

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FACULTAD DE MEDICINA
ESCUELA DE ENFERMERÍA
CÁTEDRA INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA

CONSIDERACIONES PARA LA ELABORACIÓN DEL PROTOCOLO Y TRABAJO FINAL DE GRADUACIÓN

El resultado de la investigación no genera interés, no produce impacto y no es completo mientras no sea informado. La comunicación debe estar bien organizada y escrita para poder lograr los propósitos del investigador: comunicar sus resultados y a su vez conseguir que estos sean empleados para la solución de problemas y para producir cambios en las situaciones que dieron origen a la investigación.

De acuerdo a los fines con que se realiza la investigación, la comunicación científica puede variar, no en su formato general ya que se describe siempre el proceso de la investigación, sino en el detalle, las áreas en que se realiza y el público al que está dirigido.

Es importante recalcar que previo al trabajo de redacción del protocolo, es imprescindible una *evaluación crítica exhaustiva del material bibliográfico pertinente*. Sin esta tarea el planteamiento del problema, la elaboración del marco teórico, la selección del diseño metodológico, la construcción de instrumentos de recolección de datos y en última instancia las conclusiones del informe final serían imposibles.

En muchas oportunidades, y de acuerdo a la finalidad y ante quien debe ser presentado el documento, existe un formato y una extensión predeterminado. En este documento se describe un esquema de ítems y un ordenamiento con lineamientos y estrategias aceptadas en general. Constituye un instrumento que puede ser adecuado a las características particulares de cada investigación.

Consideraciones generales para documentos escritos.

- Los trabajos se presentarán en hoja tamaño A4 (21cm x 29.7 cm.).
- Los márgenes son los siguientes: superior e inferior 2.5 cm.; derecho 1 cm. e izquierdo 3 cm.
- El número de página debe ser colocado en el ángulo superior derecho la numeración correlativa y con números arábigos. Las hojas de la portada, el título, agradecimiento, dedicatoria y separatas se cuentan pero no se numeran.
- Se debe usar letra arial 12 y un interlineado de 1,5. Use la misma letra para todo el documento.
- Destaque y jerarquice los títulos y subtítulos y guarde correspondencia entre ellos.
- Evite dejar grandes espacios en blanco entre textos.
- El protocolo será escrito en tiempo futuro; y el informe final en tiempo pasado.
- Debe redactar en forma impersonal o sea tercera persona singular (*se pensó..., se diseñó.... y no: pensé..., diseñé).*
- Emplee sangrías y cuide especialmente la ortografía, la gramática y la

sintaxis. Evite el uso de las letras mayúsculas, subrayado y comillas, para destacar ideas o conceptos, es preferible la letra *cursiva*.

El Trabajo final de graduación para su clasificación, deberá presentarse por Dpto. Alumnos en tres copias originales, anillados y con la tapa superior transparente. En uno de ellos se adjuntará un CD que contendrá el archivo de Word con el trabajo completo y el de Excel con la base de datos. Se acompañarán los tres trabajos con el CD una nota dirigida a la Sra. Directora de la Escuela de Enfermería presentando el material que adjunta para su evaluación a fin de obtener el título de Licenciado en Enfermería.

PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

El protocolo de investigación es un proyecto de investigación científica destinado a comunicar con claridad y precisión el problema de estudio, su importancia y las técnicas a emplear para su solución. Considérelo un manual de referencia permanente, por lo tanto debe ser completo y de buena calidad.

PORTADA DEL TRABAJO: debe contener el nombre de la organización o institución que respalda el trabajo, o el lugar donde se realiza la investigación; se debe indicar el tipo de documento que se presenta (protocolo, parte de avance, informe final); el título; nombre del autor o autores y, si correspondiera, el nombre del Director de Tesis o Asesor; por último el lugar y año de presentación del trabajo (Ver anexo).

