

PROCOLO DE TESIS

DEFINICIÓN

Un protocolo o proyecto de investigación es un documento en el que se expone, de manera detallada e inequívoca, las características de la investigación que se propone realizar. Es una proposición que deberá ser estudiada, evaluada y si el caso lo requiere, sugerencias de modificación, por el Comité Académico designado por la UPI de la Facultad de Medicina de la UADY.

ELEMENTOS QUE DEBE CONTENER

HOJA FRONTAL CON:

TÍTULO.

DATOS DE IDENTIFICACIÓN:

- De la institución.
 - a) Hospitalaria.
 - b) Universitaria.
 - c) De la especialidad que esta cursando.

- De los investigadores:
 - a) Del investigador principal (alumno, escribir su nombre completo como aparece en el acta de nacimiento y las iniciales del grado académico que ostenta de acuerdo con su título de médico, teléfono, e-mail)
 - b) Del o los asesores

- Firmas de confirmación
 - a) Del alumno responsable. Anotando la generación a la cual pertenece, y el año que esta cursando.
 - b) Del asesor.
 - c) Del profesor titular de la especialización.
 - d) De las autoridades de enseñanza y/o investigación de la institución hospitalaria donde se realiza la especialidad.

MARCO TEÓRICO

- a) Antecedentes
- b) Definición del problema
- c) Justificación
- d) Hipótesis (en los casos que corresponda)
 - a) Objetivo General
 - b) Objetivos específicos

MATERIAL Y MÉTODO:

- Definición del Universo
- Definición de la Muestra

- Tamaño de la muestra
- Definición de las unidades de observación
- Definición del grupo control
- Criterios de inclusión
- Criterios de exclusión
- Criterios de eliminación
- Definición de variables y unidades de medida
- Análisis Estadístico
- Prueba piloto (en los casos que se requiera)
- Métodos, técnicas y procedimientos de recolección de la información (aquí va la descripción de lo que va a realizar)
- Definición del plan de procesamiento y presentación de la información

ORGANIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN:

- a) Cronograma de actividades.
- b) Recursos humanos
- c) Presupuesto
- d) Difusión
- e) Referencias bibliográficas

ANEXOS:

- a) Instrumentos de recolección de la información
- b) Instructivos
- c) Los demás que requiera las instituciones respaldantes o que los investigadores consideren de interés regresar...

GLOSARIO

- **TÍTULO:** Debe de ser breve, conciso y preciso, especificando el tema de la investigación y ubicándola en tiempo y espacio. (Máximo 20 palabras)
- **DEFINICIÓN DEL PROBLEMA:** Planteamiento del tema de estudio y descripción clara de lo que se propone conocer, probar o resolver mediante la investigación.
- **ANTECEDENTES:** Definición del tema a estudiar, después una breve exposición del desarrollo histórico del problema de estudio y del estado actual del conocimiento empírico y científico de la materia, así como de otros datos que apoyen y fundamenten la investigación, debiéndose anexar en el sitio exacto las referencias bibliográficas, las cuales deben sustentar la vigencia actual de lo expresado, finalmente indicar el propósito del estudio.
- **JUSTIFICACIÓN:** Argumentación de la relevancia del problema que desea resolver, su viabilidad y comentarios sobre los resultados. Expresar cuáles son los beneficios y quiénes serán los beneficiados. Debe de incluir la motivación del investigador.
- **HIPÓTESIS:** En los casos que corresponda, deberán de formularse una o varias suposiciones que establezcan relaciones entre hechos ya comprobados y que se aceptan tentativamente. Debe de predecir en forma lógica y fundamentada la respuesta al problema planteado, así como indicar la relación de las variables y ser congruente con los objetivos.

