

Presentación del curso

Benemérito Hospital General con Especialidades Juan María de Salvatierra

Nombre del Curso: Metodología y redacción de protocolos de investigación

Profesor: Dra. María Andrea Murillo Gallo

Introducción: La Subdirección de enseñanza, investigación, capacitación y calidad busca apoyar a los residentes de las diferentes especialidades en el planteamiento, desarrollo y ejecución de los protocolos de investigación. En este contexto, el curso de metodología de la investigación busca brindar las herramientas metodológicas para la correcta planteamiento y desarrollo de los protocolos de investigación de los residentes.

Justificación: Para generar textos como tesis, proyectos de investigación, protocolos de investigación y artículos científicos es indispensable conocer las bases de la metodología de la investigación y mejorar las habilidades en redacción de textos científicos.

Objetivo General: Plantear y escribir de manera adecuada el protocolo de investigación para desarrollar la tesis.

Objetivos Específicos:

1. Brindar las bases de los aspectos metodológicos de la investigación científica.
2. Diseñar un plan metodológico para cualquier propósito investigativo.

Descripción del curso:

Curso en línea

17 video verlos e ir trabajando en el protocolo de julio a noviembre del 2026



GENERALIDADES DEL TEXTO - FORMA

El texto del documento debe tener aspecto ordenado y estructurado, para esto tener en cuenta las siguientes recomendaciones:

1. El texto debe estar justificado a la derecha
2. Los títulos y subtítulos debe ir en negrita, cursiva, mayúscula o subrayado; se deben resaltar de manera que se ve claramente que es una sección del documento
3. Los párrafos se debe separar.
4. Asegúrese que los párrafos tengan más o menos el mismo tamaño (entre 5 y 8 líneas).
5. Asegúrese que no hayan frases sueltas o párrafos de una o dos líneas.

Enviar el documento en Word

Solo se recibe en formato Word



NO SE ACEPTA

PDF

NINGUNA FORMA DE ARCHIVO COMPARTIDO EN LA NUBE

PAGES

VIDEO 1



SECCIONES DE UN PROYECTO/PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

¿QUÉ ES?

El proyecto de investigación **plantea las partes** que debe tener toda investigación.

El proyecto es un documento **previo** al informe final o tesis. Se caracteriza por lo siguiente:

1. comunica el contenido de la investigación y los resultados que se esperan de una manera clara, objetiva y concisa.
2. constituye una guía para llevar a cabo la investigación.
3. define variables y procedimientos verificables.
4. permite que otras personas entiendan las condiciones y conclusiones del proyecto.

PARTES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Título de investigación

- El título de investigación debe ser conciso y reflejar el objetivo general.
- Al redactar queda casi igual al objetivo general.
- Debe dejar claro el **propósito** del estudio (palabras clave página 5)
- Debe dilucidar los objetivos que el investigador quiere explorar.
- Es recomendable que no exceda de quince palabras.

Introducción

La introducción da toda la información para que el lector comprenda de qué se trata el protocolo y cómo se va a realizar.

Comprende 5 párrafos distribuidos así:

Párrafo 1: Equivale al marco teórico, tema o definiciones que requiera el lector para comprender el propósito del estudio.

Párrafo 2: Resumen de si hay o no antecedentes y que se sabe del tema.

Párrafo 3: Planteamiento del problema

Párrafo 4: Justificación

Párrafo 5: Párrafo final en el que se escribe el objetivo y cómo se va a realizar el protocolo (metodología).

La introducción del protocolo es la última sección que se redacta, ya que necesitamos tener toda la información de las otras secciones.



PARTES DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

Marco Teórico

Esta sección contiene la información teórica que requiere el lector para comprender los objetivos del protocolo.

Contiene definiciones y el estado del arte actualizado del tema principal del protocolo.

Tener en cuenta lo siguiente:

- No iniciar con historia del tema (recuerda que el protocolo tendrá 20 páginas)
- Usar subtítulos para separar los temas que se explicarán en la sección.
- En todos los párrafos debe ir la bibliografía citada.

Antecedentes

Son los hechos más recientes que llevan a plantear el problema de investigación.

Es el análisis de la evidencia previa que da origen al planteamiento del problema.



SECCIONES DE UN PROYECTO/PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

Planteamiento del problema

- Es la descripción del problema que motivó a realizar la investigación.
- Puede plantearse de manera descriptiva
- El problema planteado debe ser resuelto por medio de los resultados.

Justificación

- Es la presentación de las motivaciones que llevan al investigador a desarrollar el proyecto y responder a la pregunta problema.
- Se expone brevemente el estado actual del problema planteado, que se conoce y que no se conoce al respecto.
- Se responden preguntas como: ¿A quién afecta? ¿Qué tan importante es el problema? ¿Qué tan grande es?, ¿Qué tan posible es resolverlo?

Objetivos

- Los objetivos se dividen en objetivo general y objetivos específicos
- Deben reflejar la intención final del investigador.
- El objetivo general describe el propósito de la investigación en su dimensión global. Los objetivos específicos serán aquellos que deben ser alcanzados para llegar al objetivo general propuesto, por lo tanto, derivan del general.
- EL OBJETIVO GENERAL ES PRÁCTICAMENTE IGUAL AL TÍTULO.
- Por lo general se inicia cada objetivo con un verbo en infinitivo.

Ejemplo:

Evaluar el método para ...

Determinar cuál es la mejor estrategia para....

Observar

Cuantificar

Indagar



SECCIONES DE UN PROYECTO/PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

Pregunta de investigación

Plantea la pregunta concreta que se quiere responder, va TOTALMENTE ACORDE al título del protocolo.

Hipótesis

La hipótesis es una suposición que se admite provisionalmente para contestar la pregunta problema, expresa la relación probable que hay entre dos variables.

Debe redactarse en forma afirmativa y en tiempo presente.

ES SOLO UNA HIPÓTESIS





SECCIONES DE UN PROYECTO/PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

Metodología

La metodología describe la forma que se conducirá la investigación. En este apartado se puede incluir el tipo y diseño general del estudio, el universo de estudio, la selección y tamaño de la muestra, las unidades de análisis y observación, los criterios, los procedimientos y recursos utilizados para la recolección de información, los instrumentos a utilizar, los métodos para el control de calidad de los datos, investigación y análisis de resultados.

Incluye las subsecciones:

Nivel, tipo y diseño

Área de estudio

Universo, población y muestra

Criterios de inclusión, exclusión, eliminación

Descripción del estudio

Plan de análisis de datos

Tabla de operacionalización de variables

Se escribe en futuro

Plan de análisis de los resultados

En el plan de análisis de resultados se definen por medio de cuál método estadístico se van a estudiar las variables definidas en la tabla de operacionalización de variables.

Referencias bibliográficas APA

Las referencias bibliográficas contienen todas las fuentes y materiales consultadas a lo largo de la investigación. Deben ir en el párrafo y en un listado al final de todas las secciones, **USAR EL ESTILO APA**

Cronograma

El cronograma o calendario define el tiempo que tomará cada etapa de la investigación. Tiene como objetivo definir las fechas límites para la finalización de un proyecto.

Anexos

Los anexos son informaciones relevantes que no fueron incluidas en las secciones anteriores. Puede incluir instrumentos de recolección de información o ampliación de métodos y procedimientos a utilizar.



SECCIONES DE UN PROYECTO/PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

En este capítulo se debe indicar los aspectos administrativos del proyecto, los cuales son prioritarios cuando se espera obtener financiación. La mayoría de las entidades que aportan recursos financieros hacia proyectos de investigación han elaborado matrices específicas para delimitar los recursos y elementos financiados y la forma de costearlos.

En general se deben especificar:

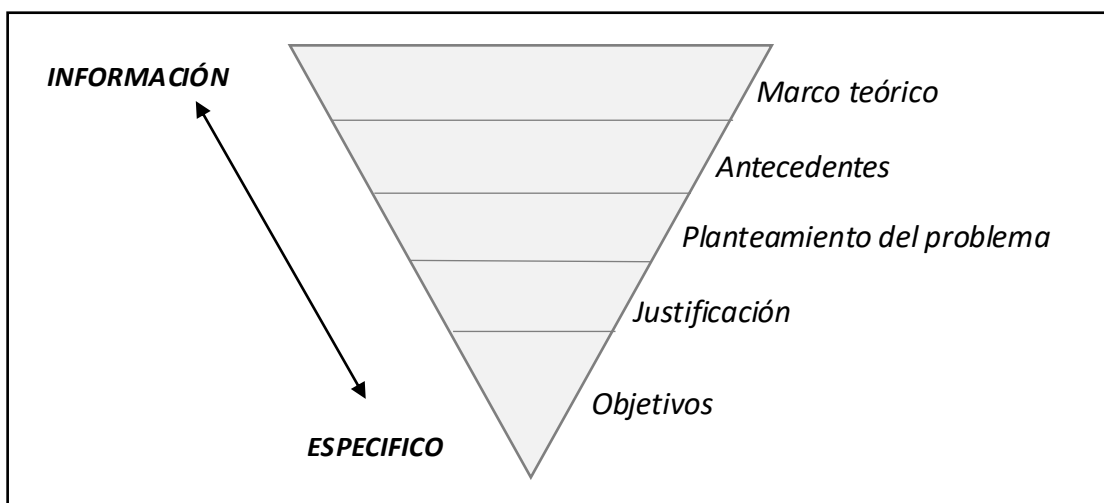
Recursos humanos

Relación de las personas que participarán: asesores, investigadores, equipo de recolección de datos, digitación, apoyo estadístico, etc., especificando la calificación profesional y su función en la investigación.

Presupuesto

Se presenta en un cuadro los costos del proyecto indicando las diferentes fuentes, si existen, y discriminando la cantidad en cada rubro en la investigación. Un presupuesto incluye los siguientes conceptos: infraestructura física, infraestructura tecnológica, material y equipos.

IMPORTANTE



Tomado y modificado de:

<http://www.igeograf.unam.mx/sigg/utilidades/docs/pdfs/posgrados/ingreso/guiainvestigacion.pdf>

<https://naturmat.wordpress.com/1-3-clasificacion-de-las-variables-segun-el-tipo-de-datos-y-sus-niveles-de-medicion/>

VIDEO 2



REDACCIÓN: la estructura de la frase

1. ESTRUCTURA DE UNA FRASE

La frase es la **unidad mínima de expresión de una idea**. Cada frase de nuestro documento tiene como objetivo expresar algo que va a ayudar al lector a entender mejor lo que les explicamos. Para conseguirlo es importante estructurar la frase bien.

