



INSTRUCTIVO PARA LA PRODUCCIÓN CIENTÍFICA E INVESTIGATIVA.

Las etapas que se sugiere se debe incluir en el informe de un artículo científico son:

I. ESTRUCTURA PRELIMINAR

DEL TÍTULO.

Se inicia con el nombre del artículo, que debe indicar el contenido del estudio, es decir, el problema de investigación y variables principales; debe ser claro, fácil de entender, conciso no más de 15 a 20 palabras, debe contener las palabras claves o descriptores del estudio, no utilizar abreviaturas, usando tiempo afirmativo. No debe ser partido, es decir, no separar en frases, usar un lenguaje sencillo, términos claros y directos, no contener sobre explicaciones.

DE LOS AUTORES.

Destacar si es autoría múltiple o individual, justificada, responsable; los nombres deben ser completos y sin iniciales. Es necesario poner al margen instituciones de trabajo, sin incluir grados académicos o posiciones jerárquicas, además de la dirección postal o electrónica del investigador encargado de la correspondencia.

DEL RESUMEN.

Este breve contenido debe permitir identificar el aspecto básico del informe de forma rápida y exacta, fácil de entender, conteniendo el **problema central de la investigación y los subproblemas**, luego el **objetivo en el primer párrafo**, (se recomienda utilizar verbos como: crear, teorizar, justificar, reflexionar, resolver, aplicar). La **metodología está presente en el segundo párrafo**, allí se describe claramente el diseño. En el **tercer párrafo se deben presentar los resultados principales** y, en el **cuarto, las conclusiones**. La extensión del resumen no debe ir más allá de 250 palabras.

Partes importantes del resumen: Una pequeña introducción: ¿Cuál es el problema? Objetivos, teoría científica que sustenta al problema, metodología de la investigación. Resultados ¿Qué se encontró? Discusión ¿Qué significan dichos hallazgos? Conclusiones.

- **Se debe escribir al terminar todo el artículo.**
- **Debe ser escrito en pasado.**

PALABRAS CLAVES: Salen del título mínimo 3 máximo 5.



ABSTRACT: Traducción al inglés el resumen.

KEYWORD: Traducción las palabras claves al inglés.

II. INTRODUCCIÓN

Debe captar la atención del lector desde el primer párrafo introductorio, invitando e interesando al lector a seguir leyendo el documento, con un estilo directo sin dejar espacio a otras interpretaciones.

Se presenta el problema de investigación, que es el fenómeno específico de interés que debe ser actual, susceptible de observación y de medición, es decir, factible de investigar.

Debe existir una amplia revisión bibliográfica, de lo que se sabe actualmente en función de lo publicado sobre el problema, la que debe ser relevante y reflejar la información sobre antecedentes del problema necesario para apoyar la justificación del estudio. Las referencias citadas en el texto deben estar documentadas y actualizadas.

Incluye el planteamiento del problema, preguntas de la investigación, objetivos, así como la justificación del problema, el contexto general de investigación, cómo y dónde se realizó, las variables de la investigación y sus definiciones, así como las limitaciones de ésta. Se puede incluir el marco de referencia o revisión de la literatura (a nivel macro: del contexto mundial, meso: del contexto latinoamericano y micro: del contexto ecuatoriano).

En cualquier caso, la introducción debe ser breve, concisa y escrita en presente.

III. FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA.

Es la teoría que sustenta al problema de investigación. Se teorizan las palabras claves. Las citas bibliográficas deben ser en normas APA sexta edición y de los últimos 5 años.

IV. METODOLOGÍA

a) Diseño

Éste debe describirse suficientemente, caracterizando la **dimensión de la intervención del Investigador, es decir, cómo analizó las variables en función de los objetivos que se planteó.** Además debe explicar la dimensión temporal, como el momento y número de veces que fueron necesarios para la recolección de la información.



Debe estar presente la unidad de análisis, con casos, serie de casos, muestra o población total, indicando además el nivel de análisis de la investigación (correlación, causalidad o inferencia y no análisis).

Es de importancia **señalar si el diseño corresponde al paradigma epistemológico-metodológico (cuantitativo-cualitativo) con los datos que se han obtenido, respaldados por el nivel de conocimientos disponibles y actualizados sobre el problema de investigación.**

Finalmente es conveniente recordar que el diseño garantiza un grado de control suficiente, pues contribuye así a la validez interna del estudio.

Resumiendo: el diseño debe contener el escenario en que se desarrolló la investigación, el o los sujetos, el tamaño muestral, bajo qué condiciones se trabajó, los métodos de recolección de la muestra y cómo fueron analizados los datos.

b) Población y muestra

Debe estar identificado y descrito con claridad el segmento de la población total con la que se trabajó, luego la población accesible al estudio y explicar si se utilizó un muestreo aleatorio probabilístico o un muestreo no probabilístico.

En caso de muestreo aleatorio, se debe explicar el procedimiento: aleatorio simple, aleatorio estratificado, aleatorio por conglomerado o aleatorio sistemático.

Si en el muestreo se utilizó el procedimiento no aleatorio, debe explicarse el muestreo de conveniencia, de cuota o intencional, es decir, al tamaño de la muestra se informa a la luz del objetivo del estudio, del diseño, del método de muestreo y del análisis estadístico de los datos.