TÍTULO: debe ser lo suficientemente atractivo para despertar el interés del lector, debe brindar información suficiente con claridad y exactitud. Su extensión debe ser adecuada, ni muy breve, que lo transforme en información poco precisa, ni muy largo con detalles irrelevantes, debe contener: Qué, Dónde, Cuándo y En quienes. No debe contener siglas o abreviaturas. Recordar, que en general, el título definitivo se elabora al final del trabajo.

Índice General: este se construye al finalizar el trabajo, especificando los ítems y páginas correspondientes (Ver anexo).

CAPITULO I: EL PROBLEMA

1. **Planteamiento del problema:** la elección del tema y qué se pretende investigar sobre el tema, esto constituye el planteamiento del problema y las preguntas de investigación específicas de lo que se quiere investigar, es lo que algunos autores denominan definición del problema. En este punto se debe hacer una descripción general del problema a investigar y las consecuencias de este. Al final se debe plantear claramente la pregunta de investigación teniendo en cuenta que esta debe ser redactada en forma clara y completa (Qué se investigará, en quiénes, en qué lugar, en qué período) *Por ejemplo:* el hecho de que en un Servicio de Terapia Intensiva existan muchos casos de infecciones intrahospitalarias, esto constituye un problema de salud, por lo tanto establecer las causas o determinantes de esto constituye el problema de investigación. En este caso el planteamiento del problema podría ser: *¿Cuáles son las causas o determinantes relacionadas con la incidencia de infecciones intrahospitalarias en los pacientes internados en el Servicio de Terapia Intensiva del Hospital X durante el período xx?*

2. **Justificación de la investigación:** En este apartado se debe desarrollar con argumentos convincentes la relevancia e importancia de llevar adelante la investigación. La justificación deberá especificar primero, cuáles son los vacíos o problemas conceptuales o teóricos o lógicos, que encontró en el conocimiento existente (análisis relacionado con ítem anterior); y segundo, qué tipo de conocimientos nuevos aportará la investigación, o qué modificará, o en qué sistema de problemas ofrecerá el aporte, de modo tal que justifique el esfuerzo. Las contribuciones pueden ser tanto teórico conceptuales como metodológicas. Si el estudio está más ligado a investigaciones aplicadas es aconsejable que el argumento profundice en la conveniencia práctica de la investigación, detallando quiénes se beneficiarán con los resultados (beneficiarios directos), qué posibilidades de extensión tienen los resultados que se esperan obtener (usuarios potenciales); cuán significativo es el problema en términos de las prioridades del país, región, ciudad, barrio, o cualquier ámbito de aplicación particular. Al analizar la prioridad del problema se puede tener en cuenta ciertos criterios tales como: la magnitud del problema (en término de frecuencia, población afectada, o consideraciones semejantes); vulnerabilidad del problema (en el sentido de la posibilidad de intervención), trascendencia social o impacto social, y factibilidad o impacto económico (costo/beneficio).

3. **Objetivos y Propósito de la investigación.**

3.1. **Objetivos:** deben ser específicos, claros y concisos para responder a las preguntas de investigación. Una buena formulación de los objetivos depende de una buena formulación del problema y buen fundamento teórico. Los objetivos establecen qué aspectos específicos planteados en el problema se estudiarán; es decir, son proposiciones que formulan qué tipo de información (conocimiento: descriptivo, analítico, etc.) se busca en la investigación, acerca de quiénes, cuándo y dónde. Deben ser formulados teniendo en cuenta el problema planteado inicialmente, de modo tal que, si se obtiene la información que ellos proponen, ésta responda a dicho problema. Se ha sostenido que los objetivos son la operacionalización de las hipótesis o respuestas al problema, ya que deben cumplir con el requisito de ser medibles y observables. La formulación de los objetivos debe ser clara y precisa con respecto a las variables o categorías, las relaciones entre ellas, la población sobre la que se extenderán los resultados y el tiempo. Es usual redactarlos con verbos en infinitivos indicando lo que se pretende lograr en términos del conocimiento: describir, identificar, comparar, establecer, y otros similares. Es importante prestar atención a que las acciones que proponen los verbos utilizados puedan, en efecto, ser constatados. En este sentido no es conveniente utilizar verbos como comprender, percibir y otros similares. En general, se busca que la cantidad de objetivos sea limitada, porque garantiza la obtención de la información. Entre 2 y 4 objetivos suelen ser suficientes, dependerá de la investigación planteada.

