



METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

Ing. Marcela Vivar S.

**REDACCIÓN DE
ARTÍCULOS
CIENTÍFICOS**

OBJETIVO

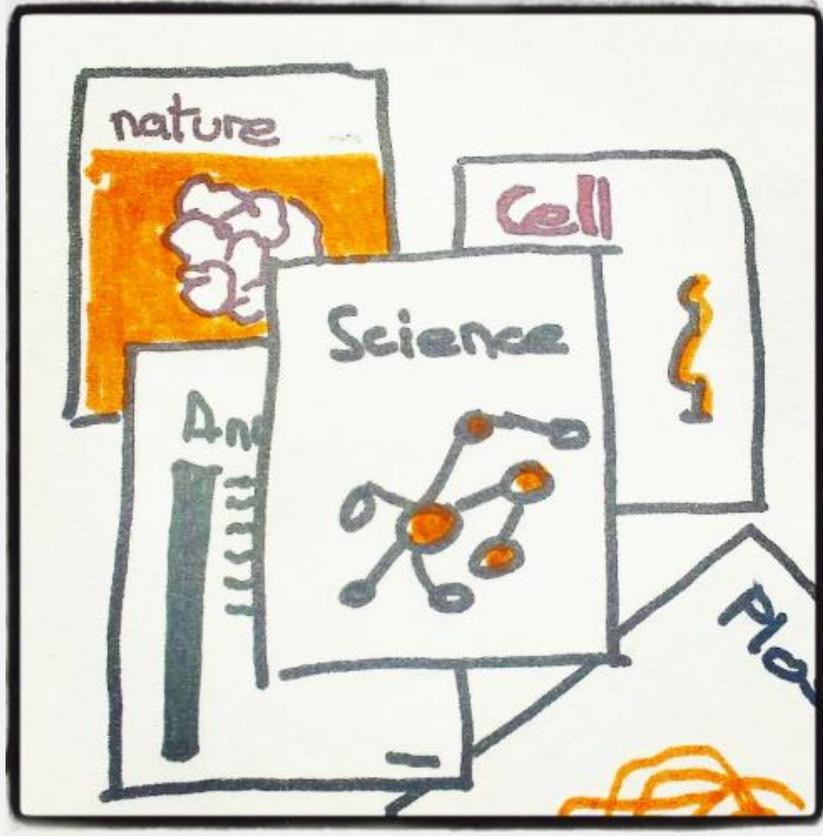
**DETERMINAR Y ENTENDER LA
ESTRUCTURA DE UN ARTÍCULO Y SU
DESARROLLO**

TIPOS DE PUBLICACIONES CIENTÍFICAS



- Artículos originales (formato extenso)
- Reportes breves
- Revisiones sistemáticas
- Revisiones narrativas
- Casos clínicos
- Editoriales
- Cartas al editor

QUÉ ES UN ARTÍCULO CIENTÍFICO?



Es un documento formal que comunica los resultados de una investigación original de manera clara, concisa y siguiendo una estructura específica.

- **Original:** Significa que la investigación presentada es nueva y aporta conocimientos inéditos a un campo específico.
- **Clara y concisa:** La información debe ser presentada de forma clara y fácil de entender, evitando ambigüedades y redundancias.
- **Estructura específica:** Los artículos científicos siguen una estructura estándar que incluye introducción, metodología, resultados y discusión.
- **¿Por qué es importante escribir un artículo científico?**
- **Difusión del conocimiento:** Permite compartir los resultados de tu investigación con la comunidad científica y la sociedad en general.
- **Reconocimiento académico:** Es una forma de dar a conocer tu trabajo y aumentar tu prestigio como investigador.
- **Fomento de la investigación:** Contribuye al avance del conocimiento en tu área de estudio.

TIPOS DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Según su objetivo y contenido:

- **Artículo de investigación original:** Presenta los resultados de una investigación nueva y original, estructura clásica IMR+D. Es el tipo más común y busca aportar nuevos conocimientos a un campo específico.
- **Artículo de revisión:** Realiza una síntesis exhaustiva de la literatura existente sobre un tema. Puede ser una revisión narrativa, donde el autor presenta una visión general del tema, o una revisión sistemática.
- **Metaanálisis:** Es un tipo de revisión sistemática que utiliza métodos estadísticos para combinar los resultados de múltiples estudios y obtener conclusiones más sólidas.
- **Artículo corto:** Presenta resultados preliminares o de menor alcance que un artículo de investigación completo.
- **Carta al editor:** Es una comunicación breve que comenta un artículo publicado previamente o presenta nuevos datos sobre un tema de interés.
- **Artículo de opinión:** Expresa el punto de vista del autor sobre un tema controvertido, basado en su experiencia y conocimiento.

