

Ocean. Ma. Elena Sosa Medina

Portada



Índice

La Memoria Técnica debe contener los siguientes puntos:



- 2. Justificación
- 3. Planteamiento del problema
- 4.Objetivos
- 5. Marco Teórico
- 6. Hipótesis
- 7. Metodología
- 8. Resultados
- 9. Análisis de Resultados
- 10. Conclusiones
- 11.Bibliografía
- 12.Anexos



1. Resumen

Sirve para despertar el interés, es una síntesis del proyecto.

En forma breve, concisa y precisa se presenta: el problema a resolver, la justificación, hipótesis, objetivos, alcances, limitaciones e importancia.



2. Justificación

Se indica:

- a) El propósito del proyecto
- b) Las aportaciones científico-tecnológicas:
 - Qué información se generará
 - · Dónde se aplicará
 - Relación con las prioridades regionales, nacionales o globales
- c) Su impacto social (quiénes serán beneficiados)



3. Planteamiento del Problema

Se hace una descripción del problema detectado, el cual va a resolverse total o parcialmente al efectuar las acciones que propone el proyecto, debe incluir:

- a)Conocimiento actual del problema (deben incluirse datos estadísticos obtenidos de fuentes oficiales)
- b)Soluciones propuestas en los trabajos revisados y los resultados que han obtenido.
- c) Magnitud, frecuencia, distribución geográfica, grupos atectados, consideraciones étnicas y/o de

4. Objetivos

Son enunciados de lo que se pretende obtener con el desarrollo del proyecto, incluye:

1.Objetivo general: logro científico o tecnológico que se desea obtener y en qué grado (diseñar, determinar, identificar, comparar, verificar, etc.)

2.Objetivos específicos: en secuencia lógica se descompone el objetivo general a fin de lograr metas parciales que permitan alcanzar la meta general

5. Marco Teórico

Se realiza una descripción y análisis de las investigaciones previas o de los antecedentes teóricos que llevan al planteamiento del problema, (se deben agregar citas cortas que hagan referencia a los autores o fuentes de información).



5. Marco Teórico

Debe incluir aspectos como:

- a) Definición de conceptos y variables, así como la relación entre variables que se van a utilizar.
- b) Origen y evolución del objeto estudiado
- c) Cómo es el objeto de estudio: cuáles son sus partes, sus características, qué efectos produce, qué relación existe entre el objeto y su contexto?
- d) Qué se sabe y cómo se ha explicado
- e) Resultados de los trabajos revisados
- f) Qué datos estadísticos se conocen? así como su análisis crítico.
- g) Fundamentación de las preguntas de investigación.

6. Hipótesis

Es un planteamiento que elabora el investigador a partir de la observación de una realidad que tiene explicación en una teoría.



6. Hipótesis

¿Qué se debe tener en cuenta para su construcción?

- a) Deberán estar basadas en los objetivos y en las premisas de la revisión de la teoría.
- b) La claridad con que se formulen es fundamental, debido a que constituyen una guía para la investigación.
- c) Tener en referente empírico hace que la hipótesis pueda ser comprobable.
- d) Es necesario tener hipótesis claramente enunciadas de las que sea posible derivar las condiciones posibles de comprobar, mediante las cuales se obtengan conclusiones lógicas.
- e) La hipótesis es una respuesta clara y precisa a la pregunta planteada en el problema, por su diseño estadístico debe elaborarse con el fin de ser aceptada o rechazada ha sido sugerida como la forma básica de enunciar hipótesis.



7. Metodología

Deberá estar dividida en capítulos y consiste en describir lo que se va a hacer y cómo se va a hacer; debe incluir:

- a) Definición y tipo de variables (cualitativas o cuantitativas)
- b) Tipo de estudio y diseño general (explicación detallada e incluir cronograma de actividades; los Prototipos Tecnológicos deberán indicar: características del producto a elaborar, proceso de elaboración, requerimientos materiales, costo aproximado, instalación, operación, mantenimiento y medidas de seguridad)
- c) Universo de estudio (describir universo de estudio, procedimiento y técnicas de selección de la muestra y procedimiento de recolección de información)

de los resultados (método de análisis de datos, , no estadísticas o no numéricas y programas a

8. Resultados

Los resultados ya procesados deberán presentarse en forma ordenada en tablas, gráficas, esquemas, etc.

Cada tabla, gráfica, esquema, etc. deberá contener un número progresivo y una leyenda.

Si los resultados son producto de algún algoritmo, deberá señalarse cuál fue.

9. Análisis de Resultados

Se pondrá en práctica el plan de análisis de resultados propuesto en la Metodología:

- a) Se aplicarán las técnicas propuestas para resumir las variables cualitativas o cuantitativas.
- b) Se emplearán las técnicas estadísticas, no estadísticas o no numéricas.
- c) Se tabularán los resultados obtenidos del análisis de resultados
- d) Se empleará el programa de análisis propuesto.

Se analizan los resultados haciendo referencia a las tablas o gráficas, así como a otros estudios referidos en el Marco Teórico, .

Si el un prototipo se analiza la factibilidad técnica,



10. Conclusiones

Se anotarán los resultados que se hayan obtenido en este proyecto en relación a:

- a) Los objetivos
- b) Las hipótesis
- c) Al contexto
- d) Otras investigaciones futuras que podrían realizarse sobre el tema.



11. Bibliografía

Incluir:

- Sólo las referencias que se mencionan en el documento (pueden ser libros, revistas especializadas o direcciones electrónicas)
- · Se debe incluir al menos un artículo científico.
- Las referencias preferentemente deben ser actuales (no más de 5 años)



12. Anexos

En este apartado se presentan esquemas, fotografías, videos, etc. debidamente numerados y rotulados.

