



# **Seminario de investigación aplicada**

**Protocolo para la Investigación  
aplicada**

**Dra. Julieta Evangelina Sanchez Cano**



- Estado de la cuestión, estado actual de las investigaciones
- Problemática
- Hipótesis central
- Objetivos
- Marco teórico
- Parte práctica o estudio de caso
- Fuentes de investigación
- Elección de un especialista revisor de la investigación

- Contenido o significado de cada uno de los elementos del proyecto

# 1) TITULO

- Es el nombre que tendrá la investigación.
- Resume la idea del trabajo que propone el alumno investigador, y debe ser lo suficientemente claro, para que exprese el contenido global de forma breve y concreta.

- La idea fundamental es que el título contenga el tema a tratar,
- En donde se va a hacer el estudio (sin poner nombres comerciales);
- Si es necesario delimitar hasta donde abarcará el problema o tema y cuándo se hará.

# EJEMPLOS DE TÍTULO

- Estudio de factibilidad para establecer una empresa de paneles solares en la ciudad de Manta.
- Propuesta para disminuir la rotación de personal en una empresa electronica en la ciudad de Guayaquil.

## 2) OBJETIVOS

- Explica en palabras llanas y simples cuál es el propósito que se pretende cumplir.. “el fin concreto que se buscará en la investigación”

# 3) JUSTIFICACIÓN

- Es la exposición del investigador, de los motivos por los cuales considera que es relevante el trabajo de investigación que propone.
- El tema que se desea desarrollar en primer lugar es significativo para el investigador: porque es el tema que más le gusta, porque es donde para él esta la esencia de la carrera.
- Lo más práctico es listar todos los argumentos personales que nos hacen atractivo el tema y luego darle una redacción en 3a persona, para darle fuerza a nuestras percepciones personales.

- Los motivos a exponer son:
- personales,
- académicos,
- de aportación
- y de investigación

## 4) DELIMITACIÓN

- Se utiliza para poder precisar el alcance de la investigación,
- Se señalan los límites principales del trabajo, con lo cual se evita incluir todo aquello que aunque relevante, no se encuentra dentro de los límites propuestos.

# En general, se deben establecer límites de tres tipos:

- I) DELIMITACIÓN TEMÁTICA
- Consiste en la especificación de lo que vamos a tratar, para lo cual vamos a establecer el campo teórico o disciplina a la cual se refiere nuestro caso.
- Al área y sub-área a la que pertenece nuestra investigación.

- II ) DELIMITACIÓN ESPACIAL
- Es la delimitación que ubica el problema o caso en un problema geográfico.
- Por ejemplo: delimitado a la ciudad de Manta
- Al país Ecuador
- Etc.



- III) TEMPORAL

- El caso tiene lugar en un momento determinado, generalmente es actual, aunque es importante que se investigen sus antecedentes, como parte del estudio del problema.
- ... pero podría ser histórico... es decir un tema de historia ... también delimitado a un lapso de tiempo determinado...

# Metodología

- **Consiste en precisar cuales serán los métodos y procedimientos de investigación que se emplearan para cumplir los objetivos propuestos.**

- Para este momento del estudio es un poco algo que se intuye,
- Lo que el sentido común indica que será necesario hacer para recabar la información relativa al problema.

- **1.- Primero teorizamos**
- **2.- Segundo buscamos datos**
- **3.- Tercero realizamos el estado del arte**
- **4.- Cuarto buscamos la metodología que es en el sentido estricto, definir la forma en que vamos a recabar y utilizar los datos.**
- **(Documentos, estadísticas, motivos, fechas, etc.)**

- **La metodología nos permite anticipar como, donde y de quien obtendremos la información que requerimos para evaluar el problema y su posible solución.**

- **Algunos autores recomiendan la presentación de un Índice, que es otra forma de buscar o definir la lógica del trabajo a realizar.**
- **O un mapa conceptual que ayude a ir definiendo el tema y en dicho mapa va inmerso en lo cual esta la metodología a desarrollar.**