Estructura gramatical:

- El perro ladra mucho por la noche
SUJETO PREDICADO
- Mi abuela hace magdalenas de chocolate
SUJETO PREDICADO
- Daniel persigue a las palomas en el parque
SUJETO PREDICADO
- Voy al colegio todas las mañanas (SUJETO: YO)
PREDICADO SUJETO

Frases simples:

Pedro juega con la pelota roja

Frases complejas:

Los humanos somos omnívoros, es decir comemos de todo.

El dolor es un síntoma común en los pacientes que están ingresados en la UCI y puede originarse tanto en situación basal como ante la aplicación de procedimientos dolorosos, presentes en el cuidado diario¹.

Tomado de:

Destrezas de redacción: La estructura de una frase . Joe Miró. 18 de octubre de 2010

¹Rathmell J., Fields H. (2016) Dolor: fisiopatología y tratamiento. En: Harrison Principios de medicina interna. 19ª edición.



REDACCIÓN: la estructura de la frase

2. PARTES DE UNA FRASE

Partes de la frase:

El principio: Usualmente las primeras cuatro o cinco palabras.

El medio: Puede haber o no.

El final: Generalmente cuatro o cinco palabras, es la **zona de énfasis**.

LO CORRECTO:

Iniciar la frase con prenombre y sujeto

Una frase = una idea

La frase debe tener inicio, medio y final.

QUE NO SE DEBE HACER:

Iniciar una frase con un verbo

Iniciar una frase con pronombres demostrativos (si el sujeto no está cerca)

Iniciar una frase con la conjunción "y"

Escribir muchas ideas hiladas por comas (no constituye una frase)

Ejemplo de una frase sin estructura:

Las cardiopatías congénitas son el defecto de nacimiento más común, con una prevalencia de que va desde el 0.7 al 1% de todos los recién nacidos, son entre las enfermedades no transmisibles que tiene una frecuencia de 8 por cada 1000 recién nacidos vivos, es ligeramente predominante en niños, y durante el primer año de vida es la causa más frecuente de cirugía pediátrica, la además es parte en un 15% de las muertes fetales y se encuentra entre los primeros 10 lugares de muerte infantil en América, y es la segunda causa por malformaciones congénitas en México, después de las enfermedades relacionadas al periodo perinatal (sepsis, prematuros, SDR).

REDACCIÓN: la estructura de la frase

Ejemplo de una frase sin estructura:

Las quemaduras son la cuarta causa más frecuente de traumatismos en todo el mundo, después de los accidentes de tráfico, las caídas, y la violencia interpersonal. Las quemaduras de segundo grado superficial son el tipo de lesión por quemadura más frecuente, constituyendo el grueso de la atención ambulatoria en servicios de urgencias y atención primaria, por su alta incidencia, es necesario conocer su clasificación ya que de eso dependerá el tipo de terapia que se utilizará en cada escenario, existen muchas combinaciones de tratamiento que se emplean en la práctica médica sin embargo esto puede llegar a significar un aumento en la morbilidad de la población afectada si no se actúa de acuerdo a lo que establece la medicina basada en la evidencia. Con este estudio se pretende comparar los métodos de tratamiento empleados en el hospital general con especialidades Juan María de Salvatierra en el periodo de 2026 – 2027, los efectos adversos que estos ocasionen y registrar la prolongación de la curación de las quemaduras de segundo grado superficial de acuerdo a cada método de tratamiento especificado en el contexto de pacientes que no se consideran grandes quemados.

VIDEO 3



REDACCIÓN: la estructura del párrafo

DEFINICIÓN



Conjunto de palabras y oraciones integradas de manera lógica, relacionadas entre sí y en torno a una idea central

FORMA



Constituido por un conjunto de oraciones unidas entre sí gracias a los elementos conectores y signos de puntuación.

CARACTERÍSTICAS



Inicia con mayúscula y termina con punto final
Consta de inicio, medio y final



ESTRUCTURA DEL PÁRRAFO

CARACTERÍSTICAS EXTERNAS DE LOS PÁRRAFOS

El párrafo se identifica fácilmente porque está separado por punto y aparte que evidencia su transición del uno al otro.

Acerca de su extensión se recomienda (**VARIA SEGÚN AUTORES**):

1. Que cada página y párrafo ofrezcan una buena imagen e inviten a la lectura (que no sea muy largo).
2. Que cada página tenga entre tres y cinco párrafos.
3. Que cada párrafo contenga entre cinco y ocho frases u oraciones (**VARIA SEGÚN AUTORES**):

¿QUÉ EVITAR?

1. Que el párrafo esté compuesto de una sola frase.
2. Que los párrafos sean muy largos (casi de una página).
3. Que se mezcle el tamaño de los párrafos.
4. Que se mezclen temas en el párrafo.



ESTRUCTURA DEL PÁRRAFO

CARACTERÍSTICAS INTERNAS DE LOS PÁRRAFOS

- 1.COHESIÓN
- 2.COHERENCIA

1. Cohesión

Cassany (1995) explica que la cohesión textual es **el hilo que permite a las perlas de un collar estar unidas. La cohesión se establece gracias al uso de los signos de puntuación, las conjunciones y los conectores.** La cohesión es importante en el texto porque de esta manera logramos que nuestro mensaje se transfiera de manera completa al destinatario. Por el contrario, si un texto no presenta buena cohesión textual se arriesga a que sea confuso y su mensaje se pierda.

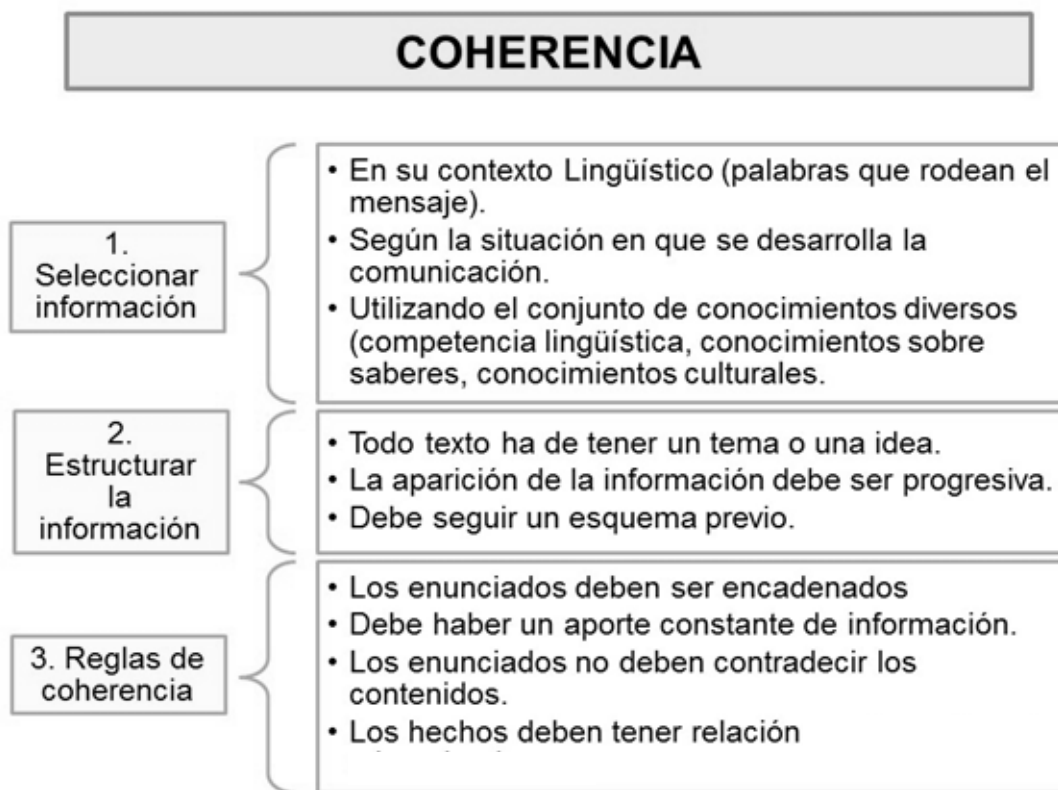
2. Coherencia

Es la propiedad del texto que permite identificar la **unidad temática** y comunicativa que expresa el escrito o el mensaje oral. De esta manera, es posible establecer que lo que se lee o escucha forma parte de un todo con sentido y contenido, y no de frases o ideas aisladas que no tienen relación entre sí.

<https://konpalabra.konradlorenz.edu.co/2016/09/la-cohesión-textual.html>



ESTRUCTURA DEL PÁRRAFO



En la práctica, verificar que : un párrafo = un tema y que la idea del primer párrafo lleve al segundo.

DISEÑA UN MAPA DE LOS TEMAS ANTES DE ESCRIBIR

Tomado y modificado de:
https://mdm.usta.edu.co/remos_downloads/lectoescritura/2016-1/lectoescritura-3-20161/estructura_de_los_prrafos.html

Docentes:

Dra. Andrea Murillo Gallo – maria.murillo@imssbienestar.gob.mx

Dra. Ana Duarte Jurado. – ana.duarte@imssbienestar.gob.mx



ESTRUCTURA DEL PÁRRAFO

CARACTERÍSTICAS INTERNAS DE LOS PÁRRAFOS

Acerca de su extensión se recomienda (**VARIA SEGÚN AUTORES**):

1.COHESIÓN : buen uso de signos de puntuación y conectores (no usar “sin embargo” para todo)

2.COHERENCIA

3.Que cada párrafo contenga entre cinco y ocho frases u oraciones (**VARIA SEGÚN AUTORES**):

¿QUÉ EVITAR?

El párrafo se identifica fácilmente porque está separado por punto y aparte que evidencia su transición del uno al otro.

1.Que el párrafo esté compuesto de una sola frase.

2.Que los párrafos sean muy largos (casi de una página).

3.Que se mezcle el tamaño de los párrafos.

