

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

**Área de formación:** Elección Libre, disciplinaria  
**Unidad académica:** Seminario de Investigación I  
**Ubicación:** Octavo Semestre  
**Clave:** 1517  
**Horas semana-mes:** 4  
**Horas teoría:** 1  
**Horas práctica:** 3  
**Unidades CONAIC:** 32  
**Prerrequisitos:** Ninguno  
**Horas de infraestructura:** 0  
**Créditos:** 5

### **PRESENTACIÓN**

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, justificación de la investigación, relevancia, pertinencia y factibilidad, objetivos de la investigación, hipótesis del trabajo/pregunta o preguntas de investigación, así como los aspectos metodológicos de la investigación y los principios teóricos de la temática.

### **OBJETIVO GENERAL**

El estudiante conocerá, analizará y aplicará los diferentes enfoques de la investigación, y será capaz de diseñar un protocolo de investigación para la elaboración de una tesis.

### **UNIDAD 1.- INTRODUCCIÓN A LA INVESTIGACIÓN, MARCO CONTEXTUAL Y LA DELIMITACIÓN DEL PROBLEMA.**

**TIEMPO APROXIMADO:** 10 horas.

**OBJETIVO DE LA UNIDAD:** Introducir al alumno a los tipos de investigación existentes, así como fundamentar el estado del conocimiento existente en relación al objeto de estudio identificado en relación a la problemática planteada.

### **CONTENIDO.**

- 1.1. Investigación básica.
- 1.2. Investigación aplicada.
- 1.3. Investigación cualitativa
- 1.4. Investigación cuantitativa.
- 1.3. La idea de investigación
- 1.4. Estado actual del conocimiento.
- 1.5. Descripción preliminar del problema.

## **UNIDAD 2.- JUSTIFICACIÓN, RELEVANCIA, PERTINENCIA, FACTIBILIDAD, LOS OBJETIVOS, EL OBJETO DE ESTUDIO Y LA HIPÓTESIS DE TRABAJO.**

**TIEMPO APROXIMADO:** 10 horas.

**OBJETIVO DE LA UNIDAD:** Justificar la investigación, así fundamentar la relevancia, pertinencia, factibilidad, y diseñar los objetivos, que regirán el proceso de investigación para alcanzar los resultados planteados en la hipótesis de trabajo/pregunta o preguntas de investigación a través de un objeto de estudio.

### **CONTENIDO.**

- 2.1. La justificación de la investigación (intereses personales, grupales, políticos o institucionales).
- 2.2. La relevancia de la investigación
- 2.3. La pertinencia de la investigación
- 2.4. La factibilidad de la investigación
- 2.5. Los objetivos de la investigación (general y específicos).
- 2.6. Objeto de estudio (Reseña histórica del objeto de estudio).
- 2.7 Hipótesis de trabajo/pregunta de investigación o preguntas de investigación.

## **UNIDAD 3.- MARCO DE REFERENCIA Y ASPECTOS METODOLÓGICOS DE LA INVESTIGACIÓN.**

**TIEMPO APROXIMADO:** 10 horas.

**OBJETIVO DE LA UNIDAD:** Construir y fundamentar a partir de principios teóricos de la disciplina el marco de referencia, así como plantear el diseño metodológico, los métodos, técnicas y herramientas a utilizar. Así como diseñar un índice tentativo de tesis y su respectivo resumen capitular.

### **CONTENIDO.**

- 3.1. Marco de referencia/marco teórico.
- 3.2. Aspectos metodológicos de la investigación.
- 3.3. Estudio de caso
- 3.4. Forma de recolección de datos e información
  - 3.4.1. Técnicas
  - 3.4.2. Herramientas.
- 3.5. Índice tentativo de la tesis.
- 3.6. Resumen capitular de la tesis.

## **UNIDAD 4.- DISEÑO DEL PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN**

**TIEMPO APROXIMADO:** 18 horas.

**OBJETIVO DE LA UNIDAD:** Elaborar el protocolo de investigación, que contenga: tema, problema de investigación, justificación, relevancia, pertinencia, factibilidad, objetivos, objeto de estudio, hipótesis de trabajo/pregunta o preguntas de investigación,

marco contextual, marco de referencia, aspectos metodológicos, formas de recolección de datos e información, índice tentativo de la tesis, resumen capitular de la tesis, cronograma de trabajo, presupuesto/recursos y bibliografía.

## **CONTENIDO.**

- 4.1. Selección y definición del tema.
- 4.2. El problema de investigación (problemática).
- 4.3. Justificación de la investigación (intereses personales, grupales, políticos o institucionales).
- 4.4. Relevancia, pertinencia y factibilidad de la investigación.
- 4.5. Objetivos de la investigación
- 4.6. Objeto de estudio.
- 4.7. Hipótesis de trabajo/preguntas de investigación o preguntas de investigación.
- 4.8. Marco contextual/marco de referencia (marco teórico, capítulos: I y II ó III).
- 4.9. Aspectos metodológicos de la investigación (tipo de metodología).
- 4.10. Estudio de caso.
- 4.11. Forma de recolección de datos e información (técnicas, herramientas).
- 4.12. Índice tentativo de la tesis.
- 4.13. Resumen capitular de la tesis.
- 4.14. Cronograma de trabajo.
- 4.15. Presupuesto/recursos.
- 4.16. Bibliografía.

## **EXPERIENCIA DE APRENDIZAJE**

### **BAJO CODUCCIÓN DOCENTE:**

- 1.- Exposición del profesor.
- 2.- Ejercicios y casos
- 3.- Presentación y discusión de trabajos de investigación
- 4.- Conferencias con profesores invitados
- 5.- Cuestionarios de auto-diagnostico
- 6.- Dinámicas grupales

### **ACTIVIDADES INDEPENDIENTES:**

- 1.- Revisión documental
- 2.- Lecturas obligatorias de libros, revistas especializadas, Internet, etc.
- 2.- Análisis escrito de lecturas
- 3.- Elaboración de cuadros de análisis
- 4.- Elaboración de protocolo de tesis.

### **CRITERIOS DE EVALUACIÓN:**

Actitud crítica y aportación a la clase	20%
Reporte de lecturas	30%
Elaboración del protocolo de investigación	<u>50%</u>
Total	100%

## **RECURSOS NECESARIOS**

Recursos didácticos:

Aula, pizarrón, gis.

## **BIBLIOGRAFIA BASICA.**

HERNÁNDEZ, R., et. al. (2006). Metodología de la investigación. México: McGraw Hill.

DOMINGUEZ, S. (2009). Guia para elaborar una tesis. México: McGraw Hill.