



Elaboración de un Proyecto de Investigación Científica

Medicina Basada en Evidencia

Medicina Humana



Docente: Dr. Eduardo Zebadua

Alumna: Johary G. Ramos Aquino

8vo. Semestre

Elaboración de un Proyecto de Investigación Científica



Es mediante este instrumento que el investigador plasma sus ideas iniciales acerca de una pregunta de investigación y cómo pretende llegar a responder con las posibles soluciones involucradas en su desarrollo.



Resumen de Presentación

Hoja frontal:

Es la carátula principal del proyecto de investigación donde se anota el nombre de la institución donde se realizará el protocolo.El título deberá ser corto, preciso y conciso; que deje claro al lector (revisor) los objetivos y variables centrales del estudio, nombre del autor principal, con datos de afiliación correspondientes y otros investigadores participantes y de tres a cinco palabras clave relacionadas al título del proyecto.

Resumen de la Investigación

Resumen que proporcione una idea clara al lector, sobre cuál es la pregunta central que el proyecto pretende responder y su justificación. También debe explicitar las hipótesis (si aplica) y los objetivos de la investigación. Asimismo debe contener un breve recuento de los métodos y procedimientos contenidos en el capítulo metodología.

Planteamiento del Problema

Se constituye en la justificación científica del estudio, es decir, lo que fundamenta la necesidad de realizar un proyecto para generar conocimientos que brinden un aporte al conocimiento actual. Es en este punto donde el investigador delimita el objeto de estudio y da a conocer las interrogantes o las grandes preguntas que orientan la investigación.

Secuencia lógica para la elaboración:

- Magnitud,frecuencia y distribución: Áreas geográficas afectadas y grupos de población afectados por el problema.
- Causas probables del problema. ¿Cuál es el conocimiento actual sobre el problema y sus causas?
- Soluciones posibles.¿Cuáles han sido las formas de resolver el problema? ¿Qué se ha propuesto? ¿Qué resultados se han obtenido?

Justificación

Describe el tipo de conocimiento que se estima obtener y la finalidad que se persigue en términos de su aplicación. puede escribirse como parte del planteamiento del problema o como una sección aparte, debe brindar un argumento convincente de que el conocimiento generado es útil .

En la justificación, se responde lo siguiente:

- ¿Cómo se relaciona la investigación con las prioridades de la región y del país?
- ¿Qué conocimiento e información se obtendrán?
- ¿Por qué es importante la realización del estudio?
- ¿Cuál es la finalidad que se persigue con el conocimiento que brindará el estudio?
- ¿Cual es la justificación básica,clínica,epidemiológica o ética para su realización?
- ¿Cómo se diseminarán los resultados?
- ¿Cómo se utilizarán los resultados y quiénes serán los beneficiarios?

Pregunta de Investigación e Hipótesis

Pregunta de Investigación :

Genera la realización del proyecto de forma clara y precisa; en caso de haber más de una pregunta de investigación, deberán ser mencionadas con números arábigos progresivos.

Hipótesis :

Se redacta en base a la(s) pregunta(s) de investigación, denominándose primero la hipótesis de trabajo (H₁) y posteriormente una hipótesis nula (H₀), aquella que se tratará de rechazar, según sea el caso.

Objetivo General y Específico

Objetivo General:

se encuentra directamente relacionado con responder la pregunta de investigación planteada en un principio. Se debe explicitar lo que se espera lograr con el estudio en términos de conocimiento. También dar una noción clara de lo que se pretende describir, determinar, identificar, comparar y verificar (en los casos de estudios con hipótesis de trabajo).

Objetivo Específico:

son la descomposición y secuencia lógica del objetivo general. Son un anticipo del diseño de la investigación. Describen los pequeños objetivos que en lo individual pueden ayudar a responder el objetivo general y que se encuentran total o parcialmente relacionados con la pregunta de investigación planteada en un principio.



Metodología

Es la explicación detallada de los procedimientos que se aplicarán para alcanzar los objetivos.

Definición Operacional de las Variables:

El investigador deje claro al lector qué está entendiendo por cada variable, de qué tipo de variable se trata y cuál sería la manera de resumir sus valores (cuantitativos cuando la variable se resume numéricamente y cualitativos cuando las variables asumen valores no numéricos). La operacionalización es un proceso que variará de acuerdo al tipo de investigación y su diseño.

Tipo de estudio y diseño general:

se deben seleccionar con base a los objetivos propuestos y la disponibilidad de recursos, y además de la aceptabilidad de tipo ético. El investigador debe enunciar con claridad el tipo de estudio que realizará y una explicación detallada de su diseño. En este punto, el investigador debe también enunciar las estrategias y los mecanismos que va a poner en práctica para reducir o suprimir las amenazas a la validez de los resultados, o sea, los llamados factores de confusión o confusores.

Se deberá considerar lo siguiente:

1. En cuanto al tipo: descriptivo, comparativo o experimental.
2. En cuanto al tiempo: prospectivo, transversal o retrospectivo.
3. En cuanto al seguimiento: transversal simple/comparativo o longitudinal.
4. En cuanto a la aleatorización: aleatorizado o no aleatorizado
5. En cuanto al segamiento: abierto, ciego simple, doble ciego o tripleciego.