# Capitulado típico ejemplo:

- CAPITULO I :MARCO TEÓRICO
- CAPITULO II: MARCO REFERENCIAL
- CAPITULO III: METODOLOGÍA(INSTRUMENTOS DE RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN)
- CAPITULO IV: CAPTURA Y PRESENTACIÓN DE DATOS
- CAPITULO V: ORDENACIÓN Y ANALISIS DE DATOS
- CONCLUSIONES

# 6 BIBLIOGRAFIA

- Son los apoyos documentales que servirán de soporte al trabajo de investigación.
- Le permite a un evaluador darse una idea de que tanto conoce el alumno , fuentes de investigación y del tema.
- Se pretende formar una plataforma teórica que permita al alumno investigador analizar las opciones teóricas que más se apegue al análisis de su investigación, o seguir al autor que más claridad muestra sobre el tema.

- Entre los temas a tratar: Metodología, descripción, temática del problema y ubicación referencial, es claro que al menos 15 textos son el mínimo a consultar, para la realización de un artículo o capítulo de libro.
- La bibliografía citada es además una referencia para el asesor de tesis, quien percibe con ello el grado de conocimiento del alumno sobre el tema, y si está realmente comprometido con el tema o solo quiere pasar el trámite lo antes posible.

- Al final del trabajo, dos o tres evaluadores verifican el trabajo y puede ser aceptado para su publicación
- O ser aceptado con cambios menores o significativos y pasar al proceso de su retroalimentación para relizar correcciones.

## II Marco teórico

- En el marco teórico se acude a explicaciones de otros autores que ya abordaron el tema con anterioridad.
- Se refiere a los elementos teóricos y conceptuales con los cuales se abordará el estudio.
- Puede realizarse un estado del arte.

- Se hace una revisión de la literatura que tiene que ver con nuestro tema.
- Esa revisión nos mostrará distintas opciones teóricas de las cuales elegimos una como fundamento teórico de nuestro estudio.
- De no encontrar una teoría apropiada, se debe desarrollar una perspectiva teórica.

- Definir el marco teórico es seleccionar una teoría, que será nuestro modo de explicar y entender el problema bajo estudio.
- Consiste en proponer una de las teorías o texto revisados como base de explicación a nuestro problema.
- A veces debe complementarse con varias teorías y textos, o bien aplicar de otro campo de estudio algún método o técnica para probarlo en nuestro caso.

# MARCO REFERENCIAL.

- Consiste en una descripción sucinta de nuestro caso, donde se establezca la ubicación geográfica, sus características físicas, demográficas y económicas, así como los datos más relevantes relativos al problema que se trabaja.

# III REALIZACIÓN DEL ESTUDIO DE CAMPO

- Es la parte en la cual se efectúa el estudio de campo, para coleccionar la información real y actualizada, en el lugar del problema, para comparar datos o indicadores que muestra el caso y poder establecer una comparación respecto al desempeño que debe tener de acuerdo a lo que indica nuestro marco teórico.
- Debemos saber comparar si lo que debe ser nuestro marco teórico, sucede y se enlaza con la realidad de nuestro caso de estudio

- Para ello, identificamos los indicadores más relevantes que propone la teoría como esenciales y los comparamos con la información recopilada.
- Debemos encontrar los indicadores mediante la comparativa de las teorías elegidas con la información recopilada.
- Los testimonios de ineficiencias o carencias que propone el marco teórico en relación a nuestra cuestión , nos permitirá hacer propuestas de mejora del problema.

- La elaboración de un cuadro comparativo entre lo que dice la teoría y nuestro caso, es lo que se denomina metodología o momento epistemológico.
- Esto da lugar a establecer que tipo de información debemos recopilar:
  - Documental
  - Estadística
  - De campo que resulta de la elaboración de cuestionarios y entrevistas.