<https://konpalabra.konradlorenz.edu.co/2016/09/la-cohesión-textual.html>



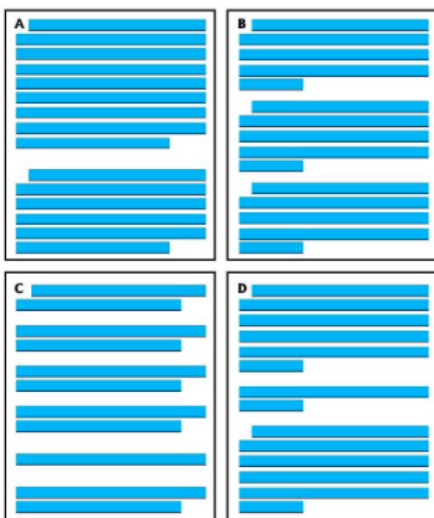
REDACCIÓN: la estructura del párrafo

EJERCICIO BREVE

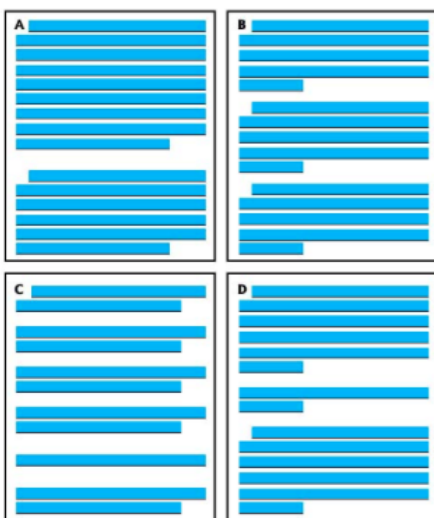
SOBRE LA ESTRUCTURA EXTERNA DEL PÁRRAFO

1. ¿cuál de los 4 textos presenta demasiada variación en el tamaño de párrafos y por lo tanto tiene aspecto desordenado?

1.

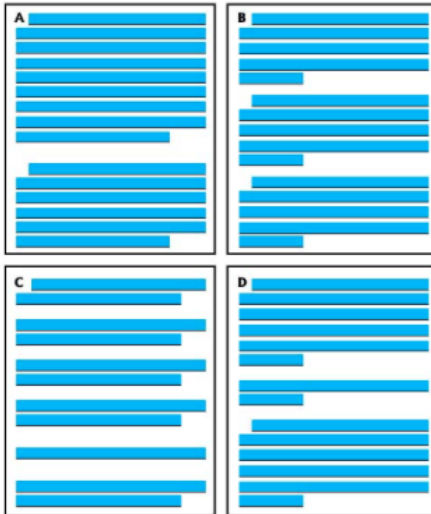


2. ¿cuál emplea muchos párrafos y tan cortos que parece una lista desligada de ideas?



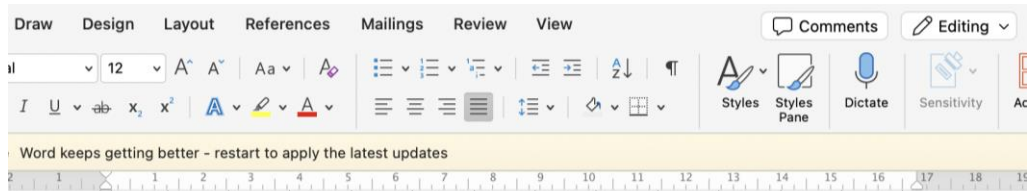


3. ¿cuál de las 4 páginas causa pereza leer, antes de ver la letra, por el tamaño de los párrafos?





EJEMPLOS DE PÁRRAFOS MAL ESCRITOS



Marco teórico

La cesárea como vía de terminación del embarazo

La tasa de cesáreas a nivel mundial según las cifras reportadas por la OMS es de 21%, se estima que para el año 2030 la tasa de cesáreas en América Latina sea de 54%(1), en 2017 México fue el segundo lugar a nivel mundial en la tasa de cesáreas (2). Un estudio observacional en un hospital de la Ciudad de México realizado en 2020 reportó una tasa de cesárea del 84% siendo el principal factor de riesgo fue la cesárea previa (3), lo que vuelve de suma importancia la vía de terminación del embarazo en las primigestas.

3

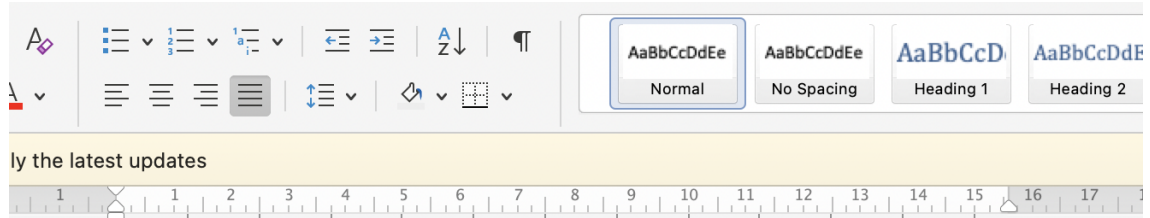
La cesárea es un procedimiento quirúrgico mediante el cual se extrae el feto vía abdominal mediante una incisión en el útero (4).

Dado que la indicación de la cesárea puede variar se puede llegar a indicar durante el curso del trabajo parto, por indicación materna, fetal o mixta. Se incluyen: desproporción pélvico-fetal, fallo en la inducción, no progresión de trabajo de parto, falla en el descenso. En estos casos hay bienestar materno y fetal.





EJEMPLOS DE PÁRRAFOS MAL ESCRITOS



Estimando vimos en el curso que no es correcto iniciar una frase con un verbo la prevalencia de la cirugía "cesárea" y la frecuencia de los factores asociados a la obesidad en gestantes de Benemérito Hospital General con especialidades Juan María de Salvatierra durante el periodo comprendido entre el 2022 y 2023, se pretende obtener nuevos datos sobre esta patología. Este es el inicio del párrafo

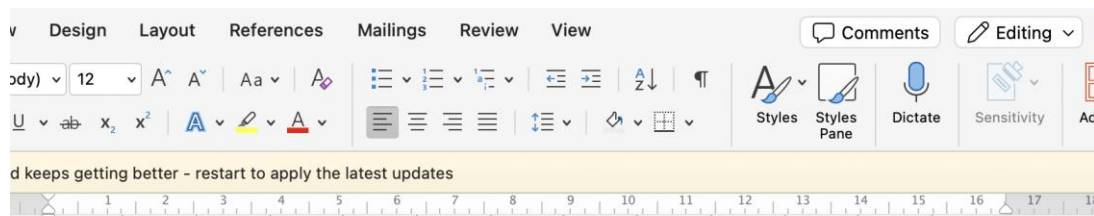
La justificación de este estudio está en su propósito suena redundante, y no dices nada en específico, diseñado para beneficiar a la población latinoamericana (¿el propósito de tu estudio va a beneficiar a la población de latino américa??) de países en vías en desarrollo, pretendiendo ser un parte aguas en el estudio de la obesidad gestacional, tanto de forma intrahospitalaria, como en el medio extrahospitalario, debido a su alta reproducibilidad en todo el territorio nacional, con la Importancia de ser un sitio de gran incidencia de obesidad y cesáreas en uno de los países con mayor tasa de estas dos situaciones. No es claro, te sales del contexto del protocolo

El propósito de este estudio es funcionar como base para otros estudios a futuro, beneficiando a médicos, a personal de salud, a sociólogos, pero sobre todo, el valor social del protocolo de estudio radica en beneficiar a pacientes y a sus entornos, ya que la morbilidad que las pacientes presentan se ve impactada no sólo en el ámbito ginecoobstétrico, sino en su vida diaria, en su entorno social y

en el desarrollo de sus recién nacidos, quienes son el futuro del país. Fíjate que este párrfo aplica a cualquier patología porque hablas de manera muy general.

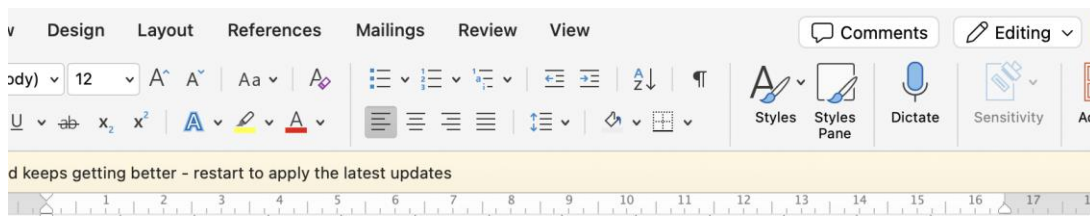


EJEMPLOS DE PÁRRAFOS MAL ESCRITOS



Las quemaduras son la cuarta causa más frecuente de traumatismos en todo el mundo, después de los accidentes de tráfico, las caídas, y la violencia interpersonal. Las quemaduras de segundo grado superficial son el tipo de lesión por quemadura más frecuente, constituyendo el grueso de la atención ambulatoria en servicios de urgencias y atención primaria, por su alta incidencia, es necesario conocer su clasificación ya que de eso dependerá el tipo de terapia que se utilizará en cada escenario, existen muchas combinaciones de tratamiento que se emplean en la práctica médica sin embargo esto puede llegar a significar un aumento en la morbilidad de la población afectada si no se actúa de acuerdo a lo que establece la medicina basada en la evidencia. Con este estudio se pretende comparar los métodos de tratamiento empleados en el hospital general con especialidades Juan María de Salvatierra en el periodo de 2026 – 2027, los efectos adversos que estos ocasionen y registrar la prolongación de la curación de las quemaduras de segundo grado superficial de acuerdo a cada método de tratamiento especificado en el contexto de pacientes que no se consideran grandes quemados.

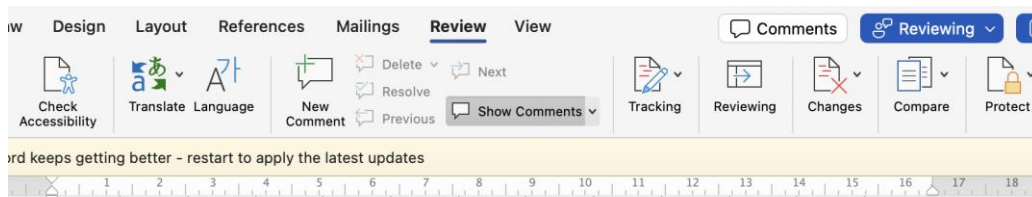
EJEMPLOS DE PÁRRAFOS MAL ESCRITOS



Las quemaduras son la cuarta causa más frecuente de traumatismos en todo el mundo, después de los accidentes de tráfico, las caídas, y la violencia interpersonal. Las quemaduras de segundo grado superficial son el tipo de lesión por quemadura más frecuente, constituyendo el grueso de la atención ambulatoria en servicios de urgencias y atención primaria, por su alta incidencia, es necesario conocer su clasificación ya que de eso dependerá el tipo de terapia que se utilizará en cada escenario, existen muchas combinaciones de tratamiento que se emplean en la práctica médica sin embargo esto puede llegar a significar un aumento en la morbilidad de la población afectada si no se actúa de acuerdo a lo que establece la medicina basada en la evidencia. Con este estudio se pretende comparar los métodos de tratamiento empleados en el hospital general con especialidades Juan María de Salvatierra en el periodo de 2026 – 2027, los efectos adversos que estos ocasionen y registrar la prolongación de la curación de las quemaduras de segundo grado superficial de acuerdo a cada método de tratamiento especificado en el contexto de pacientes que no se consideran grandes quemados.



