



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

ECOLOGÍA DEL FUEGO

Clave: CF-634 Carácter: Electiva Modalidad: Presencial Créditos: 6

Propósito de la asignatura

Ecología del Fuego tiene como finalidad que el estudiante explique los fundamentos ecológicos y técnicos del fuego en los ecosistemas forestales, mediante el análisis de su comportamiento, escalas, regímenes e impactos, para diagnosticar niveles adecuados o alterados y utilizar el fuego con fines de conservación, restauración y silvicultura, maximizando sus efectos positivos y reduciendo los impactos negativos.

Competencias que desarrolla

- Interpretación de la función ecológica del fuego y su relación con los disturbios.
- Estimación del comportamiento del fuego mediante factores, modelos y programas.
- Análisis de adaptaciones y efectos a escala de especies, poblaciones, comunidades y ecosistemas.
- Comparación de regímenes de fuego en distintos ecosistemas y regiones del mundo.
- Evaluación de impactos globales, climáticos y ecológicos de regímenes alterados.
- Planeación de quemas prescritas y acciones de conservación, restauración y manejo.

Atributos de Egreso a los que aporta:

AE1	AE2	AE3	AE4	AE5	AE6
X		X	X	X	

Contenido

UNIDAD I. Introducción
UNIDAD II. La naturaleza del fuego
UNIDAD III. Escalas del fuego
UNIDAD IV. El fuego en los ecosistemas del mundo
UNIDAD V. El fuego a escala global
UNIDAD VI. Regímenes de fuego alterados
UNIDAD VII. Manejo del fuego, ciencia y tecnología

Metodología de trabajo

El curso combina clases expositivas, discusión de lecturas, tareas, exposiciones y análisis de casos. Las actividades prácticas incluyen ejercicios sobre escalas ecológicas, regímenes y manejo del fuego, así como el uso de modelos, programas de cómputo, sistemas de información geográfica y datos satelitales. El estudio independiente comprende investigación y revisión de literatura científica; los resultados se integran en reportes, participaciones y un trabajo final.