

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BAJA CALIFORNIA
DIRECCIÓN GENERAL DE ASUNTOS ACADÉMICOS
PROGRAMA DE ASIGNATURA

I. DATOS DE IDENTIFICACIÓN						
1.- Unidad Académica:		Facultad de Ingeniería				
2.- Programa (s) de estudio: (Técnico, Licenciatura)			Licenciatura		3.- Vigencia del plan:	
4.- Nombre de la Asignatura:		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACION			5.- Clave: 801	
6.- No. Horas Teóricas:		3	Prácticas:	0	Modalidad de la Práctica:	00
8.- Ciclo Escolar:		2002-2	9.- Etapa de formación a la que pertenece:			BÁSICA
10.- Carácter de la Asignatura:		Obligatoria:		Optativa:		X
11.- Requisitos para cursar la asignatura:			NINGUNO			
12.- Tipología:						
Formuló:	Guadalupe Ambriz Lizárraga y María Cristina Peralta Casillas.			Vo. Bo.	Fis. Pedro Ludwig Hernández Ma	
Fecha:	Septiembre 1995			Cargo:	Coordinador de Tronco Común	

II. PROPÓSITO GENERAL DEL CURSO

La finalidad del curso es contribuir a la formación del Licenciado en Sistemas Computacionales, proporcionarle recursos metodológicos para la investigación científica, para lo cual el estudiante deberá modificar sus hábitos de lectura, discusión e investigación.

III. OBJETIVOS GENERALES DEL CURSO

Formativo:

Al finalizar el curso el estudiante será capaz de plantear problemas, formular hipótesis y seleccionar una muestra. Así como elaborar y presentar, como resultado de su análisis y de las actividades realizadas en el curso, un proyecto de investigación.

Informativo:

El alumno elaborará un proyecto de investigación en el que aplicará los preceptos teóricos y metodológicos de la investigación científica.

IV. DESARROLLO POR UNIDADES	
Nombre de la Unidad: Unidad I “CUESTIONES FUNDAMENTALES“	Objetivo: Al finalizar la unidad el alumno reconocerá la utilidad de organizar y sistematizar los hechos para conformar una investigación apoyada en la ciencia y en la teoría.
Contenido Temático:	Duración: 10 hrs.
1.1 . El conocimiento. 1.2 Tipos de conocimiento. 1.3 La ciencia. 1.4 La teoría. 1.5 La investigación científica. 1.6 Tipos de investigación.	

V. DESARROLLO POR UNIDADES	
Nombre de la Unidad: Unidad II “LA INVESTIGACIÓN Y EL MÉTODO”	Objetivo: Al finalizar la unidad el alumno explicará la importancia del método científico como camino para obtener conceptos claros sobre los hechos y hacer posible la sistematización de los conocimientos.
Contenido Temático:	Duración: 10 hrs.
2.1 El método científico y sus características. 2.2 Inducción – Deducción. 2.3 Análisis – Síntesis.	

2.4 Experimentación.**VI. DESARROLLO POR UNIDADES**

Nombre de la Unidad: Unidad III “LA INVESTIGACIÓN DOCUMENTAL”	Objetivo: Al finalizar la unidad el alumno describirá métodos generales y particulares para lograr orden en una investigación; también empleará fichas de trabajo en las que concentre y resuma la información obtenidas en las fuentes documentales.
Contenido Temático:	Duración: 8 hrs.
3.1 Justificación. 3.2 Fuentes. 3.3 Revisión de literatura. 3.4 Adopción de una teoría. 3.5 Métodos de análisis.	

VII. DESARROLLO POR UNIDADES

Nombre de la Unidad: Unidad IV “EL PROCESO DE INVESTIGACIÓN “	Objetivo: Al finalizar la unidad el alumno sabrá identificar las características esenciales al elegir el tema de investigación, al mismo tiempo estructurará formalmente la idea de investigación.
Contenido Temático:	Duración: 10 hrs.
4.1 Elección del tema. 4.2 Planteamiento del problema (Objetivos, justificación y preguntas de investigación). 4.3 Marco teórica-esquema. 4.3.1. Funciones del marco teórico. 4.3.2. Recopilación de la información. 4.4 Formulación de hipótesis. 4.5 Diseño experimental 4.6 Interpretación de resultados.	

VIII. DESARROLLO POR UNIDADES	
Nombre de la Unidad: Unidad V “DISEÑO DE UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN”	Objetivo: Al finalizar la unidad el alumno redactará el documento final de su proyecto de investigación reflejando su afán por seguir una actitud científica de búsqueda de la verdad.
Contenido Temático:	Duración: 10 hrs.
5.1 Portada. 5.2 Dedicatoria. 5.3 Índice. 5.4 Introducción. 5.5 Contenido – Capitulación. 5.6 Conclusiones. 5.7 Notas, anexos, bibliografía.	

V. METODOLOGÍA DE TRABAJO

El maestro expondrá los contenidos temáticos del curso, al mismo tiempo el alumno irá problematizando para llegar a diseñar un proyecto de investigación. El maestro asesorará al alumno conforme éste vaya desarrollando el proyecto de investigación.

Al final del curso el estudiante deberá presentar el proyecto de investigación, siguiendo los pasos del método científico.

VI. CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Exámenes 40%
 Proyecto de investigación 40%
 Tareas 20%

Para tener derecho a examen ordinario será obligatorio que el alumno presente un proyecto de investigación, así como un mínimo de asistencia de 80% durante el semestre.

VII. BIBLIOGRAFÍA

Básica	Complementaria
<p>Introducción a la Técnica de la investigación en ciencias de la Administración y del Comportamiento. Arias Galicia Fernando. Trillas 1974.</p> <p>Instrumentos de Investigación. Baena P. Guillermina. Editores Unidos Mexicanos 1980.</p> <p>Guía para realizar investigaciones Sociales Rojas Soriano Raúl. Textos Universitarios UNAM 1979.</p> <p>Introducción a la Metodología de la</p>	<p>Metodología de la Investigación De la Torre Villar Ernesto Navarro de Andas Ramiro Mc Graw – Hill</p>

Investigación. Zorrilla Santiago. Océano 1983.	
---	--