

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE CHIAPAS
LICENCIATURA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

Área de formación: Elección libre
Unidad académica: Seminario de Investigación
Ubicación: Noveno Semestre.
Clave: _____
Horas semana-mes: 3
Horas teoría: 2
Horas prácticas: 1
Créditos: 5

PRESENTACION

En este curso se abordará los componentes esenciales para la elaboración de un protocolo de investigación, mismo que incluye los siguientes elementos: estado del arte, descripción del problema, el problema a investigar, los objetivos de investigación, marco de referencia, y los principios teóricos de la temática.

Consecuentemente el protocolo nos permitirá la estructuración y redacción de la investigación de tesis a desarrollarse, esto incluye la presentación del informe final, considerando revisiones y correcciones en cuanto a la forma y fondo de los contenidos.

OBJETIVO GENERAL

El alumno elaborará el anteproyecto de grado y redactará la tesis de grado con base en la fundamentación teórica de la disciplina y de acuerdo a los elementos metodológicos necesarios para su construcción.

UNIDAD I.- ESTADO DEL ARTE

TIEMPO APROXIMADO: 5 Horas

OBJETIVO DE LA UNIDAD: Fundamentar el estado del conocimiento existente en relación al objeto de estudio identificado en relación a la problemática planteada.

CONTENIDO

- 1.1 Situación problemática
- 1.2 Estado actual del conocimiento
- 1.3 Descripción preliminar del problema

UNIDAD II.- PROBLEMA

TIEMPO APROXIMADO: 5 Horas

OBJETIVO DE LA UNIDAD: Reconstruir el problema de investigación para su correspondiente formulación, a partir de la identificación de los sujetos de análisis.

CONTENIDO

- 2.1 Descripción
- 2.2 Formulación y sistematización del problema

UNIDAD III.- OBJETIVOS

TIEMPO APROXIMADO: 5 Horas

OBJETIVO DE LA UNIDAD: Diseñar los objetivos de investigación que regirán el proceso investigativo para precisar los resultados a lograrse.

CONTENIDO

- 3.1 Objetivo general
- 3.2 Objetivos específicos
- 3.3 Justificación

UNIDAD IV.- MARCO DE REFERENCIA

TIEMPO APROXIMADO: 5 Horas

OBJETIVO DE LA UNIDAD: Construir y fundamentar a partir de principios teóricos de la disciplina el marco de referencia por medio de la obtención de información en las diferentes fuentes de consulta.

CONTENIDO

- 4.1 Principios teóricos
- 4.2 Conceptos relevantes
- 4.3 Hipótesis
- 4.4 Diseño metodológico
- 4.5 Tipo de investigación
- 4.6 Métodos y estrategias particulares
- 4.7 Herramientas metodológicas

UNIDAD V.- PROCEDIMIENTO PARA ELABORAR UNA TESIS POR PARTES

TIEMPO APROXIMADO: 20 Horas

OBJETIVO DE LA UNIDAD: Elaborar el borrador de tesis a partir del anteproyecto de grado, para efectuar revisiones de fondo y forma en los contenidos.

CONTENIDO

- 5.1 Elaboración del primer borrador
- 5.2 Estructuración inicial del tema
- 5.3 Redacción de fondo y forma
- 5.4 Adoptar un estilo de redacción

- 5.5 Redacción adecuada
- 5.6 Presentación del borrador inicial
- 5.7 Elaboración y revisión del borrador final
- 5.8 Elaboración y revisión de las conclusiones
- 5.9 Elaboración y revisión de la introducción
- 5.10 Elaboración y revisión de anexos y cuadros
- 5.11 Elaboración y revisión del índice paginado

UNIDAD VI.- PROCESO DE REVISIÓN DE LA TESIS

TIEMPO APROXIMADO: 8 Horas

OBJETIVO DE LA UNIDAD: Revisar la redacción de los componentes de la tesis para su correspondiente modificación, ajuste o ampliación en función de la temática que se aborda.

CONTENIDO

- 6.1 Revisión del contenido temático
- 6.2 Secuencia de los temas
- 6.3 Compatibilidad de capítulos, temas y paginación
- 6.4 Revisión de citas y notas a pié de página
- 6.5 Revisión de cuadros, figuras y anexos
- 6.6 Revisión de márgenes y renglones
- 6.7 Revisión de estilo de las letras

EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE

Búsquedas de información por Internet y fuentes documentales. Planteamiento y resolución de problemas. Revisión y análisis de literatura de acuerdo al tema recomendada. Elaboración del protocolo de tesis. Redacción de la Tesis

CRITERIOS DE EVALUACION

Elaboración de Anteproyecto de grado	20%
Integración del portafolio de avances	30%
Elaboración de la Tesis de grado	<u>50%</u>
Total	100%

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CHAPARRO Lemus, Luis. Guía metodológica para la elaboración del anteproyecto de grado en Ingeniería, CIPADE UNIBOYACA, COLOMBIA. Borrador Final, 1999.

TAMAYO Tamayo, Mario. Metodología formal de la investigación científica. LIMUSA. 1997.

HERNÁNDEZ Sampieri, Roberto. Metodología de la Investigación. McGraw Hill. 1998.

ROJAS Soriano, Raúl. Guía para realizar investigaciones sociales. Plaza y Valdés Editores. 2003

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

ANDER-EGG, Ezequiel. Metodología del trabajo Social. Edit. Ateneo, Barcelona, 1982.

ÁLVAREZ, Aurelia. Guía de investigación. USTA, Bogotá, 1994.

ARDILA Espinel, Noé. El proceso de investigación científica. Acción Pedagógica. No.22, UPTC, 1998.

ARIAS Galicia, Fernando. Introducción a la técnica de investigación en ciencias de la Administración y el comportamiento. Edit. McGraw Hill, 1990.

ASTIVERA, Armando. Metodología de la Investigación. Edit. Kapeluz, Buenos Aires, 1982.