

Universidad Nacional Autónoma de México			
Licenciatura en Manejo Sustentable de Zonas Costeras			
Programas de estudio			
Cuarto semestre			
Clave:	xxxxx		
Asignatura:	Estancia de investigación I		
Eje de conocimientos:	Metodología de la investigación		
Carácter:	Obligatorio		
Modalidad:	Taller-práctica		
Tipo:	Teórico-práctico		
Asignatura indicativa precedente:	Métodos de campo y de laboratorio		
Asignatura indicativa subsecuente:	Estancia de investigación II		
Horas/semana/semestre			Créditos
Teoría	Práctica	Horas	
2	5	112	
			9

Objetivos	<p>Se preparará al alumno para conformar criterios propios sobre la labor de generar conocimiento. El alumno elaborará un protocolo de investigación en el que se proponga abordar un problema científico dentro de un tema específico, mediante una estrategia metodológica definida.</p> <p>Al finalizar el curso el alumno:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Habrá adquirido la habilidad para obtener, ordenar y sintetizar información bibliográfica, y para redactar e integrar documentos científicos. • Habrá adquirido habilidades para la comunicación de información contenida en documentos científicos mediante exposición verbal y escrita. • Habrá profundizado su conocimiento en el uso de las técnicas analíticas específicas para su tema de estudio, mejorando sus habilidades en el manejo de equipo e instrumental especializado.
Metodología de enseñanza y aprendizaje	Se basará en la participación del alumno en las distintas tareas que se realizan en el laboratorio de investigación seleccionado.
Sugerencias didácticas	Mediante la enseñanza tutorial, los seminarios y la discusión colectiva, el alumno aprenderá a abordar un problema científico específico y a proponer estrategias para resolverlo. Se sugiere



	el entrenamiento en el manejo de equipo científico e instrumental, así como en la búsqueda de información bibliográfica, su selección y síntesis.
Formas de evaluación	El grupo de trabajo seleccionado llevará a cabo la evaluación sobre el desempeño del alumno

Unidades temáticas		
Número de horas por unidad		Nombre de la unidad
Teoría	Práctica	
8	20	I. El alumno llevará a cabo un análisis documental sobre el tema de trabajo seleccionado al final del curso Métodos de campo y laboratorio. Para ello llevará a cabo un proceso de búsqueda y revisión de la bibliografía existente sobre el tema, utilizando diversas fuentes de documentación científica (bases de datos, publicaciones científicas, etc.)
8	20	II. Mediante tutorías, seminarios y discusiones colectivas al seno de su grupo de trabajo, el alumno conocerá la experiencia de investigación previa sobre el tema de investigación seleccionado, y formulará del marco teórico de la investigación
8	20	III. A través de su participación en distintas tareas del grupo de trabajo, y con la supervisión del tutor seleccionado, el alumno aprenderá a diseñar una estrategia metodológica coherente con el problema científico a resolver, y aprenderá a identificar las limitaciones de su diseño.
8	20	IV. El alumno llevará a cabo una presentación formal oral de su protocolo de investigación ante el grupo de trabajo seleccionado, aprendiendo a incorporar las críticas y comentarios realizados por los oyentes.
32	80	Sumas
112		Total de horas

Perfil profesigráfico

Los grupos de trabajo que el alumno visite deberán estar bien establecidos, contar con experiencia y reconocimiento, y ser pro-activos en la labor de investigación.

Bibliografía básica

Cada laboratorio proporcionará la bibliografía específica sobre su disciplina.



Bibliografía complementaria

Cada laboratorio proporcionará la bibliografía específica sobre su disciplina.

