



**Nombre de alumno: Jesus Adrian
Alvarez Alfonso**

**Nombre del profesor: Alma Rosa
Alvarado**

Nombre del trabajo: Mapa conceptual

Materia: Seminario de Tesis

Grado: 8°

Grupo: Arquitectura

ELEMENTOS DEL PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

Justificación

- Se refiere a los argumentos sustentados y convincentes en la ejecución de un estudio
- Se expone la importancia del tema, su relevancia y trascendencia
- Se registran aspectos teóricos, prácticos y metodológicos que motivaron el interés a la investigación
- Se considera práctica cuando se enfoca a la resolución de un problema o contribuir a resolverlo

Objetivos

- Se derivan de la pregunta principal y de las subsecuentes
- Deben mostrar una secuencia lógica, relacionarse con las variables de estudio, mostrar variabilidad y alcances
- Se expresan los propósitos y se señalan las metas y procesos y las acciones a realizarse
 - Resolver un problema
 - Encontrar una explicación
 - Buscar información
 - Diseñar instrumentos
 - Observar los fenómenos en el lugar donde sucede
- Objetivo general
 - Se refiere al propósito general que tiene la investigación
 - Debe ser coherente y pertinente con el planteamiento del problema
 - Enuncia la acción que se espera lograr con la investigación y proporcionar una noción clara de lo que se pretende realizar
- Objetivos específicos
 - Consiste en pormenorizar los pasos necesarios para cumplir el objetivo general
 - La cantidad de estos varía de acuerdo con las acciones que se llevarán a cabo
 - Indican acciones concretas, que, en conjunto permiten el cumplimiento del objetivo general

Variable

- Es un fenómeno, un hecho o un símbolo que puede tener diferentes formas
- Tienen una relación directa con el planteamiento del problema y los objetivos
- Características de las variables
 - Claridad conceptual
 - Origen de la teoría o de la observación de la realidad
 - Relación con otras variables
 - Cuantificables y mensurables
 - Pertinentes con el diseño de la investigación
- La cantidad de variables representa la amplitud y complejidad de la investigación

Nombre de la tesis

- Debe ser corto y denotativo del contenido del trabajo
- Este se puede plantear con la formulación del objetivo general
- Este debe dar idea a:
 - Problema planteado
 - Límites definidos y justificación
 - Debe ser claro, preciso y exacto
 - Claridad se refiere a la sencillez de una idea
 - Precisión se refiere al grado de especificidad de lo que se realiza
 - Exactitud se refiere a cuán correctamente se ajusta una cantidad o concepto a la realidad o su significado
 - Debe ser corto, completo y enunciado a términos técnicos

Planteamiento del problema

- Es un enunciado interrogativo que inquiriere sobre la naturaleza del fenómeno, su frecuencia o su comportamiento
- Debe enunciarse, plantearse y formularse
 - Enunciar consiste en presentar, mostrar y exponer las características o rasgos del tema, situación o aspecto de interés
 - Plantear significa describir la situación actual del tema
 - Formular preguntas de la pregunta principal y con ello generar un contexto de lo que se quiere hablar y el por qué

Hipótesis

- Es una respuesta provisional a la pregunta o preguntas de la investigación
- Establece un puente entre la teoría y la investigación empírica
- Orienta a la investigación para saber que tipos de datos se recabarán para comprobarla
- Debe ser clara, breve concisa y de forma afirmativa ya que es una respuesta tentativa la pregunta del problema
- La formulación de esta debe corresponder a la pregunta de investigación
- Se debe referir a la realidad investigada
- Se redacta de manera comprensible, precisa y concreta