UNIVERSIDAD AUTÓNOMA AGRARIA ANTONIO NARRO

PROGRAMA ANALÍTICO

FECHA DE ELABORACIÓN: Septiembre/1997 FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Septiembre/1997

DATOS DE IDENTIFICACIÓN.

NOMBRE DE LA MATERIA: DASONOMÍA URBANA

CLAVE: FOR-479

DEPARTAMENTO QUE LA IMPARTE: FORESTAL

NÚMERO DE HORAS DE TEORÍA: 2

NÚMERO DE HORAS DE PRÁCTICA: 3

NÚMERO DE CRÉDITOS: 7

CARRERA(S) EN LA(S) QUE SE IMPARTE: INGENIERÍA FORESTAL

PREREQUISITO: Viveros e Invernaderos Forestales.

OBJETIVO GENERAL.

Capacitar al estudiante para que esté posibilitado y pueda realizar planes de dasonomía urbana, que mejoren la arquitectura del paisaje a través de su ejecución, en beneficio de la sociedad.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Se dotará al estudiante de los conocimientos y habilidades técnicas para planificar y ejecutar inventarios dasonómicos, así como planes de manejo en las áreas verdes citadinas.
- El estudiante adquirirá las herramientas técnicas (con fundamento científico), para planear y ejecutar reforestaciónes urbanas en diversas áreas.
- El alumno estará capacitado para ejecutar actividades de mantenimiento y mejoramiento ambiental, como podas, cortas de saneamiento, medidas de protección, fertilización de árboles, etc.

I	. INTRODUCCIÓN			
d	Definición de Dasonomía Urbana. Antecedentes de la Dasonomía Urbana en el Mundo y en México. Justificación e importancia de la Dasonomía Urbana.			
II. COMPOSICIÓN DEL BOSQUE URBANO				
	Propósito o función. Especies convencionales. Aspectos socioeconómicos (movilidad, nostalgia, etc.).			
III. BENEFICIOS DE LA DASONOMÍA URBANA.				
=	Dimensiones del árbol y funciones. Características estéticas del árbol y áreas verdes. Beneficios del bosque urbano.			
	 □ Aportaciones del bosque urbano en el medio: □ Mejoramiento del clima. □ Modificación de la temperatura. □ Protección contra el viento y el movimiento del aire. □ Barrena antisonido y visual. □ Precipitación y humedad. □ Aplicaciones en Ingeniería. □ Aplicaciones en Arquitectura. 			
IV. ADMINISTRACIÓN DEL BOSQUE URBANO				
	Política ambientalista. Aspectos administrativos en la Dasonomía Urbana. Bases de una legislación de áreas verdes. Planificación.			
V.	MANEJO DE AREAS VERDES			
00	Inventario dasonómico urbano. Evaluación de áreas y árboles.			

TEMARIO.

	VI. PODA DE ÁRBOLES URBANOS
	Justificación de la poda. Importancia de un <i>andamio</i> apropiado en la poda. ¿Qué es despunte?. Época adecuada de poda en un árbol. Técnica de corta en podas. Equipo adecuado para podar.
	VII. FERTILIZACIÓN Y MEJORADORES DE SUELOS PARA ÁRBOLES URBANOS
Ų Ų	Necesidad de nutrientes y mejoradores del suelo. Fertilización foliar. Fertilización radical. Tipo y dosis de fertilizantes.
v	III. ESTABLECIMIENTO DE ÁREAS VERDES
	Diseños y objetivos de áreas verdes. Características del sitio. Selección de la especie. Preparación del sitio. Trazo de la plantación Plantación. Detalles y aspectos especiales en la plantación. Errores comunes en las plantaciones forestales.
	IX. MANTENIMIENTO DE LA PLANTACIÓN
	Importancia de las microcuencas de captación hídrica. Tipos de soportes y su uso. Sistemas de riego. Umbral económico de las plagas y/o enfermedades. Resistencia/tolerancia (sequía, frío, enfermedades, etc.). Medidas que mejoran las condiciones del arbolado. Estrategias de control preventivo y/o combate de plagas o enfermedades.
	X. PLAN DE MANEJO
	the state of the plant do manejo.