EJEMPLOS DE PÁRRAFOS MAL ESCRITOS



VERSIÓN CORREGIDA

Las quemaduras son la cuarta causa más frecuente de traumatismos en todo el mundo, después de los accidentes de tráfico, las caídas, y la violencia interpersonal. Las quemaduras de segundo grado superficial son el tipo de lesión por quemadura más frecuente, constituyendo el grueso de la atención ambulatoria en servicios de urgencias y atención primaria referencia.

Debido a la alta incidencia de quemaduras de segundo grado es necesario conocer su clasificación ya que de eso dependerá el tipo de terapia que se utilizará en cada escenario; al respecto, existen muchas combinaciones de tratamiento que se emplean en la práctica médica faltaria nombrar el tratamiento. referencia

Con este estudio se pretende comparar los métodos de tratamiento empleados en el hospital general con especialidades Juan María de Salvatierra en el periodo de 2026 – 2027, los efectos adversos que éstos ocasionen y registrar la prolongación de la curación de las quemaduras de segundo grado superficial de acuerdo a cada método de tratamiento especificado en el contexto de pacientes que no se consideran grandes quemados.

VIDEO 4

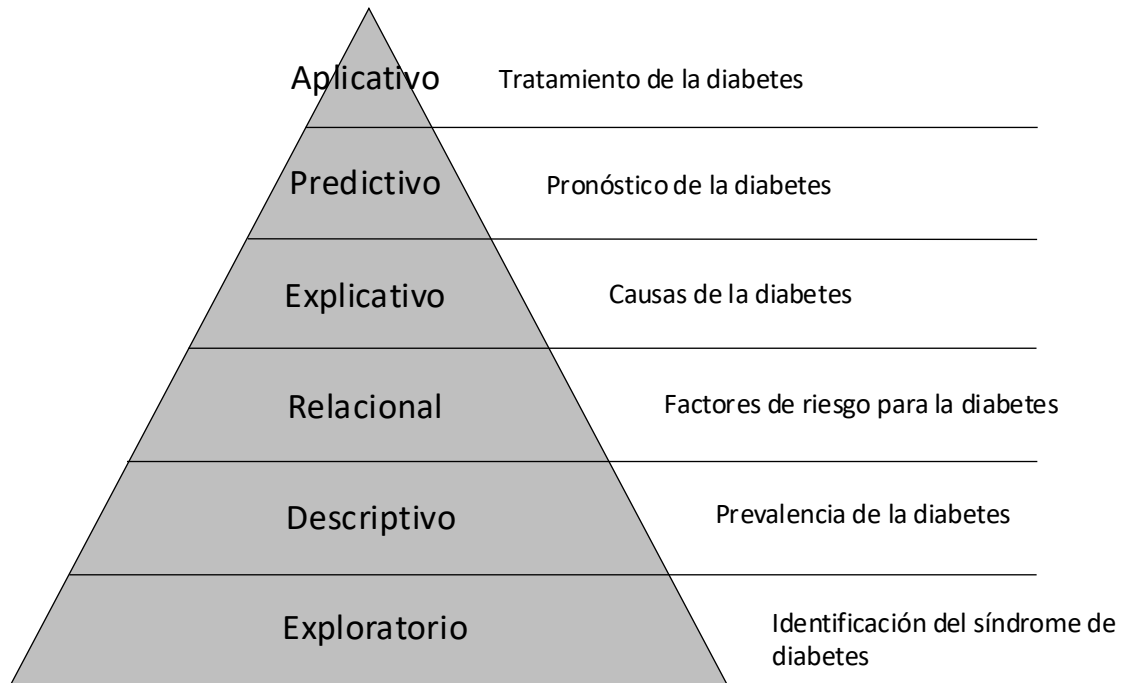


INVESTIGACIÓN



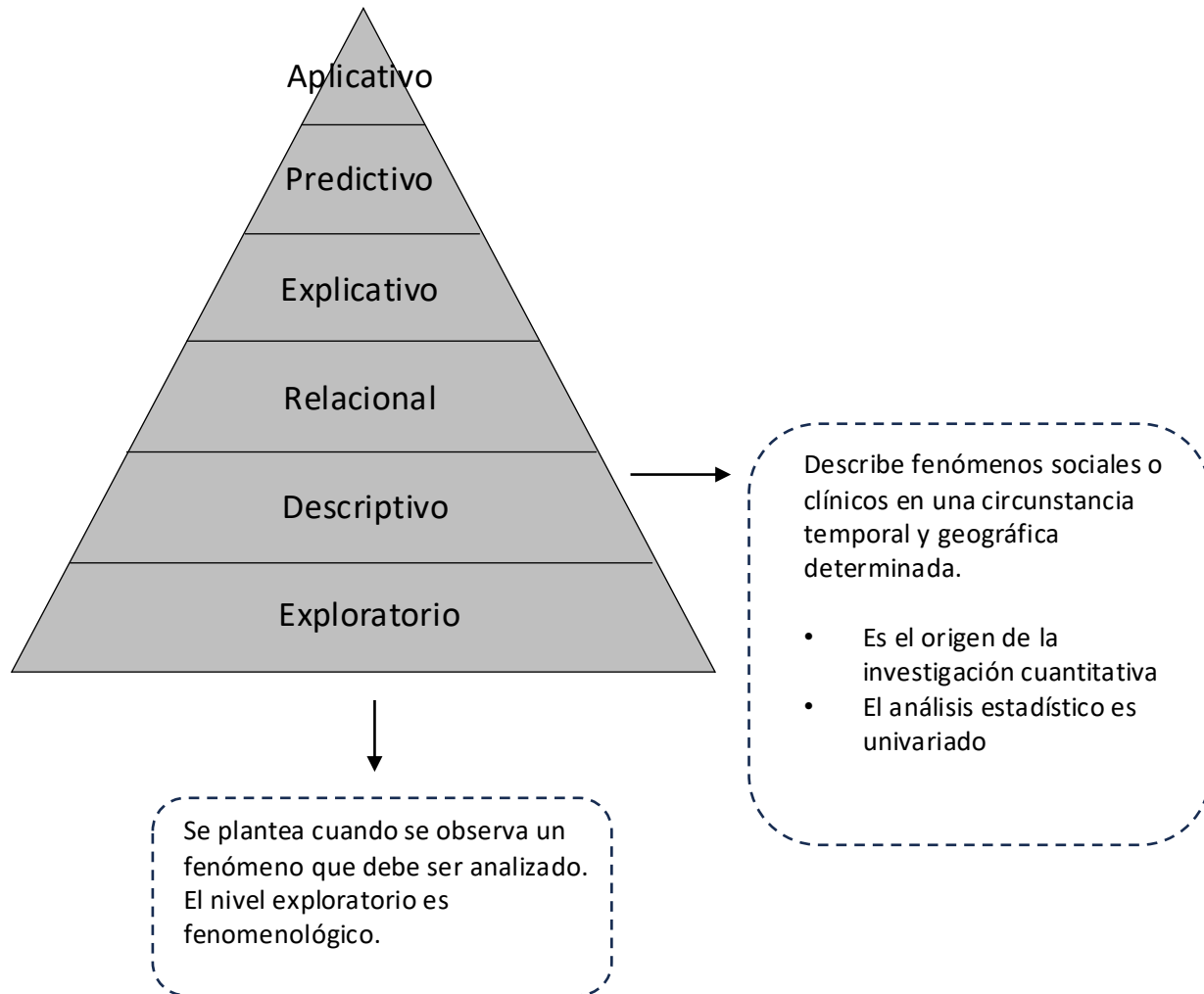


Nivel de la investigación



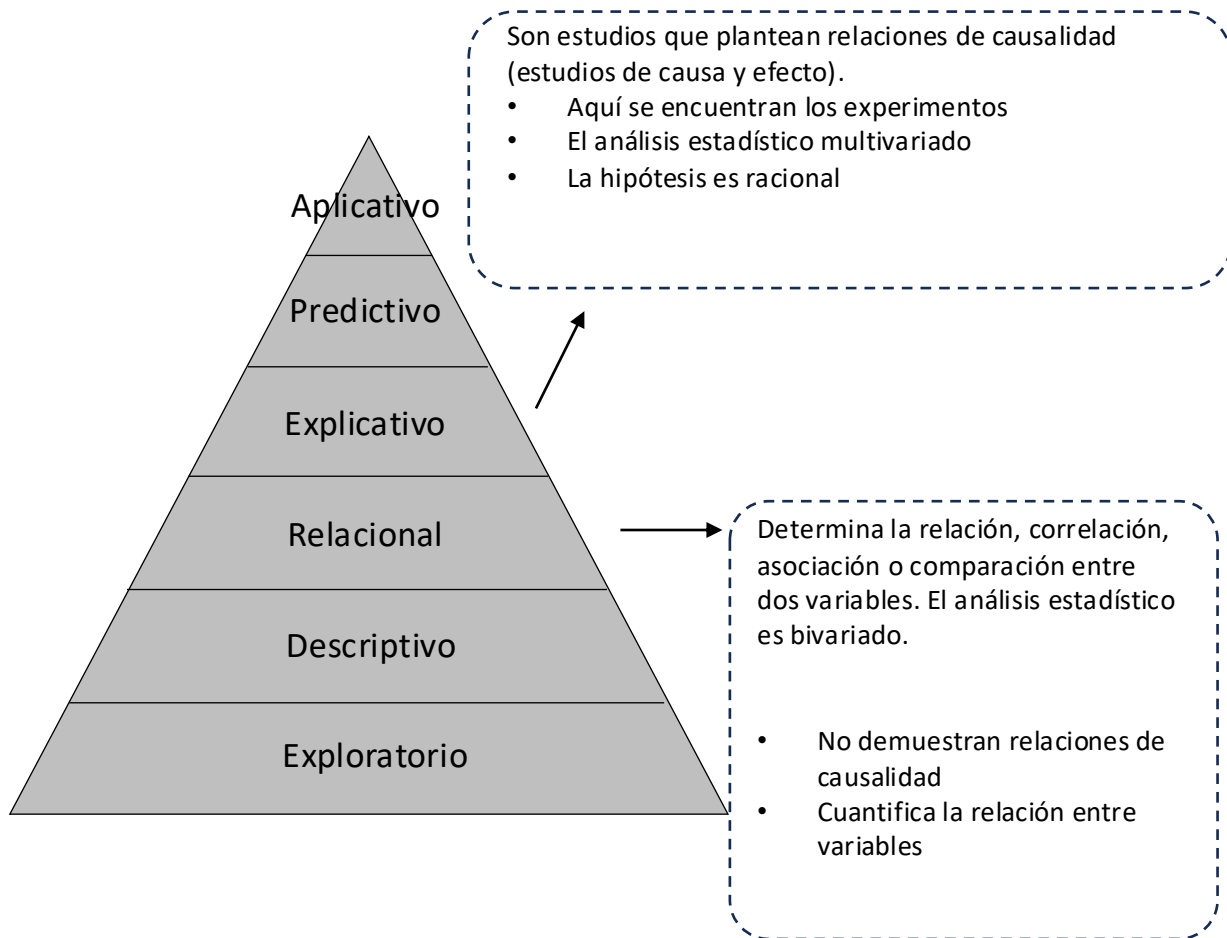


Nivel de la investigación





Nivel de la investigación



Nivel de la investigación



NIVEL DE ESTUDIO	CARACTERÍSTICAS
Aplicativo	La finalidad de la investigación aplicada es "mejorar" Plantea resolver problemas o intervenir en la historia natural de la enfermedad Enmarca a la innovación técnica, artesanal, industrial y científica Las técnicas estadísticas apuntan a evaluar el éxito de la intervención en cuanto a: proceso, resultados e impacto Es un estudio con intervención Estadística para el control de calidad Evalúa el éxito de la intervención
Predictivo	Predicen probabilísticamente la ocurrencia de eventos generalmente adversos (enfermedad) o en función del tiempo (tiempo de vida media) Construyen modelos predictivos Predicen mediante otras variables Utilizan el pasado para predecir el futuro Variable endógena y variables exógenas Estadísticos: regresión de COX, las series de tiempo, el análisis de supervivencia de Kaplan Meier y los riesgos de Hazard
Explicativo	Son estudios que plantean relaciones de causalidad (estudios de causa y efecto) Explica el comportamiento de una variable en función de otra (s) Tipo de investigación que implica experimentos Por ser estudios de causa-efecto requieren control y debe cumplir otros criterios de causalidad Variable dependiente e independientes El análisis estadístico es multivariado
Relacional	No son estudios de causa y efecto Solo demuestra dependencia probabilística entre eventos Cuantifica la relación entre variables: Variable de estudio y variables de asociación La estadística bivariada permite hacer asociaciones (Chi-cuadrado) y medidas de asociación; correlaciones y medidas de correlación (Correlación de Pearson) Análisis estadístico bivariado (de dos variables)
Descriptivo	Describe fenómenos sociales en una delimitación de tiempo y espacio determinado Es el origen de la investigación cuantitativa Su finalidad es describir y/o estimar parámetros (frecuencias y/o promedios) Pueden tener hipótesis El análisis estadístico es univariado Se estiman parámetros con intervalos de confianza Ejemplo: los estudios de frecuencia de la enfermedad: Incidencia y Prevalencia
