

1. Datos Generales de la Unidad de Aprendizaje

Nombre de la Unidad de Aprendizaje	Clave	Semestre
LABORATORIO DE PROCESO DE TRANSFORMACION PRIMARIA DE LA MADERA	CA5LPTPM	Quinto

Carácter	Obligatoria	Tipo	Práctica

Unidades de Aprendizaje antecedentes	Unidades de Aprendizaje consecuentes
Botánica Forestal	Diseño y Construcción de Muebles
Anatomía de la Madera II	Secado de la Madera
Maquinaria y Procesamiento Mecánico	Construcciones de Madera

Horas teóricas	Horas prácticas	Total de horas por semana	Semanas por semestre	Total de horas por semestre	Valor en créditos
0	3	3	16	48	3

Autores del programa	Fecha de elaboración	Fecha de aprobación en Consejo Técnico	
David Raya González Sergio Mauricio Escobedo Torres	25 de Enero de 2019	26 de Junio de 2019	
Revisores del programa	Fecha de revisión	Porcentaje de ajuste	Fecha de aprobación en Consejo Técnico

2. Presentación de la Unidad de Aprendizaje

Justificación breve para contextualizar la UA
El alumno aplica los conocimientos teóricos de la materia de aserraderos, desarrollando prácticas que aumenten sus habilidades de clasificación de la trocería y madera aserrada, generando diagnósticos a la maquinaria de transformación de materia prima, para resolver problemas de corte, mantenimiento y comercialización.

Propuesta didáctico-metodológica	
Presencial: <ul style="list-style-type: none"> • Exposición tradicional • Desarrollo de prácticas • Trabajos de Investigación 	Virtual:
Descripción de actividades específicas en las que incorporará al menos dos de los tópicos de formación integral: identidad nicolaita, derechos humanos, responsabilidad social, transparencia, ética, cultura de la paz	
<p>El procesamiento de la madera en rollo debe ser con técnicas de aserrío integral en donde se aproveche al máximo la madera en rollo para tener un producción integral de madera aserrada que permita aprovechar al máximo los productos residuales. Con esto se estará contribuyendo al crecimiento y mejoramiento de los bosques en beneficio de la sociedad.</p>	

3. Competencias a desarrollar

Eje curricular
Ciencias Aplicadas.
Competencias genéricas
<p>Identifica y resuelve problemas de calidad en los procesos de transformación y de servicios asociados con los recursos forestales maderables y no maderables, con ética y responsabilidad.</p> <p>Aplica los saberes profesionales y técnicos propios de su disciplina con responsabilidad social, visión humanista, ética y compromiso con el medio ambiente y la sustentabilidad.</p>
Competencias específicas
<p>Resuelve problemas relacionados con los procesos de transformación física y química de productos forestales maderables y no maderables con ética.</p> <p>Diseña, implementa y administra sistemas de abastecimiento, procesos de transformación y estrategias de comercialización de productos maderables y no maderables, con impacto social.</p>

4. Perfil académico del docente

Grado académico:	Licenciatura en Ingeniería Tecnología de la Madera, Forestal o afín.
Experiencia:	En el área de aserrío de la madera.

5. Temas y subtemas

Temas	Subtemas
1. Almacenamiento de trocería y su clasificación.	
2. Ajuste y mantenimiento del aserradero.	
3. Mantenimiento y afilado de sierra cinta.	
4. Métodos de corte.	
5. Clasificación de madera aserrada.	
6. Diagnostico de equipo de aserrío.	

6. Criterios de evaluación.

CRITERIOS A EVALUAR (se integrarán los formatos de rúbrica, de lista de cotejo, etc., que se requieran)	PORCENTAJE
Reporte de prácticas	50
Proyecto de diagnostico del aserradero	30
Trabajos de Investigación	10
Actividades complementarias	10
Porcentaje final	100

7. Fuentes de información.

Básica:

1. Barrera, J. M., S, C. P., & Hernández, M. (2010). *Manual de buenas prácticas*. Ed. Rain Forest Aliance.
2. García, E. L., Guindeo, C., Peraza, O. C., & P., d. P. (2002). *La madera y su tecnología*. Madrid: Mundi Prensa.
3. Silversides, R. (1990). *Manual de las maderas comerciales. Equipos y procesos de utilización, aserrado, secado, preservación, descortezado y partículas*. Ed. Hemisferio Sur.
4. Zamudio, S. E. (1986). *Manual de la industria maderera, primera Edición*. Universidad Autónoma Chapingo.

Complementaria:

1. Brown, N. C., & Betthel, J. S. (1990). *La industria maderera*. México: Ed. Limusa.
2. Herbert, G., & Lambert. (1973). *Modern Sawmill Techniques Vol. 2, 3, 4 y 5*. Miller Freeman Publications.