

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
FACULTAD DE ESTUDIOS SUPERIORES CUAUTITLÁN  
CARRERA DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**

**Décimo semestre**

**Nombre de la Asignatura:**

Arboricultura

**Adscrita al departamento de:**

Ciencias Agrícolas

**Nivel en el Plan de Estudios:**

Licenciatura

**Requisito de seriación:**

Ninguno

**Área:**

Paquete Terminal en Cultivos Forzados

**Carácter de la asignatura:**

Obligatoria de Elección

**Tipo de la asignatura:**

Teórica - Práctica

**Modalidad:**

Curso

**Número de horas por semana: 5**

Clave	HRS/SEM		Créditos
	TEO	PRAC	
	3	2	8

**OBJETIVO GENERAL DE LA ASIGNATURA**

Integrar al alumno a los conocimientos técnicos, sociales, económicos, ecológicos y legales que permitan al alumno desarrollar actividades en el ámbito urbano y rural relacionadas con el aprovechamiento de las áreas verdes

No.	UNIDADES	HORAS
<b>I</b>	Importancia	<b>5</b>
<b>II</b>	Anatomía y fisiología de especies urbanas	<b>10</b>
<b>III</b>	Evaluación del medio	<b>10</b>
<b>IV</b>	Planeación de áreas verdes	<b>15</b>
<b>V</b>	Establecimiento y manejo de plantaciones	<b>10</b>
<b>VI</b>	Administración de áreas de reserva	<b>10</b>
<b>VII</b>	Evaluación de proyectos	<b>10</b>
<b>VIII</b>	Investigación	<b>10</b>
	<b>TOTAL DE HORAS</b>	<b>80</b>

## **UNIDAD I. IMPORTANCIA.**

Número de horas para la unidad: 5

Objetivo de la unidad: Conocer y analizar el contexto en que se desarrolla la actividad de las áreas verdes en zonas urbanas.

Contenido temático de la unidad:

Tema 1: Importancia económica.

Tema 2: Importancia ecológica.

Tema 3: Situación Legal.

Tema 4: Nivel Local, Regional, Urbano y Rural.

## **UNIDAD II. ANATOMÍA Y FISIOLÓGÍA DE ESPECIES URBANAS.**

Número de horas para la unidad: 10

Objetivo de la unidad: Conocer y evaluar los requerimientos ambientales y edáficos que inciden en las áreas verdes para el óptimo desarrollo fisiológico y anatómico de los materiales vegetales utilizados.

Contenido temático de la unidad:

Tema 1: Árboles, arbustos y material de cobertura.

Tema 2: Requerimientos ambientales y edáficos.

## **UNIDAD III. EVALUACIÓN DEL MEDIO.**

Número de horas para la unidad: 10

Objetivo de la unidad: Analizar las condiciones ecológicas en donde se desarrolla el vegetal principalmente mantenimiento, propagación y reforestación.

Contenido temático de la unidad:

Tema 1: Clima.

Tema 2: Suelo.

Tema 3: Agua.

Tema 4: Interacción suelo-clima-agua-hombre.

#### **UNIDAD IV. PLANEACIÓN DE ÁREAS VERDES.**

Número de horas para la unidad: 15

Objetivo de la unidad: Destacar la importancia de los factores que inciden en la planeación de áreas verdes.

Contenido temático de la unidad:

Tema 1: Beneficios.

Tema 2: Identificación de necesidades.

Tema 3: Recursos.

Tema 4: Financiamiento.

Tema 5: Operación.

#### **UNIDAD V. ESTABLECIMIENTO Y MANEJO DE PLANTACIONES.**

Número de horas para la unidad: 10

Objetivo de la unidad: Conocer cuales son los principales elementos de establecimiento y manejo de áreas verdes para un óptimo desarrollo de las mismas.

Contenido temático de la unidad:

Tema 1: Preparación y establecimiento.

Tema 2: Nutrimento.

Tema 3: Riegos.

Tema 4: Prevención y control fitosanitario.

Tema 5: Poda y cirugía de árboles y arbustos.