Resumiendo, la muestra nos debe indicar cuán representativa es la población a la cual se le generalizan los resultados, por lo que la muestra debe ser suficiente para garantizar la validez externa del estudio. (Si el problema de investigación lo amerita, en el caso de ser descriptiva no hace falta el muestreo)

En caso de grupos de estudio y control, debe estipularse con claridad el método de selección y asignación de sujeto.

Esta sección se debe escribir en pasado.

V. ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS.

Sale los resultados de la aplicación de los instrumentos de la recogida de la información.



Los resultados deben presentarse en el orden que fueron planteados los objetivos, de lo más importante a lo menos significativo.

En la presentación adquiere más importancia el texto que los gráficos y tablas, debiendo ser claro, conciso, preciso y con una secuencia lógica.

Debe ser redactado en pasado.

a) Recolección de los datos.

Mencionar la razón fundamental de la elección del instrumento utilizado, describiendo su validez y confiabilidad.

Se debe describir los pasos en el procedimiento de recolección de los datos.

b) Análisis de los datos.

Debe reflejar que los procedimientos estadísticos utilizados, fueron los correctos para el nivel de medición de los datos y que se analizan en relación con los objetivos de estudio.

El análisis estadístico debe considerar el nivel de medida para cada una de las variables: nominal, ordinal o intervalo.

Si la investigación contempló grupos de estudio y de control, éstos deben ser comparados, indicando con precisión la duración del estudio (seguimiento) para ambos.

Se debe considerar si los datos fueron analizados por técnicas cualitativas, cuantitativas o ambas y señalar los pasos que se siguieron para validar los resultados.

c) Presentación de los datos

Se debe focalizar hacia los hallazgos pertinentes y respondiendo a la pregunta de investigación.

Los datos deben presentarse en forma específica, sin comentarios ni argumentos. El texto comanda la presentación en forma clara, precisa y concisa.

Los resultados se presentan en forma ordenada siguiendo el orden de los objetivos.

Se inician con los hallazgos más importantes, dejando las asociaciones negativas para el final de la sección, considerando el riesgo relativo y del intervalo de confianza.

Se deben utilizar términos estadísticos en su relato (significación, aleatorio, muestra, correlación, regresión, etc.).



Las tablas y gráficos deben ser simples, auto-explicativos y autosuficientes, incluyendo datos numéricos, ya que complementan el texto y ayudan a una comprensión rápida y exacta de los resultados, clarifican la información, ponen énfasis en los datos más significativos, establecen relaciones y resume el material de los hallazgos.

Las tablas se utilizan cuando los datos tienen resultados exactos y con decimales con encabezamiento de filas y columnas; nunca deben presentarse cortadas. No es necesaria la fuente de la tabla ya que es producto del trabajo que se realizó. Los gráficos se usan cuando se quiere mostrar el comportamiento de una variable en un período de tiempo. Presentando con más claridad que una tabla, una tendencia. Se recomienda la enumeración de las tablas y gráficos para facilitar su consulta.

El estilo de la **discusión** debe ser argumentativo, haciendo uso juicioso de la polémica y debate por parte del autor, para convencer al lector que los resultados tienen validez interna y externa. Esto contrasta con el estilo descriptivo y narrativo de la introducción, materiales, metodología y resultados.

Se sugiere discutir en primera instancia los resultados propios y los más importantes, luego se comparan los resultados propios con los de otros estudios similares publicados, de acuerdo a la revisión bibliográfica; es factible incluir las implicaciones teóricas y prácticas, recomendando realizar otras futuras investigaciones relativas al tema.

Esta sección se debe escribir en pasado.

VI. CONCLUSIÓN

Las conclusiones deben ser claras, como respuesta al problema de investigación, a los objetivos planteados, por lo tanto debe haber tantas conclusiones como objetivos.

Es conveniente dejar en claro las limitaciones que el estudio presentó y la forma como pudieron afectar las conclusiones.

Resumiendo, una buena discusión no comenta todos los resultados, no los repite de capítulos anteriores, sin confundir hechos u opiniones, sin hacer conjeturas.

Además, no generaliza, no infiere, ni extrapola en forma injustificada y no plantea comparaciones teóricas sin fundamento.

Esta sección se debe escribir en presente.

VII. BIBLIOGRAFÍA

Fundamental es tener las referencias adecuadas; en este sentido los descriptores del título del artículo deben coincidir con los descriptores de las referencias; éstas deben ser actualizadas y corresponden a un 50% de los últimos 5 años, el resto puede ser



de no más de 5 años antes y por excepción se aceptan referencias de publicaciones "clásicas" de más años.

Deben presentarse *de 10- 20* referencias en un artículo científico de una investigación, siendo el 50% de éstas publicaciones de tipo primario (tesis, artículos científicos, etc).

RECUERDE LOS TIEMPOS VERBALES EN RESUMEN:

- **Resumen:** En pasado.
- **Introducción:** En presente.
- **Metodología:** En pasado.
- **Resultados:** En pasado.
- **Discusión y conclusiones:** En presente.

Atentamente,

Mgs. William Nuñez

DOCENTE