3.2. **Propósito:** Se refiere al uso potencial de los resultados. Todo estudio contiene, de forma explícita o implícita, un propósito o finalidad; un “*para qué*” se realiza el trabajo. Este propósito suele estar expresado con verbos como “contribuir”, “fomentar”, “favorecer”, “promover”, y otros semejantes. Conviene diferenciar dos grandes grupos de propósitos, aquellos más ligados a las ciencias básicas

que procuran acrecentar los conocimientos sobre el tema a partir de completar, criticar, evaluar los conocimientos existentes; y aquellos más ligados a las ciencias aplicadas que buscan desarrollar la aplicación práctica o utilización de los conocimientos básicos, en problemas operativos o prácticos.

CAPITULO II: MARCO TEORICO

1. **Antecedentes de la investigación:** este punto se refiere al marco teórico y revisión bibliográfica. Se plantea la necesidad e importancia del problema a partir de los avances teóricos y empíricos de la disciplina que se investiga; debe incluir el análisis crítico de los trabajos realizados sobre el problema, las preguntas sin responder y el aporte del estudio propuesto. En caso de cita bibliográfica la misma ira entre comillas y al final del texto se le asignara un número o el apellido del autor y año de publicación entre paréntesis según los requerimientos.
2. **Base Teórica:** aquí se procura restablecer la relación del problema concreto con el sistema de conocimiento general que lo engloba, situándolo dentro de una tradición teórica. Es importante que el investigador se esfuerce por mostrar las líneas de conexión entre el tema y problema seleccionado y los conocimientos ya consolidados y aceptados sobre los mismos; es decir, debe esforzarse por demostrar la consistencia y sustento científico de su propuesta de trabajo. En las investigaciones que se proponen es conveniente realizar una breve referencia al marco general, para luego detenerse a desarrollar los aspectos teóricos específicos del área de trabajo que contiene al problema de estudio propuesto (variables en estudio). Es preciso que el investigador realice un análisis detallado del conocimiento existente para identificar la posición teórica dentro de la cual se encuentra su investigación.
3. **Hipótesis:** esta constituye la respuesta probable a la pregunta planteada en la formulación del problema.

CAPITULO III: DISEÑO METODOLOGICO.

Este Capítulo responde a la pregunta *Cómo se realizará el estudio?*, debe ser riguroso y debe demostrar la viabilidad y factibilidad de la realización del proyecto y fundamentalmente que la forma en que se ejecutará es válida, confiable y ética. En esta sección se incluye:

1. **Tipo de estudio:** Se debe especificar el tipo de investigación que se desarrollará (*Ej: descriptiva de corte transversal, retrospectiva, prospectiva, etc.*)
2. **Sitio donde se realizará la investigación:** Justificar la elección del sitio. Especificar claramente el lugar donde se realizará la investigación y describir en términos generales el mismo.
3. **Población y muestra:** Describir cuál será la población incluida en el estudio, teniendo en cuenta los criterios de inclusión y exclusión; también especificar el tamaño de la misma. En el caso de ser necesario seleccionar una muestra de la población definida se debe especificar el tipo y tamaño de la muestra.
4. **Consideraciones éticas:** Describir los aspectos éticos considerados en la investigación; referidos tanto la autorización para la recolección de datos como el consentimiento informado del encuestado.
5. **Definición operacional de las variables en estudio:** En este apartado se deben definir operacionalmente cada una de las variables que serán estudiadas. Se definirán cada una

de ellas (conceptualización) y se describirá el método a emplear en su evaluación (operacionalización: en variables cuantitativas especificar unidad de medida; y en cualitativas definir las posibles categorías). Se debe tener en cuenta que la definición de variables depende fundamentalmente de los objetivos planteados, ya que mediante estas se podrá dar cumplimiento a los mismos. A continuación se darán algunos ejemplos de definición operacional de variables:

Edad: medida en años al momento del estudio

Sexo: se clasificará en masculino y femenino

Nivel de Instrucción: de acuerdo al mayor nivel de instrucción formal alcanzado se clasificará en: sin instrucción, primario, secundario, terciario o universitario y si completó o no los mismos.