## **UNIDAD VI. ADMINISTRACIÓN DE ÁREAS DE RESERVA.**

Número de horas para la unidad: 10

Objetivo de la unidad: Conocer los aspectos más relevantes de la administración de áreas verdes que le permitan un adecuado aprovechamiento de los recursos.

Contenido temático de la unidad:

Tema 1: Mantenimiento.

Tema 2: Financiamiento.

Tema 3: Manejo y producción de viveros.

## **UNIDAD VII. EVALUACIÓN DE PROYECTOS.**

Número de horas para la unidad: 10

Objetivo de la unidad: Analizar el estado actual y políticas que se plantean en el desarrollo de áreas verdes.

## **UNIDAD VIII. INVESTIGACIÓN.**

Número de horas para la unidad: 10

Objetivo de la unidad: Motivar al alumno a desarrollar un anteproyecto enfocado a la creación, manejo, recuperación de áreas verdes, así como conocer los avances que sobre áreas verdes se desarrollan en la zona metropolitana.

## **PROGRAMA DE PRÁCTICAS**

Práctica 1. Recursos materiales para áreas verdes.

Práctica 2. Reconocimiento de áreas verdes.

Práctica 3. Planeación de áreas verdes.

Práctica 4. Establecimiento y administración de áreas verdes.

## **METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE**

Exposición del profesor, exposiciones de los estudiantes, trabajo en grupos, utilización de medios audiovisuales.

## TÉCNICAS DE ENSEÑANZA

EXPOSICIÓN ORAL	(X)
EXPOSICIÓN AUDIOVISUAL	(X)
SEMINARIOS	(X)
LECTURAS OBLIGATORIAS	(X)
TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	(X)
PRÁCTICAS DE TALLER	
Ó LABORATORIO	(X)

## ELEMENTOS DE EVALUACIÓN

EXÁMENES PARCIALES	(X)
EXÁMENES FINALES	(X)
TAREAS Y TRABAJOS	(X)
PARTICIPACIÓN EN CLASE	(X)
ASISTENCIA A CLASE	(X)
PROYECTO, INFORME	(X)

## NORMAS DE EVALUACIÓN

Las que establecen los lineamientos institucionales al respecto. El valor de la evaluación de la parte teórica, mediante exámenes, tareas y trabajos será del 60% de la calificación final, mientras que el valor de la evaluación de la parte práctica, mediante trabajo de campo y seminario de investigación será del 40% de la misma.

## PERFIL PROFESIOGRÁFICO DEL DOCENTE

Ingeniero Agrícola, Ingeniero Agrónomo, con especialidad en horticultura o experiencia en arboricultura.

## BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

1. Aynga, T.F. 2001. Gestión sustentable de paisajes rurales. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
2. Baldini, E. 1992. Arboricultura general. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
3. Burel, F. y Baudry, J. 2002. Ecología del paisaje: Conceptos, métodos. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
4. Drenou, Ch. 2000. La poda de los árboles ornamentales. Del por qué al como. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
5. E.T.S Ing. De Montes. 1994. Casos prácticos en planificación física y evaluación de impactos. Ed. Mundi Prensa. Madrid, España.
6. Gil-Albert, F. 2001. Las podas de las especies arbóreas ornamentales. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
7. Michau, E. 1996. La poda de los árboles ornamentales. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
8. Montoya, O. J. M. 1996. La poda de los árboles forestales. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
9. Plana, J. 2003. Manual práctico de jardinería. Haga su jardín. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
10. Peñuela, R. J y Ocaña, B. L. 2001. Cultivos de plantas forestales en contenedor. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.

11. Pérez, L. C. 2002. Árboles, arbustos y plantas de flor. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
12. Ros, S. 2001. La empresa de jardinería y paisajismo. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
13. Ruano, M. J. 2003. Viveros forestales. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
14. Sánchez de Lorenzo, C. J. 2001. Guía de las plantas ornamentales. Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.
15. Sánchez de Lorenzo, C. J. 2002. Árboles ornamentales Edit. Mundi Prensa. Madrid, España.

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**

No se considera necesario señalar otra más.