



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

VIVEROS FORESTALES

Clave: CF-611 Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Viveros Forestales tiene como finalidad que el estudiante identifique y aplique los fundamentos anatómicos, fisiológicos y técnicos del manejo de semillas y de la producción de planta forestal, mediante el estudio del aprovisionamiento y conservación de germoplasma, el establecimiento de viveros y los sistemas de producción con envase, a raíz desnuda y en invernadero, para adecuar métodos de propagación y producir plantas de calidad destinadas a restauración, dasonomía urbana, sistemas agroforestales y plantaciones comerciales.

Competencias que desarrolla

- Planeación de la colecta, beneficio, análisis, germinación y almacenamiento de semillas forestales.
- Evaluación de la calidad, viabilidad, vigor y sanidad del germoplasma.
- Selección del sitio, diseño, organización y programación de la producción en viveros forestales.
- Preparación, desinfección y manejo de sustratos, envases, riego, fertilización y micorrización.
- Aplicación de sistemas de producción con envase, a raíz desnuda y en invernadero.
- Producción, endurecimiento, selección, transporte y propagación vegetativa de plantas con criterios de calidad.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
X		X	X	X	

Contenido

UNIDAD I. Obtención y manejo de semillas
UNIDAD II. Generalidades sobre viveros
UNIDAD III. Producción tradicional de planta con envase
UNIDAD IV. Producción de plantas a raíz desnuda
UNIDAD V. Producción en invernadero y propagación vegetativa

Metodología de trabajo

El curso combina clases expositivas, discusión de lecturas, tareas y trabajos con prácticas de laboratorio y campo. Las sesiones teóricas se apoyan en recursos visuales y pizarrón; antes de cada práctica, el estudiante investiga y documenta el procedimiento correspondiente. Las actividades incluyen colecta y análisis de semillas, preparación de sustratos, establecimiento y manejo de plantas, observación, registro y discusión de resultados. El estudio independiente comprende revisión bibliográfica sistemática y preparación de prácticas y reportes.