# ORDENACIÓN DE LA INFORMACIÓN

- Recopilada la información se ordena de acuerdo a la distribución estadística de los datos, se presenta en cuadros o gráfica que hagan evidentes la problemática u omisiones encontradas, se cruzan datos. Para ver su funcionamiento. Esto nos lleva de forma natural al siguiente paso:
- Análisis de la información

# ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN

- El análisis de la información nos lleva a encontrar las fallas, o problemas de acuerdo a lo que establece el marco teórico.
- La consecuencia directa será:
- ALTERNATIVAS DE ACCIÓN
- RECOMENDACIONES
- PROPUESTAS DE SOLUCIÓN

# CONCLUSIONES

- Las conclusiones son la parte final de la investigación, se exponen el pensamiento y situación en cuanto al los resultados y al tema tratado.
- Es la reflexión, la resolución del reto que se tomó cuando se eligió el problema a investigar.
- La realización y conclusión de la investigación es el primer reto de trabajo en la práctica y la primera aportación a la sociedad y al area de conocimiento.

# PARTES NECESARIAS DE LA INVESTIGACIÓN (Estructura)

- TITULO
- INDICE
- SIPNOPSIS
- INTRODUCCIÓN
- CUERPO Y PARTES DE LA INVESTIGACIÓN
- CONCLUSIONES
- BIBLIOGRAFIA
- ANEXOS

# SINTESIS

- Es la parte inicial de la investigación. Contiene una exposición resumida de la investigación y debe contener objetivos, resultados y metodología.
- Un párrafo de 120 palabras es una buena exposición.

# INTRODUCCIÓN

- Es una panorámica de lo que implicó nuestra tesis, en materia de experiencias de aplicación a nuestros conocimientos, los propósitos previos y lo que resultó al final.
- En la introducción le decimos al lector los objetivos, motivos, expectativas y límites que le señalamos a nuestro trabajo. Luego narramos las dificultades, limitantes, metodología y resultados obtenidos al final.

# Importante

- Leer el reglamento o normativas que hacen referencia a la convocatoria de la revista o libro en donde queremos publicar. Y seguirlas al pie de la letra.

- B) REQUISITOS DE REDACCIÓN
- Márgenes de 2.5 de cada lado
- Sangría al inicio de cada párrafo de 1.5
- Índice al principio de la investigación, ordenación decimal por cada apartado con el número de página correspondiente.

- Tablas y gráficas deben presentarse en una misma página NUNCA divididas. Pueden salir de los márgenes, excepto el izquierdo.
- Tablas, figuras y cuadros, se enumeran en forma progresiva a lo largo del trabajo y se coloca sobre la base de cada una el número y su título y debajo de cada una su fuente.

- 11) Bibliografía se presenta siempre en orden alfabético por autor, de acuerdo a las disposiciones sobre presentación de bibliografía: como se indica en el formato Harvard-APA. Tenerlo impreso siempre para irlo consultando.
- Interlineado se fija en Word 1.15 ó 1.5 espacios.
- Tamaño de letra se usa entre 12 y 14 combinado con los estilos “TIMES NEW ROMAN” O “ARIAL”.

# Consejos prácticos

- a) Centrar la atención en el título y la temática de la investigación, darle vueltas al tema hasta definir y aplicar los puntos del proyecto hasta que se aclare lo que se quiere hacer.
- Hacer borradores...
- b) Al iniciar el marco teórico, hacer un esquema de los subtemas básicos, unos tres, más el marco referencial, es un promedio normal.
- Un truco muy bueno es que a cada tema definido, se establezca una carpeta. Tener abierta solo aquella en la que se este trabajando, sin pasar a los otros documentos que falte analizar.

- Si surgen artículos o información sobre los demás subtemas, se meten en su respectiva carpeta y se sigue con el actual hasta terminar.
- Cuando ya se terminó todo el marco teórico entonces si se abren todas las carpetas y se cuida su presentación total y definitiva.

- c) En el momento en que se pasa al estudio de campo, es importante estructurar el trabajo a realizar, es decir, trabajar lo que se denomina metodología. Implica hacer otro esquema, que desemboca en la programación del resto de la investigación.
- Se hace un cuadro en dos partes, una incluye todos los elementos que nuestro marco teórico dice son relevantes; en el otro lado, se establece que datos concretos se van a buscar , donde y mediante que recurso se recopilarán. Además se puede calendarizar su recopilación, ordenación, análisis y definición de propuestas derivadas del estudio.

- **d) Es importante aplicar las indicaciones de formato y presentación desde el principio, las citas bibliográficas, para no trabajar doble al final, sino sólo corregir las omisiones o pequeños detalles.**