APARTADO "A"

PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

La Facultad de Enfermería y Nutriología exige que **todo** protocolo de investigación que se presente debe contemplar los puntos que se refieren en este documento.

El proceso de la investigación contempla tres fases: a)Planeación; b)Ejecución y c)Evaluación.

El documento que detalla cada una de las etapas de la planeación recibe el nombre de **"Protocolo de investigación".**

ESQUEMA GENERAL DE UN PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

1. **Título**
2. **Justificación**
3. **Antecedentes**
4. **Planteamiento del problema**
5. **Objetivo de la investigación**
6. **Hipótesis**
7. **Definición de variables**
8. **Unidad de investigación**
9. **Diseño de investigación**
10. **Técnicas y procedimientos utilizados**
11. **Recursos**
12. **Plan de elaboración, análisis e interpretación de la información**
13. **Calendario de actividades**
14. **Bibliografía**

ALGUNAS INDICACIONES GENERALES EN LA ELABORACIÓN DEL PROTOCOLO

1. ***Título:***
   El título debe ser breve, lo más conciso posible, aunque sin sacrificar la claridad a expensas de lo conciso. Debe permitir por lo menos responder a las preguntas ¿qué?, ¿cómo? Y ¿dónde?.

2. *Justificación:*

Un proyecto de investigación en el campo de la salud se puede justificar en base a uno o varios de los siguientes apartados:

1) Magnitud (daño, exposiciones)
2) Trascendencia (social, económica, etc)
3) Vulnerabilidad (disponibilidad de técnicas, procedimientos, etc.)
4) Factibilidad (disponibilidad de recursos)
5) Viabilidad (adecuación política)
6) Ausencia del conocimiento (puede ser general o parcial)
7) Impacto (como afecta en donde se hace la investigación)

3. *Antecedentes:*

Los antecedentes deben incluir una revisión crítica y actualizada de la información (documental y directa) con relación al problema de investigación propuesto.

4. *Planteamiento del problema:*

Después de haber determinado a partir de la teoría y la realidad, la duda, cuestionamiento o problema a investigar, se recomienda llevar a cabo las siguientes actividades:

1) Determinar los límites teóricos del problema mediante su conceptualización.
2) Situar el problema en el contexto general (biológico, económico, cultural, etc)
3) Definir las unidades de observación.
4) Expresar una relación entre dos o más variables (no necesariamente)
5) Fijar los límites temporales y espaciales.
6) Redactar en forma clara y precisa.
7) No necesariamente deberá ir redactado en forma de pregunta.

5. *Objetivo:*

Indican la finalidad próxima del trabajo, delimitando la extensión del mismo y determinan la profundidad científica con que se trata el proyecto.

6. *Hipótesis:*

Es la explicación provisional a un cuestionamiento previo, basada en hechos y conocimientos sistematizados (a través de la inferencia). Dicha explicación provisional, requiere ser verificada.

La hipótesis consta fundamentalmente de 3 elementos:

1. Unidad de investigación – Sujeto u objeto de investigación.
2. Variables – Atributos, características de la unidad de investigación.

Esta información es para uso exclusivo de la FEN la impresión fuera de los puntos de distribución autorizados se considerará COPIA NO CONTROLADA

3. Elemento lógico – Elemento que relaciona las variables.

En este apartado se debe señalar cuales son los hechos y conocimientos (premisas) sobre las cuales se sustenta la hipótesis. Así mismo, indicar qué métodos de inferencia se utilizaron para formular dicho supuesto. Posteriormente se enuncia la hipótesis con los tres elementos básicos.
El investigador debe tener presente el tipo de hipótesis que fórmula (descriptiva, relación no casual o causal).

7. Variables:

Las variables requieren ser definidas operacionalmente (elegir una técnica y/o procedimiento que nos permita categorizar o cuantificar la variable de la manera más objetiva).
El investigador debe señalar qué tipo de variable es y en cuanto a medición (nominal, ordinal, intervalo o proporción); y en cuanto a la posición de la hipótesis (independiente, dependiente, interrecurrente). Además debe señalar la técnica de recolección de la información que va a utilizar, elaborar el formulario en caso necesario y someterlo a prueba piloto, y precisar la fuente de la información.

8. Diseño de investigación:

El diseño de investigación que se formule para la verificación de la hipótesis nos debe permitir contestar las siguientes preguntas sobre el tipo de estudio:
8.1 ¿Observacional o experimental?
8.2 ¿ Descriptivo o analítico?
8.3 ¿ Transversal o longitudinal?
8.4 En caso de ser longitudinal, ¿Prospectivo o retrospectivo?
8.5 ¿Tiene alguna implicación ética?
8.6 ¿Requiere grupo de comparación?
8.6.1. ¿De qué tipo? (histórico, simultáneo al azar, simultáneo por pareamiento, el mismo grupo problema como control, el universo como grupo de comparación. Otro).

9. Unidad de investigación:

Se debe definir cuáles son los sujetos u objetos de investigación (personas, familias, viviendas, establecimientos de salud, etc.), determinado cuáles son los criterios de inclusión y exclusión al estudio.
Si se va a estudiar una muestra: 1. Tipo de muestra, probabilística o de conveniencia; 2. Tipo de muestreo: azar simple, sistemático, estratificado, conglomerado, combinado; 3. Tamaño de la muestra como se calculó. Debe señalarse si se van a formar grupos o bloques de los individuos investigados.

Esta información es para uso exclusivo de la FEN la impresión fuera de los puntos de distribución autorizados se considerará COPIA NO CONTROLADA

10. Técnicas y procedimientos:

Deben describirse lo más detalladamente posible, aunque ya se hayan mencionado en las variables. Además, se debe señalar en algunas técnicas y procedimientos lo siguiente:

A) Especificidad y sensibilidad
B) Exactitud y precisión
C) Operatividad (rapidez, costo y aceptación).

En caso de la memoria, monografía, trabajo de experiencia profesional o elaboración de material didáctico, de presentarse el contenido temático a desarrollar lo más detalladamente posible.

11. Recursos:

Se deben señalar los recursos humanos, materiales y financieros necesarios para la investigación. En caso de participar otra institución se requiere especificar cuál es su participación, origen y aplicación detallada.

12. Plan de elaboración:

Análisis e interpretación de la información.

12.1 Se requiere señalar como se efectúan los siguientes pasos:
- 12.1.1 Revisión y corrección de la información
- 12.1.2 Clasificación y cómputo
- 12.1.3 Presentación en cuadros y gráficas
- 12.1.4 Descripción de los datos

12.2 En el análisis de los datos se especifican los términos para análisis cuantitativo y o cualitativo.

12.3 En la interpretación de la información se señalan los posibles resultados en función del marco teórico existente.

13. Calendario de actividades:

Establece de manera tentativa el tiempo que se empleará en realizar cada actividad mencionada en el programa de trabajo.

14.***Bibliografía:***

Se deben incluir todas las fuentes de información empleadas que avalen la presentación del proyecto. Del toral de citas bibliográficas. Un 70% deben ser actualizadas (publicadas de los últimos 5 años a la fecha).

Esta información es para uso exclusivo de la FEN la impresión fuera de los puntos de distribución autorizados se considerará COPIA NO CONTROLADA