Según su estructura:

- **Estructura IMRD:** Introducción, Métodos, Resultados y Discusión. Es la estructura más común en los artículos de investigación original.
- **Estructura flexible:** Algunos artículos, especialmente los de revisión o opinión, pueden tener una estructura más flexible y adaptarse al tema y al objetivo del autor.

Otros tipos de artículos menos comunes:

- **Caso de estudio:** Presenta un análisis detallado de un caso particular, como una persona, una organización o un evento.
- **Ensayo clínico:** Describe los resultados de un ensayo clínico, es decir, un estudio experimental en humanos.
- **Artículo de metodología:** Presenta una nueva metodología o técnica para la investigación.



Tipos de artículo científico

Artículo original

Artículo original breve

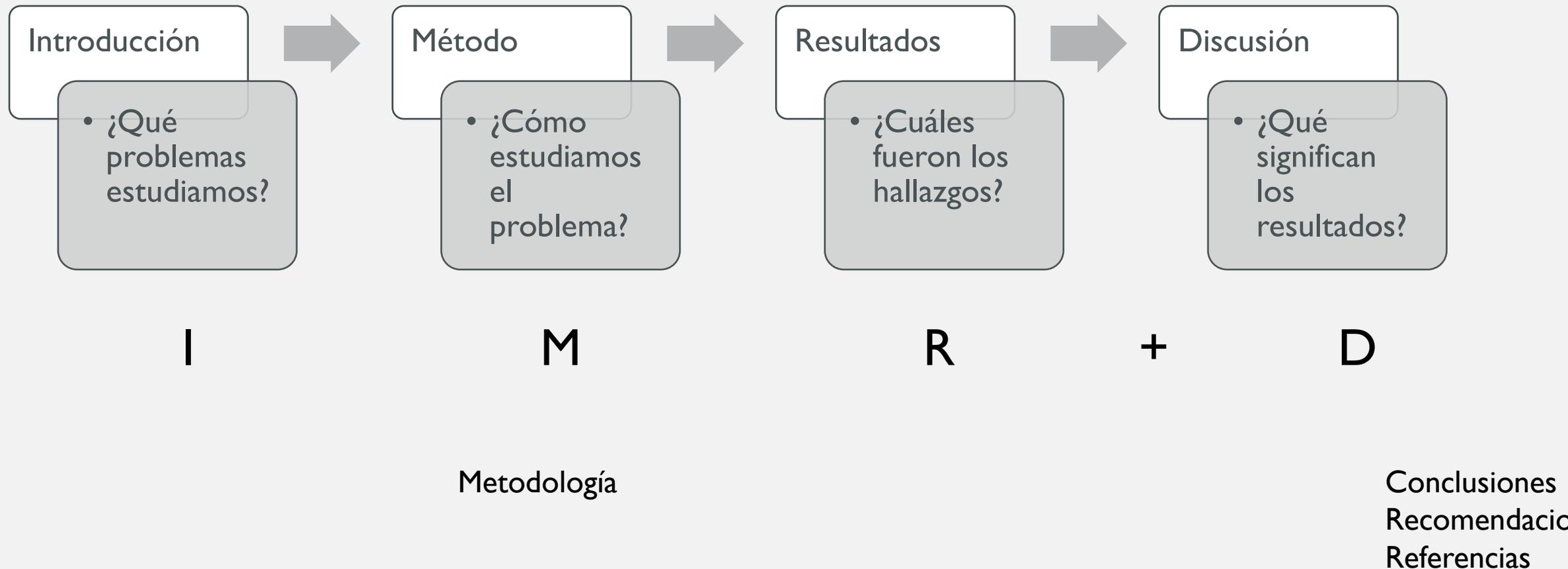
Estudios de caso

Artículo de revisión

Cartas al director/editor

Artículo especial

ESTRUCTURA DEL ARTÍCULO CIENTÍFICO



ORDEN PARA LA REDACCIÓN DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

Materiales y
métodos

Resultados

Discusión

Introducción

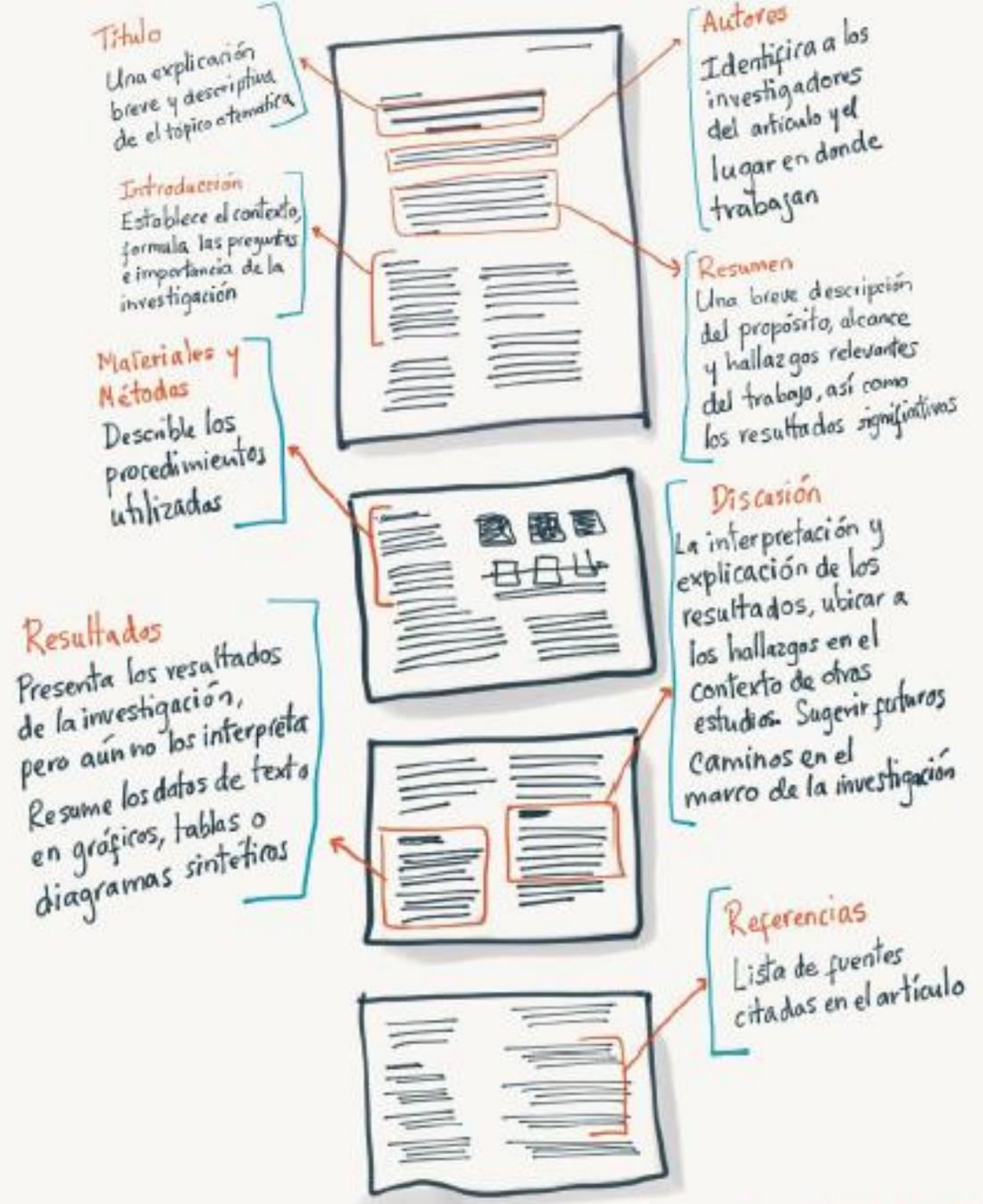
Resumen

Título

PARTES DE UN ARTÍCULO

TÍTULO

- Tiene que describir adecuadamente el contenido del artículo.
- Puede ser descriptivo o informativo.
- Descriptivo: reseña el contenido de la investigación sin indicar los resultados.
- Informativo: comunica el resultado principal de la investigación.
- La extensión ideal del título es que no supere las 20 palabras.
- No debe contener siglas ni abreviaturas.



