



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

DASONOMÍA URBANA

Clave: CF-619 Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Dasonomía Urbana tiene como finalidad que el estudiante aplique conceptos de diseño, planeación y manejo de espacios arbolados urbanos, mediante el análisis de los beneficios y limitaciones ambientales del arbolado, la selección de especies y sitios, la producción y plantación, y la administración y valoración de áreas verdes, para establecer y conservar árboles funcionales, estéticos, seguros y compatibles con la infraestructura y las necesidades de la población.

Competencias que desarrolla

- Evaluación de los servicios ambientales, sociales, psicológicos, culturales, económicos y estéticos del arbolado.
- Diagnóstico de los efectos de suelo, agua, viento, contaminación, espacio, plagas y vandalismo sobre los árboles.
- Planeación y diseño de áreas arboladas según requerimientos del sitio, usuarios y funciones esperadas.
- Selección, propagación, producción, transporte, plantación y protección de especies urbanas.
- Inventario, valoración del estado y mantenimiento de árboles mediante podas, cirugía, derribo y reemplazo.
- Administración, valoración financiera y comunicación de los bienes y servicios de las áreas verdes urbanas.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
X		X	X	X	

Contenido

UNIDAD I. Influencia de los árboles en el ambiente urbano
UNIDAD II. Acción del ambiente urbano sobre el árbol
UNIDAD III. Planeación y diseño de áreas arboladas
UNIDAD IV. Producción, plantación y labores culturales
UNIDAD V. Administración y finanzas de áreas verdes

Metodología de trabajo

El curso combina clases expositivas e interactivas, discusión de lecturas, tareas y análisis de casos reales con actividades de laboratorio y campo. Las prácticas incluyen observación, medición, inventario, diagnóstico y valoración de arbolado, ejercicios de planeación y diseño, y visitas a áreas verdes para formular recomendaciones técnicas. El estudiante desarrolla ejercicios y un proyecto aplicado sobre establecimiento, manejo o administración de espacios arbolados. El estudio independiente comprende investigación, análisis de documentos y elaboración de reportes.