Universo de Estudio:

El investigador debe enunciar y describir el universo del estudio y todo lo relativo a los procedimientos y técnicas para la selección y tamaño de muestra (en caso de que no aplique se debe explicar el porqué). Para muestras bien sea probabilísticas o no probabilísticas (por conveniencia o muestras propositivas), el investigador debe indicar el procedimiento y criterios utilizados, así como la justificación de la selección y tamaño.

Criterios de Selección:

También se deben señalar los criterios de selección (inclusión, no inclusión y eliminación) de los sujetos o unidades de observación, que son definidos por el autor y que le permitirán seleccionar a los sujetos que serán incluidos en el estudio, así como los procedimientos para controlar los factores que pueden afectar la validez de los resultados y que están relacionados con la selección y tamaño de la muestra.

Población:

Describir la población que se incluirá en el estudio o de donde se tomará la muestra de individuos a incluir en el estudio y el tipo de muestreo a utilizar en la selección de pacientes: aleatorio simple, sistemático, proporcional al tamaño, en bloques, entre otros.

Métodos a Utilizar:

Describir la metodología del procedimiento a realizar, especificando pasos secuenciales, forma de entrevista, procesos bioquímicos, técnicas y escalas de medición que estén incluidas en todo proceso experimental.El investigador debe escribir los procedimientos que utilizará (encuesta a población, entrevistas a profundidad, observación no practicante, dinámica de grupos focales, análisis de contenido, otros), cómo y cuándo los aplicará y los instrumentos que utilizará para recopilar la información (cuestionario, guía de entrevista, hoja de registro de observaciones, guía de moderador del grupo focal, guía de análisis de contenido, otros).Se deberán de anexas al protocolo los instrumentos que serán utilizados (cuestionarios, guías de entrevistas, guías del moderador, hojas de registro, entre otros), indicando en qué etapa de su elaboración se encuentran.

Aspectos Éticos:

- Los beneficios y los riesgos conocidos o inconvenientes para los sujetos que participan en el estudio.
- La descripción precisa de la información que será entregada a los sujetos del estudio y cuándo será comunicada verbalmente o por escrito.
- En caso que aplique, indicar algún incentivo especial o tratamiento que recibirán los sujetos por su participación en el estudio. Si hay algún tipo de remuneración, especificar el monto, manera de entrega, tiempo y la razón por la cual el pago es requerido
- Indicar cómo mantendrá la confidencialidad de la información de los participantes en el estudio.

Dar respuesta a otros aspectos éticos como:

- Para estudios donde se obtendrá información personal de los sujetos, indicar cómo la información se mantendrá confidencial
- Para estudios que incluyen la participación de sujetos en un experimento, se debe proveer información acerca del consentimiento libre e informado de los participantes y la estrategia que se utilizará para obtenerlo.
- Breve reseña de cómo los hallazgos de la investigación serán informados y entregados a los sujetos que intervinieron en el estudio u otros interesados.
- Indicar y justificar la inclusión, según el caso, de niños, ancianos, personas con discapacidad y mujeres embarazadas. Justificar la no inclusión en el grupo de estudio, si es el caso, de mujeres (de cualquier edad) o minoría étnica, grupo racial, entre otros
- Cuando sea el caso, indicar cómo se garantizará la adecuada equidad de los dos sexos en los grupos de estudio. Asimismo, y cuando aplique, indicar cómo las inequidades de género y la condición de discriminación y desventaja de la situación de las mujeres pueden afectar el control sobre su participación en la investigación.

Análisis de los Datos:

De acuerdo a los objetivos propuestos y con base al tipo de variables, el investigador deberá detallar las medidas de resumen de sus variables y cómo serán presentadas (cuantitativas, cualitativas, o ambas), indicando los modelos y técnicas de análisis (estadísticas, no estadísticas o técnicas de análisis de información no numérica, entre otros).Programas a utilizar para análisis de datos. Deberán de describirse brevemente los paquetes estadísticos que serán utilizados y las aplicaciones que realizarán.

Recursos Necesarios:

Describir los recursos humanos, económicos, materiales e institucionales que serán necesarios para la adecuada realización del proyecto.

Cronograma de Actividades:

Describir de forma clara y precisa el seguimiento que se dará al estudio; se recomienda hacer un calendario semanal o mensual de trabajo, poniéndose metas alcanzables para ir avanzando en el proyecto.

Bibliografía :

Incluir las citas bibliográficas en forma progresiva, como fueron apareciendo en el protocolo, utilizando para ello los criterios de uniformidad para la publicación de escritos en revistas biomédicas que fueron recomendadas en 1997 por el grupo de editores de revistas médicas.

Anexos:

Colocar en este último apartado los cuadros, gráficos o clasificaciones referidos en el marco teórico del protocolo, así como la carta de consentimiento informado a utilizar y un ejemplo de la(s) hoja(s) o encuestas que se utilizarán para la captura de información.



Bibliografía:



- Arceo.J,Ornalas.J,Dominguez.S.(2010). Elaboración de un Proyecto de Investigación Científica. En Manual de medicina basada en evidencias (pp. 135-146). Mexico : El Manual Moderno.