



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA CHAPINGO
DIVISIÓN DE CIENCIAS FORESTALES
MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE

CONVERSIÓN MECÁNICA II (TABLEROS)

Clave: CF-626 Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Conversión Mecánica II (Tableros) tiene como finalidad que el estudiante identifique y aplique los elementos de análisis, planeación, organización y supervisión de los equipos y procesos empleados en la producción de chapas y tableros a base de madera, mediante el estudio de materias primas, adhesivos, operaciones de fabricación y control de calidad, para mejorar su desempeño técnico en la industria de productos forestales.

Competencias que desarrolla

- Interpretación de las ventajas, usos e importancia industrial de los tableros de madera.
- Análisis de la relación entre materia prima, procesos de fabricación y sistemas adhesivos.
- Planeación y supervisión de la producción de chapas y tableros contrachapados.
- Control de los procesos de fabricación de tableros aglomerados de partículas.
- Evaluación de la producción, propiedades y calidad de tableros de fibras.
- Selección de materiales, equipos y controles para diversos tableros compuestos.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
X		X	X	X	

Contenido

UNIDAD I. Introducción a los tableros
UNIDAD II. Tableros contrachapados
UNIDAD III. Producción de aglomerados de partículas
UNIDAD IV. Producción de tableros de fibras
UNIDAD V. Otros tipos de tableros

Metodología de trabajo

El curso combina clases expositivas, discusión de lecturas, tareas, trabajos, investigación y análisis de casos reales. Las prácticas se desarrollan en laboratorio, campo y planta piloto de tableros mediante el manejo de maquinaria, formulación y aplicación de adhesivos, prensado, mediciones y control de calidad. El estudio independiente comprende la revisión y análisis de documentos científicos, cuyos resultados se integran en reportes y presentaciones.