PARTES DE UN ARTÍCULO

AUTORES

- **Primero:** el autor que mayor contribuyó en el desarrollo de la investigación, es el encargado de la correspondencia con el editor, subsana las correcciones emitidas durante el proceso editorial.
- **Otro autores:** se coloca según la importancia de su contribución.
- Se debe escribir los nombres de igual manera en todos los artículos.
- Colocar la filiación institucional, grupo de investigación dirección de correo electrónico.
- Todos lo autores deben contribuir en el desarrollo de la investigación

PARTES DE UN ARTÍCULO

RESUMEN Y ABSTRACT

- Sintetiza el propósito del trabajo (Introducción), los métodos principales (Materiales y Métodos), los resultados más importantes (Resultados) y las conclusiones principales (Discusión).
1. Consiste en **un solo párrafo**
 2. **No contiene citas** bibliográficas
 3. **No contiene referencias** a tablas o a figuras
 4. Se redacta en **tiempo pasado** (se encontró, se observó, etc.)
 5. **No contiene siglas** o abreviaturas
 6. No debe exceder la longitud especificada por la revista (normalmente de **150 a 250 palabras**)
 7. La versión en español y la versión en inglés **tienen que decir lo mismo**

PARTES DE UN ARTÍCULO

PALABRAS CLAVE Y KEYWORDS

- Las **palabras clave** (*keywords*) son una lista de cuatro a ocho términos descriptivos del contenido principal del artículo.
- Estas palabras se colocan en orden alfabético después del resumen y son usadas por los servicios bibliográficos para clasificar el trabajo bajo un índice o tema particular.
- Debe **escoger estos términos cuidadosamente** para que el artículo se clasifique correctamente y llegue a más investigadores.

PARTES DE UN ARTÍCULO

INTRODUCCIÓN

- **Un buen truco es pensar en la introducción como un embudo:** Comienzas con un contexto amplio y vas estrechando el foco hasta llegar a tu pregunta de investigación específica.

Parte de la Introducción	Descripción	Ejemplo
Contexto General	Situar el tema en un contexto más amplio y relevante.	"La obesidad infantil se ha convertido en un problema de salud pública a nivel mundial. Los altos índices de obesidad en la infancia se asocian con un mayor riesgo de desarrollar enfermedades crónicas en la edad adulta, como diabetes tipo 2 y enfermedades cardiovasculares."
Revisión de la Literatura	Resumir investigaciones previas y brechas de conocimiento.	"Estudios previos han identificado la alimentación poco saludable y la falta de actividad física como factores de riesgo clave para la obesidad infantil. Sin embargo, se sabe poco sobre el impacto de la publicidad de alimentos ultraprocesados en los hábitos alimentarios de los niños."
Justificación	Explicar por qué el estudio es importante.	"Comprender cómo la publicidad influye en las elecciones alimentarias de los niños es fundamental para desarrollar estrategias efectivas de prevención de la obesidad infantil."
Objetivos de la Investigación	Enunciar el propósito principal y objetivos específicos.	"El objetivo principal de este estudio es evaluar el impacto de la exposición a la publicidad de alimentos ultraprocesados en la elección de alimentos de niños en edad escolar. Específicamente, se busca determinar si existe una asociación entre la exposición a esta publicidad y el consumo de alimentos altos en grasas, azúcares y sal."
Hipótesis (si aplica)	Presentar las suposiciones a probar.	"Se hipotetiza que los niños expuestos a una mayor cantidad de publicidad de alimentos ultra procesados elegirán con mayor frecuencia alimentos altos en grasas, azúcares y sal en comparación con aquellos expuestos a una menor cantidad de publicidad."

PARTES DE UN ARTÍCULO

INTRODUCCIÓN

- Informa sobre tres elementos importantes de la investigación: el **propósito**, la **importancia** y el **conocimiento actual** del tema.
- El relato comienza con elementos generales (a menudo cronológicamente) y estrecha hasta llegar al propósito del proyecto.
- Se puede incluir el estado del arte o marco teórico escrito, aunque sin extenderse.
- La relación entre la investigación y el conocimiento previo del tema se establece mediante una narrativa apoyada por **citas (referencias)**.
- No intente resumir todo lo que se conoce del tema (para eso están los artículos de síntesis) ni trate de demostrar que conoces toda la literatura.
- Hay que limitarse al tema específico del trabajo y citar sólo las contribuciones más relevantes.
- Es la oportunidad de enganchar al lector

PARTES DE UN ARTÍCULO

MATERIALES Y MÉTODOS

- Se le explica al lector **cómo se hizo la investigación**.
- Un requisito fundamental de toda investigación científica es que el trabajo pueda validarse; por lo tanto, tiene que proveer suficiente información para que cualquier profesional pueda repetir el experimento.
- Si el método **está descrito** sólo tiene que dar la cita correspondiente, aunque se puede describir.
- Si se **modifica** un método de otro investigador, se debe dar la cita y explicar el cambio detalladamente.
- Si el **método es nuevo** se debe describir en detalle y probablemente justificarlo.
- En esta sección también se menciona las **pruebas estadísticas** empleadas para evaluar los resultados. Todos los métodos empleados y los resultados obtenidos deben ser **relevantes** a la investigación.

