



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE SINALOA
FACULTAD DE INGENIERÍA MOCHIS
LICENCIATURA EN INGENIERÍA CIVIL

ASIGNATURA:

Metodología de la Investigación

1. INFORMACIÓN GENERAL:

Tipo de asignatura:	<i>Obligatoria: x</i>	<i>Selectiva:</i>
Grupo disciplinar y su objetivo:	Ciencias sociales y humanidades Proporcionar una formación integral, que impulse la conciencia y responsabilidad social, así como el desarrollo de la capacidad para relacionar diversos factores en el proceso de toma de decisiones en función del conocimiento del medio donde se desempeñan.	
Área académica:	Ciencias Sociales y Humanidades	
Objetivo general de la asignatura:	Introducir al alumno en el campo del conocimiento científico.	
Semestre:	6	
Créditos: 8	<i>Duración: hora/sem/mes: 4</i>	<i>Teoría: 60</i> <i>Práctica: 0</i>
Conocimiento previo necesario:	Probabilidad y Estadística.	
Proporciona bases para:	Todas	
Fecha de última actualización:	Agosto del 2006	

2. CONTENIDOS:

Unidad	Temas	Horas
I	Elección del tema de investigación. 1.1 Características de los temas de investigación a) Debe ser de interés personal b) Debe ser de interés para la comunidad científica mundial c) Debe ser asequible a la obtención de información d) Que sea original e) Que sea novedoso	10
II	Elaboración de un plan de trabajo. 2.1 Diferentes métodos para organizar el índice 2.2 Diferentes modelos de índice 2.3 La redacción del escrito a) Portada b) Portadilla c) Índice d) Introducción e) Bibliografía	10
III	Técnicas de acopio de la información. 3.1 La encuesta a) El cuestionario b) La entrevista 3.2 Fuentes de información a) La biblioteca b) La hemeroteca c) Sistema de clasificación bibliotecaria	15

	d) Archivo general de la nación e) El libro, las enciclopedias, las revistas f) El diccionario 3.2Técnicas de registro de información a) La ficha bibliográfica b) La ficha de trabajo c) La ficha de síntesis, la ficha de resumen d) La ficha de campo e) La ficha de institución f) clasificación y codificación de la información	
IV	Estudio de campo. 4.1Diseño de la muestra 4.2Preparación de un directorio para aplicar el cuestionario 4.3Diseño y aplicación de un cuestionario piloto para definir las áreas de estudio 4.4Preparación del cuestionario definitivo 4.5Aplicación del cuestionario a una muestra representativa 4.6Tabulacion y codificación 4.7Análisis e interpretación de datos 4.8Informe de resultados	15
V	Elaboración de una tesis profesional. 5.1La selección del tema 5.2La planeación del trabajo 5.3Consulta al especialista, asesor o director de tesis 5.4Registro de fuentes 5.5Acopio de información 5.6Clasificación y codificación de datos 5.7Redacción del trabajo	10
Total		60

3. SUGERENCIAS METODOLÓGICAS

Se sugiere que el maestro exponga los temas y a partir de ello, los estudiantes participaran a través de preguntas dirigidas acerca del tema luego se les dará se un tiempo para que lo reflexione acerca del tema y lo escriban para su entrega de forma individual, posteriormente se les pedirá que se formen en equipos de no mas de cuatro para la reflexión y escriban lo comprendido y lo expongan de frente en grupo, asimismo se les indicara las fuentes de información que pueden consultar de lo cual se les pedirá tareas resumen del tema que se trate, mismas de las que se les dirá que se les aplicara exámenes rápidos al otro día de la entrega de los reportes de trabajo. Se considera pertinente además que del conjunto de temas del programa se concatenen, con el propósito de que se organice de tal manera que de cómo resultado final el aterrizaje en un proyecto de trabajo lo más acercado a una tesis profesional.

4. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

1.- Asistencia y puntualidad. al 100%	10% con una varianza de 80%
2.- Exposición (uso de recursos didácticos, claridad y contenido).	20%
3.- Participación y cumplimiento de tareas.	20%
4.- Exámenes rápidos.	10%
5.- Trabajo final.	40%
Total	100%

5. FUENTES DE INFORMACIÓN BÁSICA Y COMPLEMENTARIA

Bibliografía básica:

Cine Paez, Proceso de la investigación científica, Edit. UAS, Culiacán, 2003

Hernández, Fernández, Baptista, *Metodología de la investigación*, Editorial, Mc Graw Hill. México, 2004

Munich Lourdes, *Métodos y Técnicas de Investigación* 2ª Ed. Edición Edit. Trillas, México 2005

6. RESPONSABLES DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.