PROCEDIMIENTOS DE ENSEÑANZA APRENDIZAJE.

Para desarrollar los temas planteados se utilizarán las siguientes herramientas didácticas:

- O Explicación verbal en clase, con uso de pizarrón y gis.
- O Proyección de diapositivas y acetatos, con el apoyo de proyectores, pantalla y salón obscuro.
- O Utilización de rotafolios y marcadores.
- O Apuntes elaborados previamente (de preferencia en computadora)
- O Exposición de temas relacionados por parte de los estudiantes.
- O Formación de equipos de trabajo para fines de lluvia de ideas y discusión en clase.

8

EVALUACIÓN.

Dos exámenes parciales	70%
Tres prácticas de campo	20%
Consultas y tareas	10%
Total	100%

Calificación mínima para exentar:
Calificación mínima para tener derecho a examen final:

Asistencia mínima para exentar y tener derecho a examen final: 80%

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

Anderson, D. 1987. The Economics of Afforestation; a case of study in Africa. Published for the World Bank. The Johns Hopkins University Press. USA.

Boyce, J. 1961. Forest Pathology. Yale University. McGraw-Hill Book Company.

Capó, A. M. 1996. Los Ingredientes del Éxito. Establecimiento de Plantaciones Forestales.

Apuntes para el Taller de Agroforestería. Curso Internacional para

Postgraduados sobre Protección y Mejoramiento del Medio Ambiente en

América Latina (Manuscrito).

Galloway, G. y Borgo, G. 1984. Guía para el Establecimiento de Plantaciones Forestales en la Sierra Peruana. FAO. Lima, Perú.

- Goor, A. Y. and Barney, C. W. 1976. Forest Tree Planting in Arid Zones. 2^a. Edition. The Ronald Press Company. USA.
- Granados, S. D. y Mendoza, A. O. 1992. Los Árboles y el Ecosistema Urbano. Universidad Autónoma Chapingo. Dirección de Difusión Cultural. México.
- Granados, S. D. y Tapia, V. R. 1990. Comunidades Vegetales. Universidad Autónoma Chapingo.
- Grey, G. W. y Deneke, F. J. 1986. Urban Forestry. 2^a. Edición. John & Sons. New York, USA.
- Grime, J. P. 1979. Plant Strategies & Vegetation Processes. University of Sheffield. John Wiley & Sons.
- Hitchings, D. R. 1983. Prontuario de Dasonomía Urbana. Publishers: Arizona State Land Departament. Forestry Division. Phoenix, Arizona, USDA, Forest Service, Region 2. Albuqurque, New Mexico and Cooperative Extension Service University of Arizona. Tucson, Arizona.
- Miller, R. 1988. Urban Forestry: Planning and Managing Urban Green Spaces Prentice Hall, Engelwood Cliffs. New Jersey, USA,
- Newton, M. and Knight, F. B. 1981. Handbok of Weed and Insect Control Chemical for Forest Resource Managers. Timber Press Beaverton, Oregon, USA.
- Pearcy, R. W; Ehleringer, H. A; Mooney, H. A. and Rundel, P. W. 1989. Plant Physiological Ecology. Field Methods and Intrumentation. Chapman and Hall.
- SEMARNAP. 1994. Ley Forestal y su Reglamento. Diario Oficial de la Federación.
- Smith, D; Larson, B; Kelty, M. and Ashton, M. 1996. The Practice of Silviculture. Applied Forest Ecology. Ninth Edition. John Wiley & Sons, inc.
- Strebby, L. L. 1978. Economic Aspects of Reforestation Decisions. In: Regenerating Oregon's Forest. B. D. Cleary, R. D. Greaves and R. K. Hermann, Editors. Oregon State University Extension Service. Corvallis, Oregon.

PROGRAMA ELABORADO POR:

Dr. Ricardo López Aguillón Dr. Jaime Flores Lara Ing.José Luis Oviedo Ruíz

PROGRAMA ACTUALIZADO POR:

Ing José Luis Oviedo Ruíz