- **OBJETIVO GENERAL:** Expresa lo que se espera obtener en forma global de la investigación en el período total definido para la ejecución del proyecto. Debe formularse en forma clara y precisa y ser congruente con la justificación e hipótesis. Su desglose debe de presentarse en el enunciado de los objetivos específicos.
- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS:** Describe las metas por alcanzar en períodos determinados y que constituyen el logro directo global y evaluable del estudio.
- **DISEÑO:** Descripción de los procedimientos que han de seguirse en la ejecución de la investigación. Constituye una guía para la recolección, procesamiento, descripción y análisis de la información requerida para cumplir con los objetivos específicos.
- **DEFINICIÓN DEL UNIVERSO:** Grupo de elementos o población para la que serán válidos o generalizables los hallazgos de la investigación. Definición y muestra: Grupo de elementos que comprenden las muestras y el número del tamaño muestral.
- **TAMAÑO DE LA MUESTRA:** Cuando no es posible estudiar todo el universo, es necesario diseñar una muestra representativa sobre la que se harán inferencias especificando el número de sujetos a estudiar.
- **DEFINICIÓN DE LA UNIDADES DE OBSERVACIÓN:** Especificación del elemento típico del que se obtendrá la información sobre cada una de las variables que se están estudiando y sus características.
- **DEFINICIÓN DEL GRUPO CONTROL:** En caso de estudios que requieren comparación entre grupos con igualdad de características, excepto la variable en estudio, es necesario integrar un grupo control que pueda o no recibir intervención, según se considere conveniente.
- **CRITERIOS DE INCLUSIÓN:** Definición de las características que necesariamente deberán tener los elementos de estudio.
- **CRITERIOS DE NO INCLUSIÓN:** Definición de las características cuya existencia obligue a no incluir a un sujeto como elemento de estudio. (nunca entraron al estudio)
- **CRITERIOS DE ELIMINACIÓN:** Definición de las características que presenten los sujetos de estudio durante el desarrollo del mismo y que obliguen a prescindir de ellos. (entraron pero se les eliminó)
- **DEFINICIÓN DE VARIABLES Y UNIDADES DE MEDIDA:** Especificaciones de las características y atributos de los elementos en estudio que deben de tomarse en consideración para cumplir los objetivos de la investigación. El tipo de variable, las escalas de medición y unidad de medida, definir las variables conceptual y operacionalmente.
- **PRUEBA PILOTO:** Especificaciones del programa para la prueba piloto o ensayo que permita detectar fallas o inconsistencias en el diseño de la investigación (Cuando sea pertinente).
- **MÉTODOS, TÉCNICAS Y PROCEDIMIENTOS DE RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN:** Determinación de dónde y cómo se obtendrá la información y diseño de los formularios que se utilizarán para anotar los datos, debiéndose anexar dichos documentos de recolección. En los casos que corresponda, deben de especificarse los aparatos e instrumentos que se utilizarán en la medición,

señalando los criterios de validez y controles de calidad.

- **DEFINICIÓN DEL PLAN DE PROCESAMIENTO Y PRESENTACIÓN DE LA INFORMACIÓN:** Especificaciones del análisis estadístico y el plan para el procesamiento de datos (manual o electrónico) los cuadros y las gráficas que se utilizarán para mostrar la información recolectada.
- **PROGRAMA DE TRABAJO:** Especificación del calendario y flujo de las actividades (cronograma), en cada una de las etapas de la investigación: recolección de la información o ejecución del experimento, procesamiento de datos, descripción de análisis de datos y elaboración del informe técnico final.
- **RECURSOS HUMANOS.** Especificación de los nombres, cargos y funciones de cada uno de los recursos humanos que participarán en la investigación, así como el tiempo que dedicarán a las actividades de la investigación.
- **RECURSOS: MATERIALES:** Descripción de los materiales, aparatos y equipos a utilizarse en la investigación.
- **PRESUPUESTO:** (cuando lo amerite) Desglose de los gastos de la investigación y por parte de quién correrán.
- **DIFUSIÓN:** Especificaciones de los planes de difusión de los productos parciales o totales de la investigación.
- **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS:** Referencias bibliográficas que justifiquen todo el marco teórico y la metodología utilizados en el trabajo. Se seguirá un orden establecido de acuerdo a su utilización en el documento. La redacción será en base a los principios señalados por el Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas (International Committee of Medical Journal Editors).
- **ANEXOS:** Información adicional, ejemplo: carta de consentimiento informado, hoja de concentración de datos, instructivos, etc.

* Tomado de la norma técnica número 313 para la presentación de proyectos e informes técnicos de investigación en las instituciones de atención a la salud (Publicada en el Diario Oficial de la Federación, el 25 de Julio de 1988 por la Dirección General de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Secretaría de Salud)

Antes de entregar su protocolo cheque: 1) Que la idea principal este claramente establecida, 2) Que los verbos estén expresados en el tiempo correcto para cada elemento, 3) paginación, 4) acentos, 5) espacio entre las letras, 6) faltas de ortografía, 5) manera de referenciar en el texto, 6) la redacción de sus referencias bibliográficas. 7) el número de palabras del título.