Exploratorio	Se plantea cuando se observa un fenómeno que debe ser analizado Su función es el reconocimiento e identificación de problemas Desestima la estadística y los modelos matemáticos Es una investigación cualitativa



INVESTIGACIÓN: Nivel de la investigación

TEMAS MEDICINA			
Nivel de investigación	Característica principal	Ejemplo de título 1	Ejemplo de título 2
Exploratorio	Explora temas poco estudiados o nuevos	"Experiencias de pacientes con telemedicina en comunidades rurales de Baja California Sur durante 2026"	"Percepción del personal de enfermería sobre las medidas de bioseguridad en áreas hospitalarias"
Descriptivo	Describe características o frecuencia de un fenómeno	"Prevalencia de anemia en gestantes atendidas en un hospital regional de BCS en 2026"	"Características clínicas de pacientes con diabetes mellitus tipo 2 en atención primaria"
Relacional	Busca asociación entre variables	"Relación entre obesidad y niveles de presión arterial en adolescentes escolares"	"Asociación entre horas de sueño y rendimiento académico en estudiantes de medicina"
Explicativo	Explica causas o efectos de un fenómeno	"Factores causales asociados al abandono del tratamiento antituberculoso en pacientes adultos"	"Influencia del tabaquismo en el desarrollo de enfermedad pulmonar obstructiva crónica"
Predictivo	Predice comportamientos o resultados futuros	"Modelo predictivo de riesgo cardiovascular en pacientes hipertensos mayores de 50 años"	"Predicción del tiempo de recuperación y complicaciones en pacientes operados de fractura de cadera"
Analítico	Compara grupos o intervenciones	"Comparación de la efectividad de metformina versus insulina en pacientes con diabetes gestacional"	"Efectividad de dos técnicas quirúrgicas en el tratamiento de la hernia inguinal en adultos"

Propósito de la investigación

DEL PROPÓSITO SE DERIVA
EL OBJETIVO DEL ESTUDIO

Intención del investigador

Propósito del estudio

Operativizar

Versión operativa

Objetivo del estudio

Acción que se
puede completar

Prevalencia de diabetes en la
población.

Estimar la Prevalencia de
diabetes en la población.



Propósito de la investigación

Tratamiento, Intervención educativa, Evaluación, Control, Calibración, Monitoreo, Efecto, Eficacia, Eficiencia	Aplicativo
Complicaciones, Consecuencias, Pronóstico, Predicción, Prevención	Predictivo
Causas, Determinantes, Desencadenantes, Influencia, Demostración, Comprobación, Evidenciar	Explicativo
Factores de riesgo, Factores relacionados, Factores asociados, Asociación, Correlación, Relación,	Relacional
Incidencia, Prevalencia, Frecuencia, Estimación, Descripción	Descriptivo

Nivel investigativo	Propósito del estudio + Línea de investigación
() Descriptivo	Frecuencia del uso de aulas virtuales en salud
() Relacional	Condiciones asociadas al uso de aulas virtuales en salud
() Explicativo	Influencia del uso de aulas virtuales en salud en el rendimiento académico
() Predictivo	Predicciones del uso de aulas virtuales en salud
() Aplicativo	Evaluación del uso de aulas virtuales en salud

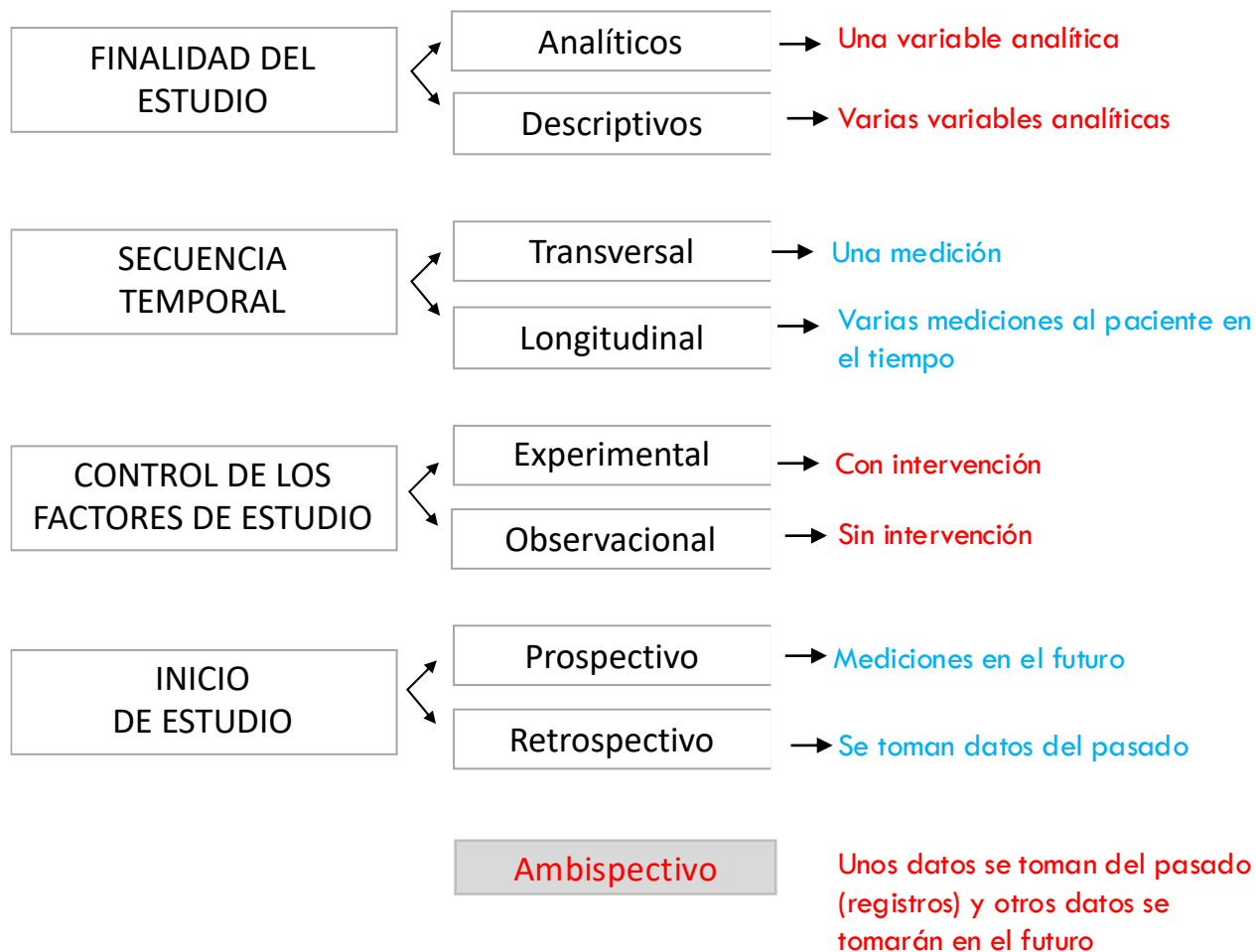
VIDEO 5

INVESTIGACIÓN: Tipos de estudio





INVESTIGACIÓN: Tipos de estudio





INVESTIGACIÓN: Tipos de estudio

EJEMPLO DE CÓMO VA ESTA PARTE EN EL PROTOCOLO

SIEMPRE VAN LOS 4 TIPOS DE INVESTIGACIÓN



METODOLOGÍA

Nivel, tipo y diseño

El presente estudio es de **nivel aplicativo y de tipo observacional, analítico, ambispectivo y transversal**. Se evaluarán las complicaciones postanestésicas y los factores asociados en pacientes sometidos a cirugía electiva durante su estancia en la URPA del Benemérito Hospital General con Especialidades Juan María de Salvatierra.

