



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES
UNIDAD MORELIA



**ESCUELA
NACIONAL
de ESTUDIOS
SUPERIORES**
UNIDAD MORELIA

PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AGROFORESTALES

Programa						
Manejo del Fuego						
Clave	Semestre 6° ó 7°	Créditos 6	Duración	8 semanas		
			Campo de conocimiento	Ciencias Biológicas Ciencias Agrícolas y Forestales		
			Etapas	De Profundización		
Modalidad	Curso (X) Taller () Lab () Sem ()			Tipo	T () P () T/P (X)	
Carácter	Obligatorio () Optativo ()			Horas		
	Obligatorio E () Optativo E (X)					
				Semana		Semestre
				Teóricas	5	Teóricas 40
				Prácticas	2	Prácticas 16
				Total	7	Total 56

Seriación	
Ninguna (X)	
Obligatoria ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	
Indicativa ()	
Asignatura antecedente	
Asignatura subsecuente	

Objetivo general
Analizar el manejo del fuego desde los enfoques ecológico, económico, político, institucional, social y cultural para diferentes formas de manejo en México.
Objetivos específicos
1. Describir la historia del manejo del fuego en México.
2. Analizar el marco conceptual del manejo integral del fuego.
3. Identificar los principios de la ecología del fuego y efectos ecológicos del fuego en diferentes ecosistemas de México.
4. Analizar la organización política e institucional entorno al manejo del fuego en México.

5. Reconocer las causas y consecuencias económicas, sociales y culturales del manejo del fuego en diferentes formas de manejo en México.			
6. Identificar la relación uso del fuego en sistemas agrícolas, agroforestales y forestales con la prevención y combate de incendios forestales para proponer un adecuado manejo del fuego.			
Índice temático			
	Tema	Horas Semestre	
		Teóricas	Prácticas
1	Historia del manejo del fuego	6	0
2	Marco conceptual del manejo del fuego	10	0
3	Ecología del fuego	6	0
4	Legislación y organización para el manejo del fuego	6	0
5	El uso del fuego en la diversidad de sistemas de manejo en México	6	16
6	Manejo del fuego e incendios forestales	6	0
Total		40	16
Suma total de horas		56	
Contenido Temático			
Tema	Subtemas		
1	Historia del manejo del fuego 1.1 Origen del uso del fuego por el hombre. 1.2 Uso del fuego en el mundo. 1.3 Uso del fuego en Mesoamérica. 1.4 Siglo XX: supresión del fuego e inicio del manejo integral del fuego.		
2	Marco conceptual del manejo del fuego 2.1 Comportamiento del fuego. 2.2 Diferencias entre uso del fuego y manejo del fuego. 2.3 Diferentes propuestas del concepto del manejo del fuego. 2.4 Construcción de un marco conceptual del manejo del fuego.		
3	Ecología del fuego 3.1 Conceptos de la ecología del fuego. 3.2 Vegetación (combustibles forestales), clima e igniciones. 3.3 Regímenes del fuego. 3.4 Regímenes de fuego en ecosistemas de México.		
4	Legislación y organización para el manejo del fuego 4.1 Legislación mexicana relativa al manejo del fuego. 4.2 NOM-059-SEMARNAT/SAGARPA-2007. 4.3 Instituciones gubernamentales del manejo del fuego. 4.4 Instituciones no gubernamentales del manejo del fuego. 4.5 Manejo comunitario del fuego. 4.6 Manejo del fuego en áreas naturales protegidas.		
5	El uso del fuego en la diversidad de sistemas de manejo en México 5.1 Uso del fuego en la agricultura. 5.2 Uso del fuego en la ganadería. 5.3 Uso del fuego en la silvicultura. 5.4 Uso del fuego en productos forestales no maderables.		

	5.5 Uso del fuego en diferentes sistemas de manejo de México.	
6	Manejo del fuego e incendios forestales 6.1 Fuentes de ignición de incendios forestales. 6.2 Prevención, detección, pre supresión, combate y control de incendios forestales. 6.3 Peligro de incendios. 6.4 Riesgo de incendios. 6.5 Plan de quema prescrita. 6.6 Manejo integral del fuego.	
Estrategias didácticas		Evaluación del aprendizaje
Exposición	(X)	Exámenes parciales ()
Trabajo en equipo	()	Examen final ()
Lecturas	(X)	Trabajos y tareas (X)
Trabajo de investigación	(X)	Presentación de tema (X)
Prácticas (taller o laboratorio)	()	Participación en clase (X)
Prácticas de campo	(X)	Asistencia ()
Aprendizaje por proyectos	()	Rúbricas ()
Aprendizaje basado en problemas	()	Portafolios ()
Casos de enseñanza	()	Listas de cotejo ()
Otras (especificar)	(X)	Otras (especificar) (X)
Seminario		Reporte de práctica de campo y de investigación
Perfil profesiográfico		
Título o grado	Licenciado o Ingeniero en Ciencias Agronómicas, Forestales o Biológicas.	
Experiencia docente	Experiencia docente de al menos dos años en manejo del fuego en contextos agrícolas y forestales.	
Otra característica	Experiencia en investigación en manejo del fuego en contextos agrícolas y forestales.	
Bibliografía básica		
CONANP. (2013). Guía para la elaboración de programas de manejo del fuego en área naturales protegidas y sitios de interés. México: CONANP, SAGARPA.		
Flores, G. (2009). <i>Impacto ambiental de incendios forestales</i> . México: Mundi-Prensa.		
Pyne, S. (1996). <i>World fire. The culture of fire on Earth</i> . USA: University of Washington Press.		
Rodríguez, M. P. R. (2010). <i>Manejo del fuego</i> . Havana: Editorial Félix Varela.		
Bibliografía complementaria		
Cochrane, M. (2009). Tropical fire ecology: Climate change, land use, and ecosystem damage. UK.: Springer, Praxis.		
Gutiérrez Navarro, A., García Barrios, L. E., Parra Vázquez, M., & Rosset, P. (2017). De la supresión al manejo del fuego en la Reserva de la Biosfera La Sepultura, Chiapas: perspectivas campesinas. <i>Región y sociedad</i> , 29(70), 31-70.		
Rodríguez-Trejo, D., Rodríguez-Aguilar, M. & Fernández-Sánchez, F. (2002). Educación e incendios forestales. México: Mundi-Prensa.		