

# UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS SUPERIORES UNIDAD MORELIA PLAN DE ESTUDIOS DE LA LICENCIATURA EN CIENCIAS AMBIENTALES Programa de la asignatura

Escudo de Escuela o Facultad

# Ejercicio de Integración

Clave:	Semestre:	E	mpo de conocimiento: cología; Geografía; Tecnología; Investigación Acción en Ciencias Ambientales; Sociedad; Métodos Analíticos			No. Créditos:
Carácter: Obligatoria			Horas		Horas por semana	Horas al semestre
Tipo: Teórico-Práctica			Teoría:	Práctica:	5	80
Modalidad: Taller			Duración del programa: 16 semanas			

Seriación: No (X) Si ( ) Obligatoria ( ) Indicativa ( )

Asignatura antecedente: Ninguna Asignatura subsecuente: Ninguna

## Objetivo general:

Integrar los conocimientos adquiridos durante la formación básica para estructurar proyectos de investigación que den respuesta a situaciones, problemas o proyecto común, en un espacio de participación interdisciplinaria.

### **Objetivos específicos:**

- 1. Construir proyectos de investigación con una óptica multi e interdisciplinaria, que permita a la comunidad académica echar mano de las herramientas conceptuales y metodológicas que forman parte de su acervo.
- 2. Generar conocimiento compartido entre distintas disciplinas que se unen con un interés común y con herramientas acordes al problema y escala de trabajo.
- 3. Practicar los conocimientos adquiridos y la observación constante, en un entorno socioambiental dado.
- 4. Valorar la posibilidad de trabajo multi e interdisciplinario para un problema o proyecto socioambiental particular.

Índice Temático						
l Inidad	Tomo	Horas				
Unidad	d Tema	Teóricas	Prácticas			
1	Desarrollo de proyectos de investigación	32	48			
	Suma total de horas:	8	0			

Contenido Temático						
Unidad	Temas y subtemas					
1	Desarrollo de proyectos de investigación 1.1 Diagnóstico de problemática ambientales. 1.2 Análisis de situación o problema. 1.3 Estructurar protocolo de investigación. 1.4 Reporte de investigación.					

### Bibliografía básica:

Berkes, F., Holding, J. y Folke, C. (eds). (2003). *Navigating ecological systems. Building resilience for complexity and change.* Cambridge: Cambridge University Press.

García, R. (2006). Sistemas complejos. Conceptos, método y fundamentación epistemológica de la investigación interdisciplinaria. México: Gedisa.

Morin, E. (1990). Introducción al pensamiento complejo. España: Gedisa.

### Bibliografía complementaria:

Cereijido, M. (1996). Ciencia sin seso: locura doble. *Interciencia*, 21(3), 129-132.

Sugerencias didácticas:	Mecanismos de evaluación del aprendizaje:		
Exposición oral (X)	Exámenes parciales	( )	
Exposición audiovisual ( )	Examen final escrito	( )	
Ejercicios dentro de clase (X)	Trabajos y tareas fuera del aula	(X)	
Ejercicios fuera del aula (X)	Exposición de seminarios por los alumnos	(X)	
Seminarios ( )	Participación en clase	(X)	
Lecturas obligatorias ( )	Asistencia	(X)	
Trabajo de investigación (X)	Seminario	( )	
Prácticas de taller o laboratorio ( )	Diálogo, foro de discusión, debate	(X)	
Prácticas de campo (X)	Ensayos, resúmenes, síntesis, reportes	(X)	
Otras: Utilización de herramientas artísticas	Estudios de caso	(X)	
(fotografúa y video), dinámicas grupales, salidas	Exposición audiovisual	( )	
didácticas (X)	Interacción con objetos de aprendizaje (lecturas,		
	audios, documentales, etc.)	(X)	
	Práctica de campo	(X)	
	Práctica de laboratorio	( )	
	Talleres	(X)	
	Dramatizaciones	(X)	
	Proyecto de investigación	(X)	
	Portafolio de evidencias	( )	
	Solución de problemas	(X)	
	Trabajo colaborativo	(X)	
	Otras: Autoevaluación	(X)	

### Perfil profesiográfico:

Profesionales con formación básica en ciencias sociales y/o naturales, con experiencia de trabajo en equipos de investigación de preferencia interdisciplinaria. Debe tener gran capacidad de integración de diferentes campos del conocimiento y creatividad en la implementación de técnicas didácticas. Deben tener interés en trabajar de forma conjunta con profesores de diferentes disciplinas. Debe tener capacidad de integrar ideas, conceptos y actividades provenientes de distintos campos del conocimiento. Es importante contar al menos, con dos años de experiencia docente a nivel licenciatura o posgrado.