Metodología

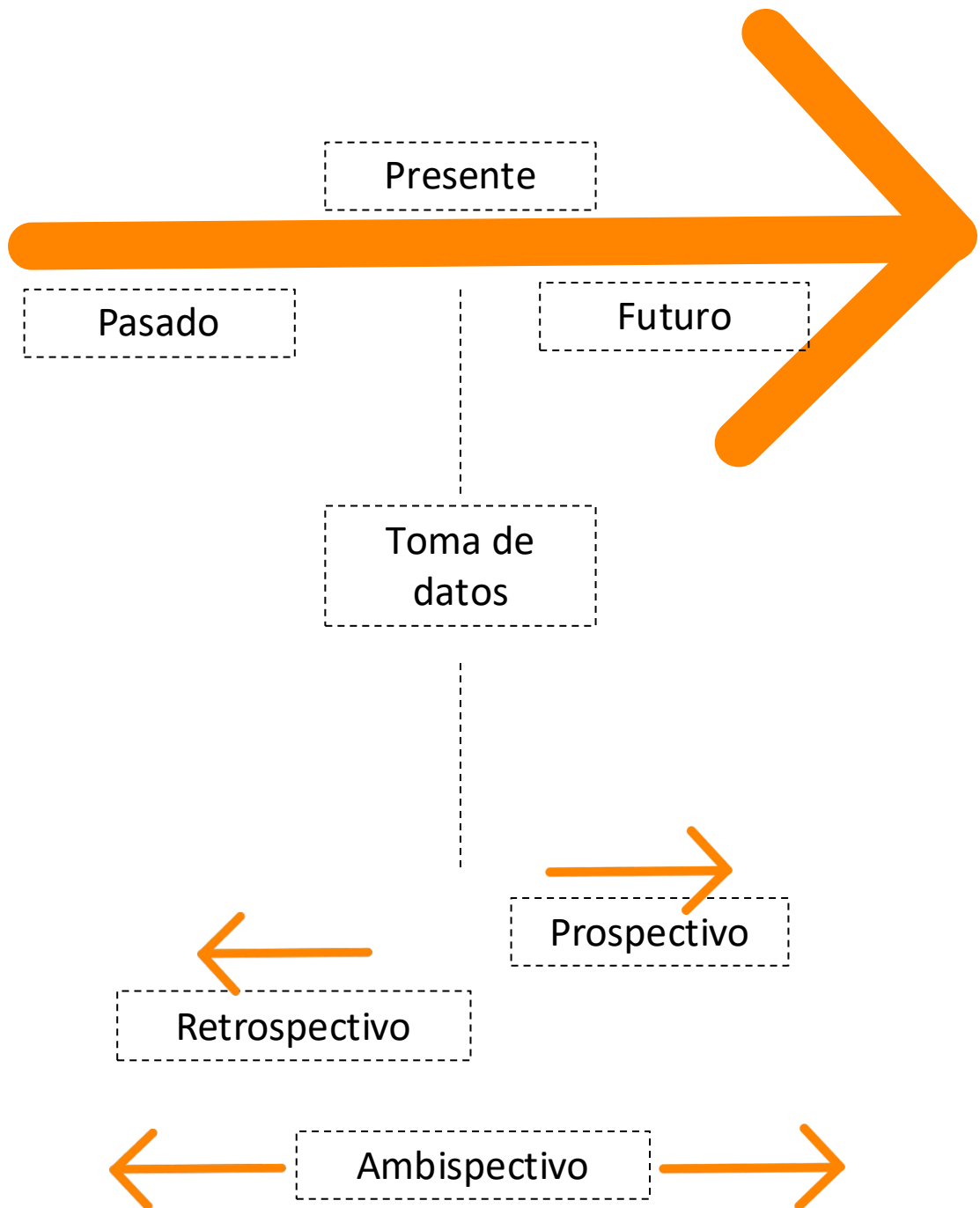
Nivel, tipo y diseño

Este es un estudio a **nivel aplicativo, de tipo analítico, transversal, observacional y retrospectivo**. En éste se determinará la incidencia de sepsis neonatal temprana en el Hospital General con Especialidades Juan María de Salvatierra y se aplicará en la calculadora KAISER [ZF25.1] para valorar la disminución o aumento en la recomendación de inicio de antibióticos empíricos comparado con el uso de la incidencia más alta que ofrece la calculadora 4:1 000.

Metodología

Nivel, tipo y diseño

El presente estudio es de **nivel descriptivo, y de tipo transversal, observacional y retrospectivo**. Se realizó registro de las pacientes con diabetes gestacional y pregestacional que ingresaron para parto o cesárea en el Hospital General Juan María de Salvatierra durante el periodo de enero 2021 a diciembre del 2024.



VIDEO 6



INVESTIGACIÓN: Población de estudio

Una población de estudio es un conjunto de unidades de estudio, generalmente sujetos u objetos; pero puede ser cualquier cosa susceptible de estudiar.

<i>Preguntas de identificación</i>	<i>Población de estudio</i>
¿A qué o quiénes deseas ayudar a mejorar su condición?	Hipertensos mayores de 50 años
¿Dónde se encuentran estas unidades de estudio?	Centro de Salud Cabo San Lucas
¿A qué periodo de tiempo corresponderá el estudio?	2025

población de estudio:

Pacientes hipertensos mayores de 50 años atendidos en el centro de salud de Cabo San Lucas durante el 2025



INVESTIGACIÓN: Población de estudio

Especifica la población de estudio de tu protocolo

<i>Preguntas de identificación</i>	<i>Población de estudio</i>
¿A qué o quiénes deseas ayudar a mejorar su condición?	
¿Dónde se encuentran estas unidades de estudio?	
¿A qué periodo de tiempo corresponderá el estudio?	



INVESTIGACIÓN: Población de estudio

¿por qué es tan importante?



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE MEDICINA

División de estudios de posgrado e investigación

Secretaría de Salud

Benemérito Hospital con Especialidades Juan
María de Salvatierra

**Prevalencia de infección de tejidos blandos en pacientes
con Diabetes Mellitus atendidos en el periodo 2017-2022 en
el Benemérito Hospital con Especialidades Juan María de
Salvatierra.**



INVESTIGACIÓN: Población de estudio

¿por qué es tan importante?



Universo, Población y Muestra

Universo
Pacientes que padecen Diabetes Mellitus tipo 2.

Población
Pacientes que padecen Diabetes Mellitus tipo 2, los cuales fueron ingresados por absceso de tejidos blandos en el Hospital General de La Paz en el periodo 2021 – 2022.

Muestra
Se incluirán todos los registros de los pacientes atendidos en el periodo 2021 - 2022 por medio de un muestreo no probabilístico por conveniencia.

Universo, Población y Muestra

Universo:
Pacientes atendidos en el Hospital General de la Paz Juan María de Salvatierra que padecen Diabetes Mellitus.

Población:
Pacientes ingresados por absceso de tejidos blandos y que padecen Diabetes Mellitus en el Hospital General de La Paz en el periodo 2017 – 2022.

Muestra:
Se incluirán todos los registros de los pacientes con diabetes atendidos en el periodo 2017 - 2022 por medio de un muestreo no probabilístico por conveniencia.



INVESTIGACIÓN: Población de estudio

¿por qué es tan importante?



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE MEDICINA

**Prevalencia de diabetes gestacional y pregestacional en
mujeres embarazadas hospitalizadas para parto o
cesárea en el Hospital General de Especialidades Juan
María de Salvatierra del 2021-2024**

PROTOCOLO DE INVESTIGACIÓN

P R E S E N T A





INVESTIGACIÓN: Población de estudio

¿por qué es tan importante?



9.3.-UNIVERSO, POBLACIÓN Y MUESTRA.

- Universo: Pacientes que ingresaron al servicio de Ginecología y Obstetricia en el Hospital General con especialidades Juan María de Salvatierra en el periodo 2021-2024
- Población: Pacientes embarazadas que fueron hospitalizadas para parto o cesárea en el Hospital General Juan María de Salvatierra del 2021 al 2024.
- Muestra: Se incluirán todos los registros de las pacientes embarazadas que fueron hospitalizadas para parto o cesárea en el Hospital General Juan María de Salvatierra del 2021 al 2024.

Prevalencia de pacientes embarazadas con diabetes hospitalizadas para parto o cesárea en el periodo 2021-2024

=

Pacientes embarazadas hospitalizadas para parto o cesárea en el periodo 2021-2024 con diagnóstico de diabetes

Pacientes embarazadas hospitalizadas para parto o cesárea en el periodo 2021-2024

Prevalencia de pacientes embarazadas con diabetes pregestacional hospitalizadas para parto o cesárea en el periodo 2021-2024

=

Pacientes embarazadas hospitalizadas para parto o cesárea en el periodo 2021-2024 con diagnóstico de diabetes pregestacional

Pacientes embarazadas hospitalizadas para parto o cesárea en el periodo 2021-2024

VIDEO 7



INVESTIGACIÓN: Enunciado del estudio

Algoritmo:

Enunciado del estudio =

Propósito + Línea de investigación + Población

	() Descriptivo	() Analítico
Propósito de tu estudio	Prevalencia	Factores de riesgo
Línea de investigación	Osteoporosis	Osteoporosis
Otra variable		Multiparidad, Hábito de fumar, Edad
Población de estudio	Postmenopáusicas	Postmenopáusicas
Lugar	Puebla	
Tiempo	2020	



INVESTIGACIÓN: Enunciado del estudio

Algoritmo:

Enunciado del estudio =

Propósito + Línea de investigación + Población

Enunciado de tipo descriptivo UNA VARIABLE

Prevalencia de la osteoporosis en mujeres postmenopáusicas de la ciudad de Puebla en el 2020

Enunciado de tipo descriptivo VARIAS VARIABLES

Factores de riesgo para la osteoporosis en mujeres postmenopáusicas

TÍTULO DEL PROTOCOLO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

NIVEL

TIPO

PROPÓSITO

POBLACIÓN DE ESTUDIO

TÍTULO DE LA TESIS

TÍTULO DEL PROTOCOLO

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN

Tratamiento para tuberculosis

Es la idea del tema general
que me interesa



TÍTULO DEL PROTOCOLO

NIVEL	Relacional
-------	------------

Lo escojo de la pirámide

NIVEL DE INVESTIGACIÓN





TÍTULO DEL PROTOCOLO

PROPÓSITO	Factores asociados al abandono al tratamiento
-----------	---

Lo defino según las palabras claves por nivel:

Tratamiento, Intervención educativa, Evaluación, Control, Calibración, Monitoreo, Efecto, Eficacia, Eficiencia	Aplicativo
Complicaciones, Consecuencias, Pronóstico, Predicción, Prevención	Predictivo
Causas, Determinantes, Desencadenantes, Influencia, Demostración, Comprobación, Evidenciar	Explicativo
Factores de riesgo, Factores relacionados, Factores asociados, Asociación, Correlación, Relación,	Relacional
Incidencia, Prevalencia, Frecuencia, Estimación, Descripción	Descriptivo