Nivel de conocimiento sobre anticoncepción: Para medir esta variable se tendrán en cuenta los siguientes aspectos: concepto, tipos y usos de métodos anticonceptivos. De acuerdo al número de respuestas correctas a las preguntas del cuestionario se clasificará en: óptimo (10 respuestas correctas), bueno (6-9 respuestas correctas), regular (menos de 6 respuestas correctas)

Tipo de vivienda: según las características de la vivienda será clasificada en precaria cuando presente alguna de las siguientes: piso de tierra, falta de luz eléctrica, ausencia de baño con descarga de agua. En otro caso será considerada como no precaria.

Grado de satisfacción con la atención de enfermería: según la opinión del encuestado se tendrá en cuenta la satisfacción en cuanto a: rutinas de trabajo presentación personal, trato e idoneidad. De acuerdo al puntaje alcanzado en las respuestas al cuestionario se clasificará en: Satisfecho (30-40 puntos), No Satisfecho (menos de 30 puntos)

Antecedentes patológicos: según registro de Historias Clínicas se constatará la presencia de las siguientes patologías: Diabetes, Hipertensión Arterial, enfermedades Cardiovasculares o ninguna.

Riesgo Cardiovascular: Se medirá con la Escala de Framingham en la cual se utiliza un método de puntuación en base a las siguientes variables: edad (35-74 años), sexo, HDL-colesterol, colesterol total, presión arterial sistólica, tabaquismo (sí/no), diabetes (sí/no) e hipertrofia ventricular izquierda (HVI) (sí/no); con ello se puede calcular el riesgo coronario a los 10 años que incluye: alto riesgo (angina estable, infarto de miocardio y muerte coronaria) cuando el puntaje es mayor o igual a 22; y bajo riesgo cuando es inferior a este puntaje.

Estado Nutricional: se medirá a través de Índice de masa corporal: $(IMC = \text{Peso en Kg.} / \text{Talla}^2 \text{ en metros})$ y se clasificará a los pacientes en: Normopeso ($IMC < 25$); Sobrepeso ($IMC 25-30$) y Obeso ($IMC > 30$).

6. **Instrumentos y técnicas para recolección de datos:** especificar y describir los instrumentos con los cuales serán recolectados los datos (cuestionario, planilla de recolección de datos, guía de observación, etc.) y la técnica con la cual se aplicarán los mismos (entrevista personal, auto-administrado, etc.). En el caso de utilizar cuestionarios no validados previamente se especificará la realización de prueba piloto.

7. **Métodos para el análisis de los datos:** se debe especificar los métodos estadísticos que se utilizarán para el análisis de datos. Ej.: Se realizará un análisis descriptivo de las variables bajo

ESTRUCTURA DEL PROTOCOLO DE INVESTIGACION

Portada del Trabajo

Índice General

CAPITULO I EL PROBLEMA

1. Planteamiento del problema
2. Justificación de la investigación
3. Objetivos y Propósito de la investigación
 - 3.1. Objetivos
 - 3.2. Propósito

CAPITULO II MARCO TEORICO

1. Antecedentes de la investigación
2. Base Teórica
3. Hipótesis

CAPITULO III DISEÑO METODOLOGICO

1. Tipo de estudio
2. Sitio donde se realizará la investigación
3. Población y muestra
4. Consideraciones éticas
5. Definición operacional de las variables en estudio
6. Instrumentos y técnicas para recolección de datos
7. Métodos para el análisis de los datos
8. Cronograma

CAPITULO IV ANEXOS

-Anexos

BIBLIOGRAFIA

- Citas bibliográficas.
- Bibliografía

MODELO DE CARÁTULA DE PROTOCOLO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE ENFERMERIA

Cátedra de Investigación en enfermería

Protocolo de investigación

TITULO DEL TRABAJO

Autor: Apellido, Nombre

Asesor: Apellido, Nombre

Lugar - Año

MODELO DE INDICE GENERAL

INDICE GENERAL

CAPITULO I:EL PROBLEMA

Pag.