PARTES DE UN ARTÍCULO

RESULTADOS

- Es el **núcleo** del artículo científico, porque aquí se **detallan** los resultados de la investigación. Las revistas tradicionales presentan los resultados mediante **texto, tablas y figuras**.
- El **texto** es la forma más rápida y eficiente de presentar pocos datos
- Las **tablas** son ideales para presentar datos precisos y repetitivos.
- Las **figuras** son ideales para presentar datos que exhiben tendencias o patrones importantes.
- Se debe resumir con texto las conclusiones más importantes que nos ofrece una tabla y una figura.
- Se escribe en tiempo **pasado**.

PARTES DE UN ARTÍCULO

DISCUSIÓN

- Se explican los **resultados obtenidos** y se **comparan** con datos obtenidos por otros investigadores.
- Compara los resultados obtenidos con investigaciones que apoyan tu hipótesis y también con aquellas que la contradicen.
- La discusión puede incluir recomendaciones y sugerencias para investigaciones futuras.

PARTES DE UN ARTÍCULO

CONCLUSIONES

- La forma más simple de presentar las conclusiones es **enumerándolas** consecutivamente, pero se puede optar por **recapitular** brevemente el contenido del artículo, mencionando someramente su propósito, los métodos principales, los datos más sobresalientes y la contribución más importante de la investigación.
- La sección de conclusiones no debe repetir excesivamente el contenido del resumen.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Contiene las **fichas bibliográficas** de las referencias citadas en el texto.
- Las referencias bibliográficas citadas **incluyen** artículos publicados en revistas científicas, artículos aceptados para publicación (en prensa), capítulos de libros, libros, tesis depositadas en bibliotecas y documentos publicados en la Internet.
- Cada revista tiene su **estilo** para redactar las referencias, pero la mayoría sigue el formato APA.

NORMAS PROFESIONALES PARA LA ESCRITURA Y PUBLICACIÓN DE DOCUMENTOS ACADÉMICOS Y CIENTÍFICOS

- La redacción científica tiene un sólo propósito: **informar el resultado de una investigación.**
- La redacción científica es una destreza que se puede aprender y dominar si se reúne **cuatro requisitos:**
 1. **Dominar el idioma:** tiene que saber escribir oraciones completas y coherentes, construir párrafos que lleven al lector lógicamente de un tema al próximo, y usar con destreza las palabras y los signos de puntuación para producir texto sencillo, claro y fácil de entender.
 2. **Enfocarse en el trabajo:** debe establecer un plan de trabajo con fechas para comenzar y terminar el artículo. Reservar tiempo para escribir y escribe.
 3. **Dedicarle tiempo a la revisión del manuscrito:** tiene que dedicarle tiempo suficiente a la redacción y corrección del manuscrito.
 4. **Entender y aplicar los principios** fundamentales de la redacción científica: tienes que escribir con precisión, claridad y brevedad.

ERRORES COMUNES AL REDACTAR UN ARTÍCULO CIENTÍFICO

- Una de las principales causas de que su trabajo sea poco comprendido y aceptado puede deberse a que en él existen errores de ortografía o gramática. Entre los errores más frecuentes a la hora de redactar se tiene los siguientes:

Sintaxis descuidada: En la redacción de artículos científicos es indispensable cuidar el orden de las palabras. Puede que el orden de una oración, a pesar de ser incoherente o absurdo, sea entendible por el lector, pero esto le quita seriedad al trabajo que elabore. Lo que debe buscar el cuidar la sintaxis es que el lector entienda exactamente lo que se quiso decir.

Concordancia: Las palabras que use en sus oraciones deben concordar en género y en número siempre.

Redundancia: Las palabras redundantes ocupan un espacio innecesario y no le dan mayor valor a lo que se quiere expresar.

Verbosidad: La verbosidad consiste en el uso excesivo de palabras, también es conocido como verborrea.

Gracias...!!