

# Estructura del artículo científico

**Héctor René Vega-Carrillo**

**Cuerpo Académico de Radiobiología  
(CA-1 UAZ)**

**Universidad Autónoma de Zacatecas**



# Contenido

- **Introducción.**
- **Estructura de artículo científico.**
- **Función de las secciones del artículo.**

# INTRODUCCIÓN

- **El artículo científico es uno de los mecanismos formales utilizado por los investigadores para comunicar los resultados de sus investigaciones.**
- **Los artículos científicos se publican en revistas especializadas.**
- **La publicación tiene como propósito contribuir al conocimiento científico mediante la presentación de evidencias científicas.**

- **Para el lector, la utilidad de la lectura consiste,**
  - **Generación de preguntas**
  - **Clarificar panoramas**
  - **Críticas y cuestionamientos**
  - **Identificación de lideres**
  - **Etc.**
- **El artículo científico tiene una estructura, que varía en función al tipo de revista.**
- **Gracias a esta estructura es más simple hacer la lectura analítica del mismo.**

# **ESTRUCTURA DEL ARTÍCULO**

- **Título**
- **Datos sobre los autores**
- **Palabras clave (Keywords)**
- **Resumen**
- **Introducción**
- **Materiales y Métodos**
- **Resultados**
- **Discusión y Conclusiones**
- **Agradecimientos**
- **Referencias**

# **FUNCIÓN DE LAS SECCIONES DEL ARTÍCULO**



# El Título

- Es una breve descripción de la naturaleza y el alcance, espacio-temporal y conceptual, del estudio realizado.
- Se encuentra íntimamente relacionado con el **objetivo central** de trabajo.

# Los datos sobre los autores

- Se incluyen los nombres de los autores del artículo, donde el orden de éstos refleja la jerarquía dentro del grupo de trabajo.
- Se incluyen los nombres de los centros donde laboran los autores y sus direcciones postales.
- Dirección electrónica y postal del autor a quien se debe enviar cualquier correspondencia.

# Las palabras clave

- En algunos artículos se incluyen palabras clave que el autor utiliza para identificar el área de estudio donde se ubica su trabajo.
- La utilidad de las palabras clave es para la localización del artículo en bancos de información y bases de datos.

# **El resumen**

- **Describe en forma sucinta el objetivo del trabajo, los procedimientos utilizados y los resultados más importantes.**
- **Está construido con un conjunto pequeño de palabras que varía entre 150 y 300.**

# **La introducción**

- **La introducción contiene los hechos científicos, y sus explicaciones, más importantes dentro del área de estudio del artículo.**
- **Revisa lo resultados más recientes dentro del campo de interés.**
- **Lo anterior se sustenta con referencias.**

- **Justifica el trabajo que se reporta.**
- **Incluye el objetivo central del estudio.**
- **En algunos casos, se incluyen comentarios sobre la utilidad de los resultados que se reportan.**

## **LOS HECHOS CIENTÍFICOS Y SUS EXPLICACIONES**

- **Se presentan de lo general a lo particular.**
- **Se redactan en párrafos individuales y soportan por referencias.**
- **Representan el marco teórico donde se encuentra el trabajo que se reporta.**
- **En los hechos y las explicaciones vigentes se justifica el estudio que el artículo reporta.**

## **EL OBJETIVO**

- **En el antepenúltimo, penúltimo o el último párrafo de la introducción se describe, en forma explícita, el objetivo central del trabajo.**
- **Con el análisis de la introducción y en particular del objetivo es posible inferir la pregunta o el problema científico que el trabajo intenta contestar o resolver.**



# **Los materiales y los métodos**

- **Se describe, lo más detallado posible, los materiales utilizados y los métodos empleados durante la realización del estudio.**
- **En esta sección se utilizan referencias que no necesariamente son recientes.**
- **Se describe el método o métodos estadísticos utilizados.**
- **Con estos datos es posible estimar el costo del estudio.**

# Los resultados

- Los resultados representan la evidencia científica que el autor presenta.
- Se expresan en forma exacta (o cerrada), descriptiva, gráfica o tabular.

# Los resultados

- En esta sección los autores presentan la evidencia del trabajo realizado.
- En ocasiones a esta sección se le llama **Resultados y Discusión**.
- En tal caso, cada resultado se describe, se interpreta, se contrasta y se dan las probables explicaciones.

# Los resultados

- En la contrastación se aluden referencias que se incluyeron en la introducción.
- Si la sección se llama **Resultados** implica que los autores solo los presentan y los describen.
- Por lo tanto, se incluirá una sección posterior que se titula **Discusión**.

# **Las conclusiones**

- **Aquí, se establece si el objetivo planteado en la introducción se alcanzó.**
- **Se incluyen las conclusiones, a manera de hechos científicos.**
- **Las conclusiones se pueden incluir jerarquizando su relevancia, o en el orden en que se obtuvieron.**

# **Las conclusiones**

- **En ocasiones, los autores finalizan esta sección indicando algunas limitaciones del trabajo e indicando la necesidad de realizar otros trabajos.**
- **También, ocasionalmente señalan la utilidad de la nueva información generada.**

# **Los agradecimientos**

- **En esta sección, que es opcional, se agradece a las instituciones que financiaron, total o parcialmente, la investigación.**
- **Se agradece la colaboración profesional a técnicos o colegas, cuya contribución fue importante pero no lo suficientemente relevante para aparecer en la sección de autores.**

# Los agradecimientos

- Si entre los autores hay estudiantes que recibieron una beca, en esta sección se agradece a la institución que otorgó la beca y el motivo de la misma.



# Las referencias

- **Se enlistan todos los artículos y documentos que se utilizaron en la construcción del artículo.**
- **Su estructura depende de la revista.**
  - **En orden de mención (usando números).**
  - **En orden alfabético.**

# Las referencias

- Cada revista, incluso de la misma editorial, define las formas en que se deben escribir las referencias.
- Debido a la rapidez con que se genera la información, ocasionalmente se cita un trabajo que aún no tiene Volumen ni páginas. En este caso se usa el DOI (*Digital Object Identifier*).