1. Planteamiento del Problema.....	1
2. Justificación de la Investigación.....	2
3. Objetivos y Propósito de la Investigación	3
3.1 Objetivos.....	3
3.2 Propósito.....	3

CAPITULO II:MARCO TEÓRICO

1. Antecedentes de la Investigación.....	5
2. Base Teórica.....	5
2.1 Titulo 1.....	6
-Subtítulo.....	8
-Subtítulo.....	10
2.2 Titulo 2.....	11
- Subtítulo.....	13
- Subtítulo.....	16
2.3 Titulo 3.....	16
- Subtitulo.....	17
- Subtitulo.....	19
3. Hipótesis.....	19

CAPITULO III:DISEÑO METODOLÓGICO

1. Tipo de Estudio.....	20
2. Sitio donde se realizará la Investigación.....	20
3. Población y muestra.....	20
4. Consideraciones éticas.....	20
5. Definición operacional de las variables en estudio.....	21
6. Instrumentos y técnicas para la recolección de datos.....	23
7. Método para el análisis de los datos.....	23
8. Cronograma.....	24

CAPITULO IV:ANEXOS

Anexo nº 1: Cuestionario	28
--------------------------------	----

BIBLIOGRAFÍA

Citas Bibliográficas.....	29
Bibliografía.....	30

CONTENIDO DEL TRABAJO FINAL DE GRADUACION

Una vez concluida la recolección y análisis estadístico de los datos se redactará el informe final donde se comunicará en forma concisa y clara los resultados del trabajo, su análisis y discusión.

Los componentes básicos de un Informe Final (Ver anexo) son:

PORTADA DEL TRABAJO: características similares al protocolo (Ver anexo).

ÍNDICE GENERAL: este se construye al finalizar el trabajo, especificando los ítems y páginas

RESUMEN: Texto de no más de 250 palabras, escritas en un sólo párrafo con una sangría inicial. Deberá consignar: **Introducción, Objetivos, Diseño Metodológico, Resultados** (los más relevantes) y **Conclusión.**

Palabras Claves: se especificarán debajo del resumen. Éstas son necesarias para la catalogación del trabajo en bibliotecas y centros de documentación. Facilita el acceso al trabajo a quién busque información sobre el tema. Deben ser términos pertinentes, específicos y deben expresar las ideas básicas contenidas en el documento. Desde el comienzo de la investigación sirven como instrumento de la búsqueda específica de información sobre el tema (revisión bibliográfica). Es conveniente seleccionarlas entre los descriptores que emplean las diferentes Bases de Datos.

CAPITULO I: EL PROBLEMA

1. **Planteamiento del problema:** Debe contener lo del protocolo pero más completo, profundizado y actualizado.
2. **Justificación de la investigación:** Debe contener la misma información del protocolo pero más completa, profundizada y actualizada.
3. **Objetivos y Propósito de la investigación:** ídem protocolo.
 - 3.1 **Objetivos**
 - 3.2 **Propósito**

CAPITULO II: MARCO TEORICO

1. **Antecedentes de la investigación:** ídem protocolo más completo, profundizado y actualizado.
2. **Base Teórica:** ídem protocolo completada, profundizada y actualizada.
3. **Hipótesis:** ídem protocolo.

CAPITULO III: DISEÑO METODOLOGICO.

Ídem protocolo en tiempo pasado, con el agregado de detalles confirmados.