TÍTULO DEL PROTOCOLO

TIPO

Analítico, transversal,
retrospectivo, observacional

Lo defino según estos parámetros:



TÍTULO DEL PROTOCOLO

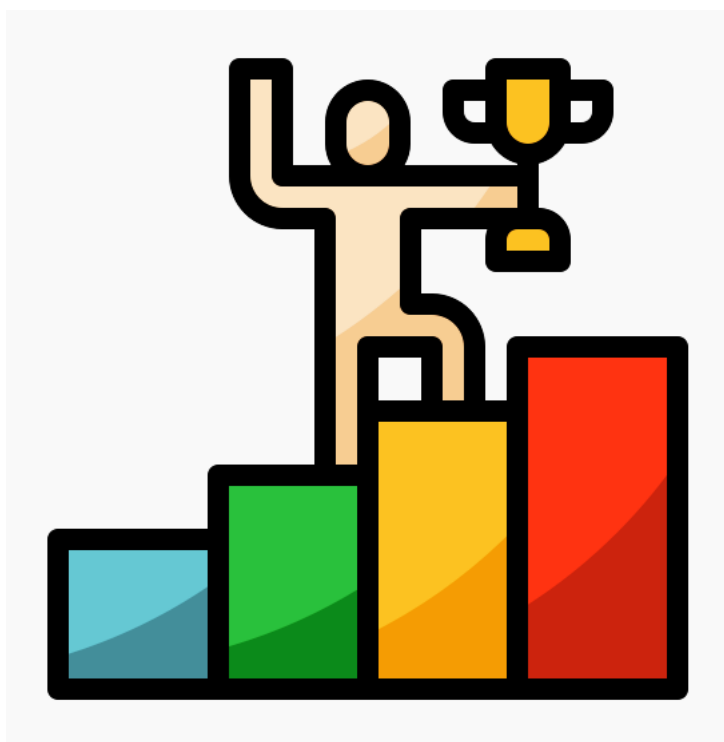
POBLACIÓN DE ESTUDIO

Pacientes adultos diagnosticados por tuberculosis que recibieron tratamiento en el Benemérito Hospital general con especialidades Juan María de Salvatierra en el periodo 2021-2026

TÍTULO DEL PROTOCOLO

TÍTULO DE LA TESIS

Factores asociados al abandono del tratamiento antituberculoso en pacientes que recibieron tratamiento en el Benemérito Hospital general con especialidades Juan María de Salvatierra en el periodo 2021 - 2026



VIDEO 8



OBJETIVOS DEL PROTOCOLO





OBJETIVOS DEL PROTOCOLO

- ✓ Por medio del **OBJETIVO GENERAL** se expresa el propósito del estudio.
- ✓ Los **OBJETIVOS ESPECÍFICOS** son pasos intermedios que se deben realizar para realizar el objetivo general.
- ✓ Los objetivos se plantean con un **verbo en infinitivo** el cual depende del nivel de la investigación.



OBJETIVOS DEL PROTOCOLO

El objetivo general es prácticamente
IGUAL AL TÍTULO





OBJETIVOS DEL PROTOCOLO

Ejemplos



TÍTULO:

Frecuencia de las enfermedades hipertensivas del embarazo en pacientes con un IMC $>30\text{kg/m}^2$ en el Hospital general Juan María Salvatierra en el periodo 2019-202

OBJETIVO GENERAL:

Estimar la frecuencia de enfermedades hipertensivas del embarazo en pacientes con un IMC $>30\text{kg/m}^2$ en el Hospital General Juan María Salvatierra en el periodo 2019 al 2022.



TÍTULO:

Comparación de la frecuencia de factores de riesgo en las 3 entidades del síndrome coronario agudo en pacientes del Benemérito Hospital General con Especialidades Juan María De Salvatierra durante el periodo 2021 -2023

OBJETIVO GENERAL:

Comparar la frecuencia de los factores de riesgo de las 3 entidades del síndrome coronario agudo en pacientes del Benemérito Hospital General Juan María de Salvatierra durante el periodo 2021 -2023.

Ejemplos

I) OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Comparar la efectividad del Atosiban vs la Orciprenalina como manejo en la amenaza de parto pretérmino en pacientes embarazadas de 28 a 36 semanas atendidas en el hospital Juan María Salvatierra del año 2021 al 2023.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Registrar a las mujeres ingresadas en servicio de ginecología y obstetricia con embarazos de entre 28 y 36 semanas con diagnóstico de amenaza de parto pretérmino en el periodo 2021 al 2023.
- Determinar la vía de terminación del embarazo en pacientes con amenaza de parto pretérmino atendidas en el periodo 2021 al 2023.
- Contabilizar el número de pacientes en las que se utilizó Atosiban como manejo de la amenaza de parto pretérmino atendidas en el periodo 2021 al 2023.
- Identificar el número de pacientes en las que se utilizó Orciprenalina como manejo de la amenaza de parto pretérmino atendidas en el periodo 2021 al 2023.
- Identificar los efectos adversos que se pueden presentar por el uso de Atosiban y Orciprenalina en pacientes con amenaza de parto pretérmino atendidas en el periodo 2021 al 2023.
- Comparar el éxito de uteroinhibición por el uso de Atosiban vs la Orciprenalina en pacientes con amenaza de parto pretérmino en las pacientes atendidas en el periodo 2021 al 2023.

Ejemplos

TÍTULO

Relación del grado de prematuridad y el requerimiento de cierre quirúrgico o farmacológico del conducto arterioso permeable con repercusión hemodinámica en recién nacidos prematuros en el Hospital General Con Especialidades Juan Maria Salvatierra en el periodo 2023-2025

OBJETIVO GENERAL

Determinar la relación del grado de prematuridad y el requerimiento de cierre quirúrgico o farmacológico del conducto arterioso permeable con repercusión hemodinámica en recién nacidos prematuros en el Hospital General Con Especialidades Juan Maria Salvatierra en el periodo 2024 -2025

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Determinar la frecuencia de conducto arterioso permeable con repercusión hemodinámica en neonatos prematuros atendidos en el HGJMS en el periodo 2024-2025.
2. Registrar el grado de prematuridad en los neonatos prematuros del HGJMS en el periodo 2024-2025.
3. Registrar el requerimiento de cierre quirúrgico o farmacológico de acuerdo al grado de repercusión hemodinámica determinada por ecocardiograma.
4. Asociar el grado de prematuridad y el requerimiento de cierre quirúrgico o farmacológico del conducto arterioso permeable con repercusión hemodinámica



OBJETIVOS DEL PROTOCOLO

OBJETIVOS	
	¿El objetivo general es casi igual/similar al título?
	¿Está redactado un solo objetivo general?
	¿Los objetivos general y específicos inician con un verbo en infinitivo?
	¿Los objetivos específicos son los necesarios para cumplir el objetivo general?
	¿Se conserva el mismo estilo en todos los objetivos específicos?
	¿No se incluye interpretación o sesgo en los objetivos?

VIDEO 9

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Planteamiento del problema

- Es la descripción del problema que motivó a realizar la investigación.
- El problema planteado debe ser resuelto por medio de los resultados.
- El problema debe referirse al contexto del HOSPITAL



Cómo redactarlo

- Redactar de media a una cuartilla.
- Debe ir el nombre completo del hospital (subrayarlo).
- En uno párrafo contextualizar BREVE Y ESPECÍFICAMENTE en el tema, la enfermedad, la técnica, características de los pacientes, tratamiento, etc.
- En el siguiente párrafo describir el problema: cuál es la situación en el hospital, qué se hace o no se hace en este hospital al respecto del tema a tratar.
- El problema cómo afecta al sector afectado (puede ser pacientes, familiares, usuarios del hospital, médicos, enfermeros, trabajo social, etc)

Qué evitar

- Redactar poco texto (2 párrafos).
- Redactar mucho texto (más de una cuartilla).
- USAR INTELIGENCIA ARTIFICIAL.
- Plantear el problema a nivel nacional o mundial.
- Comentar que con este protocolo se soluciona un problema que no está en el contexto del estudio.
- FRASES, EXPRESIONES INESPECÍFICAS.





PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Ejemplos de errores comunes

Dentro del Benemérito Hospital Juan Maria de Salvatierra nos enfrentamos a una falta de comprensión completa (especificar...agente etiológico, complicaciones...) del choque séptico en pacientes pediátricos dentro del área de oncología, punto que pudiera traer consigo consecuencias graves, como diagnósticos tardíos, un tratamiento inadecuado y así un aumento de la mortalidad. Es por esto que es importante llevar una investigación centrada en este problema para así colocar el alcance de tu estudio ~~mejorar la atención~~ y los resultados en estos pacientes altamente vulnerables.

Dentro de este estudio se propone abordar sobre ~~estas problemáticas~~ especifica, investigando diagnósticos oncológicos asociados, cuadro clínico, tipo de infecciones presentadas, agentes etiológicos, estrategias diagnósticas y el manejo de choque séptico en pacientes pediátricos con cáncer. Además se busca evaluar el impacto del uso de la "hora dorada" dentro del tratamiento implementado en estos pacientes. La información obtenida tiene la finalidad de brindar conocimientos especificar (determinar el agente etiológico más frecuente y las complicaciones más frecuentes llevará a y mejorar así la práctica clínica especificar, lo que conduce a mejores resultados y una atención más efectiva para los pacientes de la unidad de hemato oncología pediátrica.



PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Ejemplos de errores comunes



Planteamiento del problema

¿De que manera se podría estandarizar el uso de hemoderivados en cirugías de fémur, histerectomía abdominal total y cirugía de cadera en cirugía electiva en el Hospital General con especialidades Juan María de Salvatierra?

Relación del CA-125 y el resultado de la escala de Framingham y del ecocardiograma EN
PACIENTES CON ENFERMEDAD RENAL CRÓNICA EN TERAPIA DE SUSTITUCIÓN
RENAL EN EL HOSPITAL GENERAL CON ESPECIALIDADES "JUAN MARÍA DE
SALVATIERRA"

Justifica todo el texto a la derecha

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA. no mencionas al hospital, no mencionas el CA 125. No queda claro el problema!

El sistema renal está en relación directa con el sistema cardiovascular, en el cual al afectarse el sistema renal tiene efectos secundarios directos en el sistema cardiovascular así como de manera inversa, en el cual una descompensación del sistema cardíaco puede tener repercusiones directas sobre el sistema renal. Se sabe que en el paciente renal se presenta disfunción sistólica del ventrículo izquierdo evidenciado por ecocardiografía, mientras que los pacientes que inician una terapia de sustitución renal progresarán a una falla cardíaca al paso de los años. Por lo que es importante buscar un marcador que refleje los datos de la falla cardíaca para así poder dar un manejo adecuado a este tipo de pacientes.

