZ, M.C. CARLOS E. TORRES PADRON, M.A. JOSE ISMAEL PORTALES, M.C. ABEL DUCATEL, M.C. ROGELIO LOPEZ.

FECHA DE ÚLTIMA REVISIÓN: JULIO 2017

REVISADO POR: M.A JUAN CARLOS MONSIVAIS GARZA, M.C. CARLOS EDUARDO TORRES PADRON, M.A. JOSE ISMAEL PORTALES TORRES

COORDINACIÓN DE ÁREA

JEFATURA DE DEPARTAMENTO

JEFATURA DE CARRERA