1. **Tipo de estudio**
2. **Sitio donde se realizó la investigación**
3. **Población y muestra**
4. **Consideraciones éticas**
5. **Definición operacional de las variables en estudio**
6. **Instrumentos y técnicas para recolección de datos**
7. **Métodos para el análisis de los datos**

CAPITULO IV: PRESENTACIÓN, ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

Presentación de los datos en tablas o gráficos numerados correlativamente. A cada tabla o gráfico debe acompañar la interpretación del mismo en forma clara y ordenada. La secuencia descriptiva se debe corresponder con los objetivos. No se expondrán los datos en bruto ni el detalle de los cálculos estadísticos. Se informará el número de observaciones, los valores calculados y el nivel de significación. Emplee frases breves y mantenga una secuencia temporal y lógica en su exposición.

CAPITULO V: CONCLUSIONES

- **Conclusiones:** consiste fundamentalmente en la comparación entre los resultados obtenidos y los antecedentes de la investigación y base teórica. En la comparación se tratará de explicar, aclarar o interpretar las diferencias o concordancias encontradas. Destacar los hallazgos más relevantes. No repetir lo ya especificado en el capítulo II o en materiales y métodos. Señale errores y limitaciones del trabajo. Es conveniente que el autor exprese su punto de vista e indique líneas nuevas de investigación a seguir y sugiera recomendaciones de ser éstas pertinentes.

Recuerde que sus conclusiones o consideraciones finales deberán dar respuesta a los problemas (objetivos) planteados en el proyecto.

ANEXOS

- **Anexos:** numerados y dispuestos en secuencia lógica con el texto.

BIBLIOGRAFIA

- **Citas bibliográficas:** Según normas de Vancouver

- **Bibliografía:** ídem

CONTENIDO DEL TRABAJO FINAL DE GRADUACION

Portada del Trabajo

Índice General

Resumen

CAPITULO I:EL PROBLEMA

1. Planteamiento del problema
2. Justificación de la investigación
3. Objetivos y Propósito de la investigación
 - 3.1. Objetivos
 - 3.2. Propósito

CAPITULO II:MARCO TEORICO

1. Antecedentes de la investigación
2. Base Teórica
3. Hipótesis

CAPITULO III:DISEÑO METODOLOGICO

1. Tipo de estudio
2. Sitio donde se realizo la investigación
3. Población y muestra
4. Consideraciones éticas
5. Definición operacional de las variables en estudio
6. Instrumentos y técnicas para recolección de datos
7. Métodos para el análisis de los datos

CAPITULO IV:PRESENTACION, ANALISIS E INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

- Presentación de los datos.(Detallar títulos de tablas y gráficos presentados en el trabajo)

CAPITULO V:CONCLUSIONES

- Conclusiones.

ANEXOS

- Anexos

BIBLIOGRAFIA

- Citas bibliográficas
- Bibliografía

MODELO CARATULA DEL TRABAJO FINAL DE GRADUACION

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE ENFERMERIA

TITULO DEL TRABAJO

Trabajo Final para optar al título de Licenciado en Enfermería

Autor: Apellido, Nombre

Asesor: Apellido, Nombre.

Lugar - Año

MODELO DE NOTA PARA ASESOR DEL TRABAJO FINAL.

San Miguel de Tucumán,..... de.....de 20....

Profesora de la cátedra
Investigación en Enfermería
Prof. Lic. María Ester Etcheverry

S / D

Me dirijo a Ud. a fin de informar que el /la alumno/a.....
.....L.U.Nº.....será asesorado/a en el tema.....
.....durante la elaboración del trabajo
final de graduación, para optar al título de Licenciado en Enfermería.

Sin otro particular, saludo a Ud. atentamente.

Firma.....

Aclaración.....

E-mail.....

MODELO ACTA DE EXPEDICION DEL JURADO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN

FACULTAD DE MEDICINA

ESCUELA DE ENFERMERIA

ACTA DE EXPEDICION DEL JURADO

Apellido y Nombre:

Libreta universitaria N°:

Fecha de expedición:

TRIBUNAL EVALUADOR

PRESIDENTE.....

INTEGRANTE.....

INTEGRANTE.....

Clasificación.....

Calificación.....

.....
FIRMA

.....
FIRMA

.....
FIRMA