**ELEMENTOS PARA ESTRUCTURAR UN ARTICULO TECNICO**

**Componentes de un artículo técnico**

**Título**

            El artículo debe tener un título que refleje el tema central.  Puede utilizarse un título principal, seguido de dos puntos y luego un título secundario, que refleje los detalles del contenido.  Por ejemplo: "Globalización y competitividad: Un estudio del mercado laboral costarricense". Si el artículo describe una investigación empírica, es importante que incluya las principales variables.  Por ejemplo: "Factores sociodemográficos asociados con la motivación y satisfacción profesional".

**Autor**

            Inmediatamente después del título se colocará el nombre y los dos apellidos de los autores del artículo.

**El resumen y el *abstract***

            El artículo científico debe contener un resumen, de un máximo de 150 palabras, en donde se especifique: el tema, objetivo general, el método que se siguió, los resultados y conclusiones.  Este resumen puede traducirse al inglés y colocarse inmediatamente después del resumen en español.  El resumen en inglés se denomina "abstract".

**La lista de palabras clave**

             Debe incluirse una lista de cinco palabras que describan el contenido del artículo.  Por lo general, las palabras clave se extraen del título del trabajo, las variables y/o los temas relacionados.  Estas palabras se utilizan para que una persona que se encuentre realizando una búsqueda bibliográfica electrónica, sea orientada hacia el artículo.

**Introducción**

            La introducción incluirá aspectos como los siguientes: Antecedentes históricos y teóricos del tema de investigación, el planteamiento del problema y los objetivos del trabajo.  Otro punto importante es la justificación del trabajo (de qué manera este tema es importante para la disciplina, a nivel social, teórico o aplicado.  Por lo general, la introducción se inicia con afirmaciones generales (estadísticas, datos históricos, antecedentes teóricos), se va haciendo cada vez más específica (justificación del tema, cómo se va a tratar, cómo se va a investigar, sus objetivos) y culmina con un párrafo específico en el que se identifica claramente el tema o problema y se describe la estructura que va a seguir el artículo.

En los artículos que presentan investigación empírica, en la introducción se hace una breve revisión teórica, que usualmente incluye también antecedentes de investigación sobre el tema.  Se plantean los objetivos hacia el final de la introducción[[1]](http://www.ulacit.ac.cr/servicios/services.php?id=mev78nxwz4pr#_ftn1).

**Desarrollo**

           El desarrollo es diferente, dependiendo del tipo de artículo de que se trate.  En los artículos de revisión, de discusión teórica y/o argumentativos, los apartados del desarrollo los establece el autor, considerando varios factores.  Se debe seguir:

* Una secuencia lógica.
* Una jerarquía, temas generales con temas más específicos debajo de éstos (ver más abajo el apartado "Títulos y subtítulos").
* En ocasiones, una secuencia cronológica; por ejemplo, si el artículo se trata de la historia de un concepto, o una revisión de investigaciones que se han realizado en un periodo de tiempo determinado.

En el caso de artículos que presentan resultados de una investigación empírica, el desarrollo del trabajo comprende dos apartados fundamentales: la metodología y el análisis y discusión de resultados:

**Metodología**

El apartado de metodología incluirá toda la información relacionada con la manera en que los estudiantes recolectaron los datos de su estudio.  Los sub-apartados que podrá incluir son los siguientes: **Tipo de estudio** (descriptivo, exploratorio, correlacional, experimental, etc.), **Diseño de investigación** (descripción detallada del método utilizado; por ejemplo, experimental o no experimental, transeccional o longitudinal, etc.), **Variables** (con definición operacional de cada una), **Instrumentos o Materiales** (descripción de los cuestionarios, formularios, guías de entrevista, aparatos como grabadoras, video, computadora, etc.), **Sujetos o Participantes** (cantidad de sujetos, características como edad, educación, género, lugar de residencia y otras que sean importantes), **Procedimiento de muestreo** (cuál fue la población y cuál fue la muestra, cómo se calculó, si fue probabilística o no probabilística y cómo se seleccionó a los sujetos que integraron la muestra), **Procedimiento** (descripción detallada, paso por paso, del procedimiento que se siguió para recolectar la información).

**Análisis y discusión de resultados**

            En este apartado se presentan los resultados, con tablas y gráficos; además, se integra una discusión de los mismos, con base en los objetivos e hipótesis (si las hubo), así como en la revisión teórica.  Es importante señalar si los datos apoyaron o no las hipótesis, si los objetivos se cumplieron, si los datos concuerdan o no con los hallazgos de otros autores y con la teoría.  Si no es así, se debe discutir las posibles razones, incluyendo limitaciones del estudio.

**Conclusiones**

            Este es uno de los apartados más importantes del artículo.  Las conclusiones se deberán exponer de la forma más clara y objetiva posible.  Todas las conclusiones deberán desprenderse de manera lógica del desarrollo del trabajo (en un artículo empírico, del análisis y discusión de los resultados; en uno de revisión o teórico, de los temas y subtemas tratados en el desarrollo).  Aquí se discutirá si los datos permiten o no apoyar la hipótesis del estudio.  Además se discutirá si se alcanzaron o no cada uno de los objetivos planteados y, en caso negativo, el por qué.  Se harán también recomendaciones para futuros trabajos en términos de las limitaciones o problemas que se encontraron en el estudio.

**Referencias bibliográficas**

            Todo artículo científico debe contener un listado de las fuentes bibliográficas que se citaron a lo largo del texto.  Debe haber una variedad de referencias.  El artículo no puede sustentarse únicamente en uno, dos o tres libros.  Además de libros, debe haber referencias de otros artículos científicos.  También puede haber referencias de artículos de periódico, boletines, estadísticas, páginas de Internet y otros, de acuerdo con el tema y naturaleza del artículo.

#### El formato del artículo

*Longitud*

            El artículo científico deberá tener una extensión de 5 a 10 páginas, como máximo.

*Espaciado*

El artículo deberá estar a espacio simple.

*Tipo de letra*

            El tipo de letra será Times New Roman, tamaño 11.

*Márgenes*

Superior e inferior: 2.5 cm.; Izquierdo y derecho: 2.5 cm.; Se debe dejar una sangría de cinco espacios al inicio de cada párrafo.

##### *Títulos y subtítulos*

            El artículo debe estructurarse de acuerdo con temas y subtemas.  Los principales apartados (introducción, conclusiones, referencias bibliográficas), deberán colocarse como títulos destacados con letra negrita.  Dentro de éstos, los subtemas se escribirán con subrayado, y así sucesivamente.  Es decir, debe haber un formato consistente que destaque cuáles son los temas principales y cuáles son los subtemas relacionados con éstos.