



#### I. DATOS GENERALES

UNIDAD ACADÉMICA	División de Ciencias Forestales
PROGRAMA EDUCATIVO	Ingeniero Forestal Industrial
NIVEL EDUCATIVO	LICENCIATURA
ASIGNATURA	FORMACIÓN DE CAMPO II
CARÁCTER	OBLIGATORIO
TIPO	TEÓRICO Y PRÁCTICO
PRERREQUISITOS	FORMACIÓN DE CAMPO I ANATOMÍA DE LA MADERA
C. ESCOLAR/AÑO/SEMESTRE	2do. Semestre de 5º Año
HORAS TEORÍA/SEMANA	1.5
HORAS PRÁCTICA/SEMANA	4
H. ESTUDIO INDEPENDIENTE	
VIAJE DE ESTUDIO (8h/d)	13
HORAS TOTALES DEL CURSO	128
Nº DE CRÉDITOS	
PROFESOR	
CLAVE	1457

#### II. INTRODUCCIÓN.

El curso consta de tres etapas donde el estudiante se ve involucrado permanentemente, la preparación, el recorrido y el reporte de las empresas visitadas; le va a permitir al estudiante conocer de forma presencial lo aprendido en el aula de forma teórica. Con esto se refuerza el entendimiento de los distintos procesos, las materias primas utilizadas y las condiciones en que se están generando los productos terminados.

A nivel horizontal, la materia se relaciona con:

FÍSICA DE LA MADERA  
INGENIERÍA INDUSTRIAL I

A nivel vertical se relaciona con:

ASERRÍO  
CELULOSA Y PAPEL

El curso es: Teórico-Práctico. De tipo: Metodológica

La formación general es de tipo: Básicas

#### III PRESENTACIÓN.

Durante el desarrollo del programa de formación en campo II los alumnos integraran los conocimientos adquiridos de forma teórica de las diferentes asignaturas y los pondrán en práctica al hacer el recorrido por las diferentes industrias del sector forestal a visitar. Con lo cual podrán diagnosticar y proponer posibles soluciones, a la diferente problemática que detecten en los diferentes procesos de transformación, y de no poder hacerlo esto será un motivo de incursión a los cursos posteriores.

#### IV OBJETIVO

Que el alumno reafirme, complemente y ponga en práctica las bases adquiridos en las materias cursadas dentro del programa de Ingeniero Forestal Industrial, con la finalidad de seguir integrando el desarrollo de las materias a cursar en los siguientes semestres de la carrera.

## V. CONTENIDO.

UNIDAD I. Actividades de planeación de la fase de campo. (12 horas).

Objetivo: Obtener información necesaria para determinar la situación tecnológica de la industria forestal del Estado, en que se lleve a cabo la Formación en Campo II.

### 1. Planeación de la Formación en Campo II

#### 1.1. Introducción a la Formación en Campo II

1.1.1. Alcances obtenidos y problemática presentada durante la Formación en Campo I.

1.1.2. Presentación de la Zona y las posibles Empresas a visitar.

1.1.3. Formación de Equipos de trabajo y repartición de las empresas.

#### 1.2. Reporte en cifras de la actividad forestal e industrial de la Zona.

1.3. Formulación de solicitudes a las empresas seleccionadas, para llevar a cabo la formación en campo II (con pre viaje de ser necesario)

1.4. Elaboración, y descripción de cada una de las empresas seleccionadas por los equipos.

1.5. Familiarización de cada uno de los procesos de las empresas a visitar en la formación en campo II.

### 2. Otras actividades previas.

2.1. Talleres de revisión y análisis de la información que se tenga de los procesos de transformación que las empresas tengan establecida en sus plantas

UNIDAD II. Ejecución y Supervisión de la Formación en Campo II (104 horas)

Objetivo: Desarrollar la visita a cada una de las empresas seleccionadas, enfocados a comprender cada uno de los procesos de transformación de las mismas.

1. Presentación en cada una de las empresas

2. Realización del recorrido en cada una de las empresas a visitar.

3. Aplicación de cuestionarios por parte de los equipos

4. Control y seguimiento de las actividades planteadas en el proyecto de formación en campo II, para integrar el reporte del mismo.

UNIDAD III. Análisis y Evaluación de la Formación en Campo II. (12 horas)

Objetivo: El alumno integrara toda la información recabada en forma sistemática para llevar a cabo el informe final de la Formación en Campo II.

1. Primera mesa redonda sobre: homogenización de la información y experiencias de cada equipo en las empresas donde se realizaron las actividades programadas en el viaje.
2. Segunda mesa redonda sobre: formular el contenido de los documentos de la memoria del proyecto de formación en campo II de cada equipo y del grupo en general
3. Seguimiento y asesoría para la elaboración de la memoria del proyecto de formación en campo II del grupo
4. Presentación del seminario "Experiencias y conclusiones sobre el proyecto de Formación en campo II", del programa del Departamento de Productos Forestales.
5. Integración del documento final para enviar a la Biblioteca y Subdirección Académica de la División.

## VI. ACTIVIDADES PRÁCTICAS.

La actividad práctica contempla la Unidad II y será del viaje de 13 días a la zona de estudio, contemplándose 102 horas/Visitas a las diferentes empresas programadas.

## VII. MÉTODO DIDÁCTICO

La asignatura está comprendida en tres partes, la primera parte que es la fase previa al viaje se desarrollaran actividades en aula tomando cátedra de preparación, la segunda fase se desarrolla el viaje y con la información recabada se pasara a la tercera fase donde se analizara la información recolectada y se presentara en un informe final.

## VIII. EVALUACIÓN

La evaluación del curso teórico-práctico, estará integrada por los siguientes elementos:

1. Fase previa: 30%
  2. Fase de campo: 40%
  3. Fase final: 30%
- Total: 100%

NOTA: Aquel alumno que no participe en alguna de las fases consideradas, automáticamente se computará como reprobado.

## IX. BIBLIOGRAFÍA

### BÁSICA

1. INEGI. 1990. Censo General de la Industria en México.
2. Inventario Nacional Forestal 2004-2009.
3. Reporte del viaje de estudios, realizado al estado de Oaxaca, México. Chapingo, Méx. Junio del 2011.
4. ZAMUDIO S., E. 1984. Datos necesarios para determinar la situación tecnológica de las industrias forestales a partir de la madera. Unidad Coordinadora de la Actividad Forestal Paraestatal. SARH.