



Universidad Autónoma de Baja California
Facultad de Ingeniería
Coordinación de Ingeniería en Computación

Materia Metodología de la investigación **Etapa** Básica **1**
Área de conocimiento Ciencias Sociales y Humanidades

Competencia:

Aplicar la metodología de la investigación científica, utilizando los conocimientos teórico-prácticos del ejercicio investigativo, para la realización de un protocolo de investigación, con una actitud crítica, responsable y de trabajo en equipo.

Evidencia del Desempeño:

Presentación escrita y oral de un protocolo de investigación, aplicando la metodología de la investigación científica, cuidando la redacción de una manera clara, formal, y con el apoyo de equipo audiovisual.

Clave	Carga Académica						Requisito
	HC	HL	HT	HP C	HE	CR	
	1		2		1	4	

Contenido Temático:

1. Introducción a la investigación científica. (HC: 5, HT: 10)

- 1.1.- Definición y tipos de conocimiento.
- 1.2.- Ciencia, método y metodología.
- 1.3.- Métodos generales de investigación. (Deductivo, inductivo, sintético y analítico).
- 1.4.- Tipos de estudios. (Exploratorios, descriptivos, correlacionales y explicativos).
- 1.5.- La investigación científica y sus características.
- 1.6.- Tipos de investigación (pura y aplicada)
- 1.7.- El método científico y sus características.

2. Planteamiento de un problema de investigación. (HC: 2, HT: 4)

- 2.1. Abstracción de ideas (origen e introducción de ideas).
- 2.2.- Elección del tema.
- 2.3.- Antecedentes del problema o tema de estudio.
- 2.4.- Planteamiento del problema de investigación.
 - 2.4.1. Objetivos (generales y específicos).
 - 2.4.2. Preguntas de investigación.
 - 2.4.3. Justificación.

3. Fundamentos esquemáticos. (HC: 5 HT: 10)

- 3.1.- Marco conceptual.
- 3.2.- Marco contextual.

- 3.3.- Marco teórico.
 - 3.3.1.- Antecedentes.
 - 3.3.2.- Definición de términos básicos.
 - 3.3.3.- Hipótesis: Definición, características y tipos.
 - 3.3.4.- Variables.
- 3.4.- Diseño metodológico.
 - 3.4.1.- Operacionalización de hipótesis y variables para el diseño de instrumentos.
 - 3.4.2.- Población, muestra y tratamiento de datos.
- 3.5.- Fuentes de conocimiento.
- 3.6.- Citas de referencia (libros, artículos, folletos, revistas, diccionarios, enciclopedias, conferencias, tesis, videos, medios electrónicos, etc.).
- 3.7.- Tipos de lectura.
 - 3.7.1. Exploratoria.
 - 3.7.2. Selectiva.
 - 3.7.3. Crítica.

4. Protocolo de investigación. (HC: 4, HT: 8)

- 4.1.- Elementos del protocolo de investigación.
- 4.2.- Aspectos técnicos del protocolo de investigación (Redacción, ortografía, márgenes, encabezados, etc.).
- 4.3.- Exposición del protocolo de investigación (Presentación, el material de apoyo, claridad, coherencia, etc.).

Bibliografía:

Básica:

- Hernández, R., Fernández, C. y Baptista, P. (2003). Metodología de la investigación. (3ª ed.). México: Mc Graw Hill.
- Ibáñez, B. (1997). Manual para la elaboración de tesis. México: Trillas.
- Münch, L. y Ángeles, E. (2002). Métodos y técnicas de investigación. México: Trillas.
- Muñoz, C. (1998). Cómo elaborar y asesorar una investigación de tesis. México: Prentice Hall.
- Schmelkes, C. (1998). Manual para la presentación de anteproyectos e informes de investigación. (2ª ed.). México: Oxford.
- Taborga, H. (1997). Cómo hacer una tesis. México: Tratados y manuales Grijalbo.

Complementaria:

- Bernal, C. (2000). Metodología de la investigación para administración y economía. Colombia: Pearson.
- Méndez, I. et al. (2001). El protocolo de investigación. México: Trillas.
- Sorrilla, S. (1999). Introducción a la metodología de la investigación. México: Aguilar León y cal editores.
- Tena, A. y Rivas, R. (2000). Manual de investigación documental. México: Plaza y Valdés.
- Walker, M. (2000). Cómo escribir trabajos de investigación. España: Gedisa.