Es conocido que el ingreso recurrente de pacientes con enfermedad renal crónica en terapia de sustitución renal sea por motivo de una falla cardíaca diagnosticada descompensada así como de una descompensación de una falla cardíaca no diagnosticada queda la idea inconclusa, la frase en amarillo no es causa de la resaltada en azul, no queda bien el conector: por lo cual por lo cual es importante realizar el diagnóstico temprano de dicha patología para poder iniciar un manejo adecuado acorde a las necesidades individuales de cada paciente y así poder disminuir los ingresos recurrentes.

VIDEO 10

JUSTIFICACIÓN

Justificación

- Es la presentación de las motivaciones que llevan al investigador a desarrollar el proyecto y responder a la pregunta problema.
- Se expone brevemente el estado actual del problema planteado, que se conoce y que no se conoce al respecto.
- Se responden preguntas como: ¿Qué tan importante es el problema? ¿Qué tan grande es?, ¿Qué tan posible es resolverlo?

Cómo redactarlo

- Redactar de media a una cuartilla.
- Debe ir el nombre completo del hospital (subrayarlo).
- En uno párrafo contextualizar BREVE Y ESPECÍFICAMENTE el problema (no copiar textualmente de la sección anterior).
- ¿Qué tan grande es el problema?
- El protocolo cómo contribuye a solucionar el problema o parte del problema.



JUSTIFICACIÓN

Ejemplos de errores comunes

La justificación de este estudio está en su propósito suenan redundante y no dices nada en específico, diseñado para beneficiar a la población latinoamericana (¿el propósito de tu estudio va a beneficiar a la población de latino américa??) de países en vías en desarrollo, pretendiendo ser un parte aguas en el estudio de la obesidad gestacional, tanto de forma intrahospitalaria, como en el medio extrahospitalario, debido a su alta reproducibilidad en todo el territorio nacional, con la importancia de ser un sitio de gran incidencia de obesidad y cesáreas en uno de los países con mayor tasa de estas dos situaciones. No es claro, te sales del contexto del protocolo

El propósito de este estudio es funcionar como base para otros estudios a futuro, beneficiando a médicos, a personal de salud, a sociólogos, pero sobre todo, el valor social del protocolo de estudio radica en beneficiar a pacientes y a sus entornos, ya que la morbilidad que las pacientes presentan se ve impactada no sólo en el ámbito ginecoobstétrico, sino en su vida diaria, en su entorno social y

en el desarrollo de sus recién nacidos, quienes son el futuro del país. Fíjate que este párrafo aplica a cualquier patología porque hablas de manera muy general.

El conocimiento que pueda otorgar el estudio servirá también para la práctica diaria del médico tratante, puesto que todo el conocimiento brinda herramientas para una mejor atención en salud. misma comentario que en el párrafo anterior.

Redacta de manera específica, es diferente si colocas algo como:

El conocimiento que se genere a partir de este protocolo sobre la frecuencia de los factores asociados a obesidad en pacientes sometidas a cesárea dará....(nombra en que se beneficiarán las pacientes y los médicos)



JUSTIFICACIÓN

Ejemplos de errores comunes

En el Benemérito Hospital General con Especialidades Juan María de Salvatierra es común la hospitalización de pacientes que se encuentran con Enfermedad Renal Crónica en terapia de sustitución renal que además cuentan ya con diagnóstico de insuficiencia cardiaca, así como pacientes que al momento no cuentan con diagnóstico de insuficiencia cardiaca.

Al momento no hay una relación de dicha proteína en este tipo de pacientes comparándolo con insuficiencia cardiaca, por lo que se intenta correlacionar los niveles de CA 125 en pacientes con enfermedad renal crónica terminal que ya se encuentran en sustitución renal con la escala de Framingham y Ecocardiografía transtorácica para buscar una relación entre CA 125 e insuficiencia cardiaca. Para qué?? Eso es lo que te hace falta? Que ventajas traerá determinar la relación? Si resulta que si hay relación, ¿cómo propones usar el Ca125?



JUSTIFICACIÓN

Ejemplos de errores comunes



JUSTIFICACIÓN

Se ha demostrado que la infusión peridural es una manera eficaz para el manejo de dolor postoperatorio, debido a que se disminuyen los efectos secundarios en comparación de la administración intravenosa de AINES u opioides tales como náuseas, vomito, íleo paralítico, gastritis, etc.

VIDEO 11 y 12



PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN



Pregunta de investigación

1. Plantea la pregunta concreta que se quiere responder, va **TOTALMENTE ACORDE** al título del protocolo.
2. Se escribe con símbolos de interrogación.
3. **DEBE SER MUY PARECIDA AL TÍTULO.**

HIPÓTESIS

Hipótesis

La hipótesis es una suposición que se admite provisionalmente para contestar la pregunta problema, expresa la relación probable que hay entre dos variables.

Debe redactarse en forma afirmativa y en tiempo presente.

ES MUY PARECIDA A LA PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN.

ES SOLO UNA HIPÓTESIS.



Los estudios
descriptivos pueden o
no llevar hipótesis



HIPÓTESIS

Los estudios
descriptivos pueden o
no llevar hipótesis

Frecuencia de factores de riesgo de cesárea en pacientes **primigestas en hospital de 3er nivel "Benemérito hospital general con especialidades Juan María Salvatierra" en La Paz Baja California Sur en el periodo 2026-2027**

Pregunta de investigación

¿Cuáles son los factores de riesgo más frecuentes para realizar cesárea en pacientes **nulíparas** en un hospital de 3er nivel en La Paz Baja California Sur en el periodo 2026-2027?

Hipótesis

Por tratarse de un estudio descriptivo no se redacta hipótesis.



PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

Ejemplos de errores comunes

Pregunta de investigación. diferente interlineado

¿El bloqueo iliohipogástrico–ilioinguinal, aplicado al finalizar la cesárea tipo Pfannenstiel, **mejora el control del dolor** postoperatorio en comparación con la analgesia convencional en las pacientes atendidas en el Benemérito Hospital General con Especialidades “Juan María de Salvatierra”, La Paz BCS?

Hipótesis.

El uso del bloqueo iliohipogástrico-ilioinguinal como parte de la analgesia multimodal **disminuye significativamente la intensidad del dolor** postoperatorio (medido por escala EVA) y el consumo de analgésicos de rescate en comparación con el esquema de analgesia convencional en pacientes sometidas a cesárea tipo Pfannenstiel



PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN

Ejemplos de errores comunes

Pregunta de investigación

¿Cuál es el mejor esquema antibiótico empírico para pacientes con pie diabético infectado en el Benemérito Hospital con Especialidades Juan María de Salvatierra basado en el agente etiológico más frecuente y su sensibilidad antibiótica?

Hipótesis

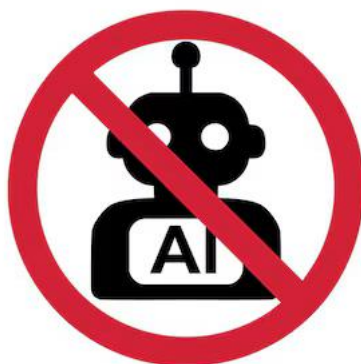
Se puede implementar implementar es algo que lograrás en el futuro no con el protocolo que vas a ~~unrealizar~~ nuevo esquema antibiótico empírico para pacientes con pie diabético infectado en el Benemérito Hospital con Especialidades Juan María de Salvatierra basado en el agente etiológico más frecuente y su sensibilidad antibiótica.

Entrega parcial



DOCUMENTO ENTREGA PARCIAL

1	REVISIÓN DE ESTRUCTURA Y FORMA
	¿El número de páginas coincide con lo solicitado?
	¿Están todas las secciones solicitadas?
	Revisar tipo y tamaño de letra - uniformidad en el documento
	Revisar las márgenes, interlineado y numeración en todo el documento
	¿Son correctos los títulos y subtítulos de las secciones? ¿Resaltan de alguna manera?
	¿Los párrafos son más o menos del mismo tamaño?
	¿El texto está justificado en todo el documento?
	Corroborar la correcta escritura y definición de las siglas
	Corroborar que hay uniformidad en: nombres de enfermedades, nombres de la institución, nombre de medicamentos, etc.



**NO AI GENERATED
CONTENT ALLOWED**



DOCUMENTO ENTREGA PARCIAL

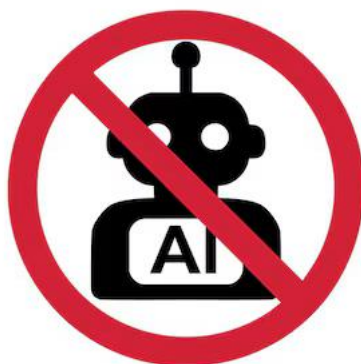
5 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	
	¿El problema está enmarcado en el contexto del Hospital Juan María de Salvatierra?
	¿Queda claro respecto al propósito del protocolo, qué se hace, cómo se mide actualmente en el hospital, que se sabe al respecto en el hospital, hay reportes previos en el hospital?
	¿El planteamiento del problema coincide con el propósito de la investigación plasmado en el título (describir, relacionar, comparar, evaluar)?
6 JUSTIFICACIÓN	
	¿Se justifica realizar el protocolo en el contexto del Hospital Juan María de Salvatierra?
	¿La justificación está estrechamente relacionada con el planteamiento del problema?
	¿La justificación coincide con el PROPÓSITO de la investigación plasmado en el título (describir, relacionar, comparar, evaluar)?





DOCUMENTO ENTREGA PARCIAL

7 PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN	
	¿Es clara y concisa?
	¿Está escrita en forma de pregunta?
	¿Es igual/similar al título?
	¿Coincide con el PROPÓSITO de la investigación (describir, relacionar, comparar, evaluar)?
8 HIPÓTESIS	
	¿Es clara y concisa?
	¿Su redacción es similar a la pregunta de investigación?
	¿Coincide con el PROPÓSITO de la investigación (describir, relacionar, comparar, evaluar)?



**NO AI GENERATED
CONTENT ALLOWED**



DOCUMENTO ENTREGA PARCIAL

9	OBJETIVOS
	¿Hay un objetivo general?
	¿El objetivo general es casi igual/similar al título?
	¿Los objetivos específicos son los necesarios para cumplir el objetivo general?
	¿Los objetivos están enumerados o se usa alguna viñeta?
	¿El objetivo general NO está repetido en los objetivos específicos? Literalmente

