



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

ESTADO DEL CONOCIMIENTO EN CIENCIAS FORESTALES Y DEL AMBIENTE

Clave: | Carácter: Obligatoria | Modalidad: Escolarizada | Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Incorporar los avances científicos y tecnológicos recientes en las ciencias forestales y del ambiente mediante la lectura, presentación, análisis y discusión de artículos científicos actuales, con la finalidad de fomentar la actualización permanente, fortalecer una visión integral del estado del conocimiento y evaluar posibles aplicaciones en programas de desarrollo forestal y ambiental.

Competencias que desarrolla

- Analizar críticamente los avances científicos y tecnológicos en las ciencias forestales y ambientales.
- Identificar tendencias emergentes y retos contemporáneos relacionados con el manejo forestal y la conservación ambiental.
- Evaluar el estado actual del conocimiento en temas estratégicos de investigación forestal.
- Desarrollar habilidades de análisis, discusión y síntesis de literatura científica especializada.
- Integrar conocimientos interdisciplinarios para la comprensión de problemas complejos del sector forestal.
- Elaborar propuestas y estrategias fundamentadas en evidencia científica reciente.
- Fortalecer la capacidad de actualización continua y pensamiento crítico.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
X	X				

Contenido

UNIDAD I. Avances científicos y tecnológicos en cambio climático: mitigación y adaptación
UNIDAD II. Ecología de paisaje y conservación de biodiversidad
UNIDAD III. Avances en el conocimiento sobre tecnologías forestales
UNIDAD IV. Agenda internacional y actualidad en ciencias forestales y del ambiente
UNIDAD V. Avances en estadística, matemática e informática (EMI) en las CIFA

Metodología de trabajo

La asignatura se desarrolla mediante sesiones coordinadas por profesores especialistas en diversas áreas de las ciencias forestales. Cada tema se aborda a partir de la exposición de avances científicos y tecnológicos recientes, complementados con la lectura, análisis y discusión de literatura especializada. Se fomenta la participación activa de los estudiantes mediante debates académicos, análisis crítico de casos, elaboración de síntesis y presentaciones. Asimismo, se contempla la participación de especialistas invitados y el trabajo independiente orientado a la identificación de áreas prioritarias, problemas emergentes y ejemplos exitosos de desarrollo forestal y ambiental.