

# CRONOGRAMA DE LABORATORIO DE MADERAS

ENERO – JUNIO 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 ensambles 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 ensambles 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, reglas del uso de los laboratorios. Descripción de máquinas y herramientas del laboratorio de maderas</p> <p>Reglas de seguridad en el laboratorio, equipamiento</p> <p>Explicación sobre uso(s) de las diferentes máquinas y herramientas empleadas para trabajarla madera y sus derivados.</p> <p>1. HERRAMIENTA</p> <p>1.1. Instrumentos para medir</p> <p>1.2. Herramientas para corte</p>				

	<p>1.3. Herramientas para dar forma</p> <p>2.- TALADROS</p> <p>3.- HERRAMIENTASPARACOLOCARSUJETADORES</p>				
2	<p>La madera</p> <p>“Como trabajar la madera”</p>	<p>Práctica empleando diferentes máquinas, herramientas del taller de maderas.</p>	<p>Los alumnos repasarán 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 máquinas,</p> <p>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 máquinas, realizando diferentes tipos de corte, cepillado y lijado etc.</p>	<p>Partes de una tabla, tabla, explicación de tablón, polín, y derivados de la madera (triplay, MDF, entre otros).</p> <p>Realización de práctica.</p>	<p>Muestras físicas</p>
3	<p>Uniones básicas</p>	<p>Realización de uniones y ensamblajes en madera maciza y sus derivados.</p>	<p>Los alumnos practicarán el uso de las máquinas y herramientas realizando uniones y ensamblajes más comunes en madera maciza y en tableros.</p> <p>Realizar ejercicios sobre uniones y ensamblajes más comunes en madera maciza y en tableros.</p>	<p>Uniones y ensamblajes en madera maciza y sus derivados</p>	<p>Muestras físicas</p>
4	<p>Elementos para dar acabados</p>	<p>Pruebas de acabados en madera y tableros.</p>	<p>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.</p>	<p>Acabados en madera maciza y tableros</p>	<p>Muestras físicas</p>
5	<p>Realización de objeto en madera.</p>	<p>Realización de modelo propuesto por el maestro(preparación de madera)</p>	<p>Los alumnos realizarán: Preparar la madera para realizar los diversos cortes (cepillar, cantear etc.) Planeación de la fabricación del modelo.</p> <p>Entrega de material para iniciar</p>	<p>Iniciar realización de modelo</p>	<p>Muestras físicas. Máquinas y herramientas.</p>

			ejercicio. .		
<b>6</b>	Realización de objeto en madera, trazo de piezas.	Trazo de modelo según muestra.	Los alumnos realizarán los trazos necesarios para la realización de ejercicio.  Trazo de piezas según croquis.	Realización de modelo.	Muestras físicas. Máquinas y herramientas.
<b>7</b>	Realización de objeto en madera, corte de piezas.		Los alumnos realizarán los cortes necesarios para la realización de ejercicio.  Corte de piezas empleando las diferentes máquinas del laboratorio.	Realización de modelo.	Muestras físicas. Máquinas y herramientas.
<b>8</b>	Realización de objeto en madera, corte de piezas.		Los alumnos realizarán los cortes necesarios para la realización de ejercicio.  Corte de piezas empleando las diferentes máquinas del laboratorio.	Cont. Realización de modelo,	Muestras físicas. Máquinas y herramientas.
<b>9</b>	Realización de objeto en madera, realización de ensamblajes.	Realización de ensamblajes requeridos en el modelo a realizar.	Realización de ensamblajes según muestra.  Explicación de uniones a realizar en el ejercicio.	Realización de modelo	Muestras físicas. Máquinas y herramientas.
<b>10</b>	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.
<b>11</b>	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
<b>12</b>	Realización de objeto en madera, preparación de superficies.	Preparación de superficie para recibir acabado.	Los alumnos, lijaron el modelo, resanaron 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	<b>EVENTOS FOGU Y ENTREGA DE MATERIAS TEÓRICAS.</b>				
18	<b>ENTREGA FINAL DE LABORATORIO DE MATERIALES REFRACTARIOS.</b>  <b>ENTREGA DE MATERIAS PRACTICAS</b>				
19	<b>EXAMENES 2das.Y 4tas. OPORTUNIDADES</b>				
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:** DICIEMBRE 2016

**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**