



Título en español

Título en inglés

Nombre Primer Apellido-Segundo Apellido ¹, Nombre Primer Apellido-Segundo Apellido ²,
Nombre Primer Apellido-Segundo Apellido ³

¹Grupo de investigación, Unidad académica, Universidad o Institución, País. Orcid: xx. correo electrónico: xxxx

²Grupo de investigación, Unidad académica, Universidad o Institución, País. Orcid: xx. correo electrónico: xxxx

³Grupo de investigación, Unidad académica, Universidad o Institución, País. Orcid: xx. correo electrónico: xxxx

Recibido: dd mes aaaa. Aceptado: dd mes aaaa. Versión final: dd mes aaaa

Resumen

Esta plantilla muestra los aspectos formales y de estilo que deben cumplir los artículos enviados a la *Revista UIS Ingenierías*. Asimismo, ofrece una breve descripción de cada sección, con la que se busca orientar a los autores en el proceso de redacción de sus artículos. La *Revista UIS Ingenierías* sugiere a los autores leer cuidadosamente y seguir las indicaciones y sugerencias, para cumplir con los requerimientos de formato de la revista.

Palabras clave: estilo; formato; indicaciones; plantilla modelo; versión 2021.

Abstract

This sample template indicates how to format articles submitted to UIS Ingenierías journal. Furthermore, this template offers a brief description of each section in order to support authors through their papers writing process. UIS Ingenierías journal also suggests authors to read carefully and follow these indications and suggestions to meet the format requirements of the journal.

Keywords: formatting; guidelines; sample template; style; version 2020.

1. Introducción

Todo artículo enviado a la *Revista UIS Ingenierías* (RUI) debe escribirse con tipografía Times New Roman, tamaño 10 y formato normal, salvo el título del artículo que se escribe en tamaño 24 (en negrita). La extensión de los artículos presentados a la revista debe ser entre 6 y 20 páginas incluyendo la lista de referencias.

2. Formato

2.1. Márgenes e interlineado

El margen superior del artículo debe ser de 2,0 cm, todos los demás (inferior, izquierdo, derecho) deben ser de 2,5 cm. Se debe usar un interlineado sencillo (1,0). El cuerpo del artículo debe estar diagramado a dos columnas de 8 cm de ancho y 0,59 cm de espaciado.

2.2. Títulos

El formato de la *Revista UIS Ingenierías* contempla los siguientes tipos de título:

2.2.1. Título de sección



Figural: Figuras o tablas a dos columnas insertadas en cuadro de texto. Fuente: elaboración propia.

Se usa para rotular las secciones del documento. Debe numerarse con un número arábigo, que aumenta de manera consecutiva con cada sección rotulada (p. ej. 1, 2, 3...). Asimismo, debe estar escrito en negrita y alineado a la izquierda. El texto que sigue a este tipo de título debe iniciar a un (1) salto de línea.

2.2.2. Título de subsección

Se usa para rotular las subsecciones del documento. Deben numerarse con un número arábigo de una cifra decimal, que aumenta de manera consecutiva con cada subsección rotulada (p. ej. 1.1, 1.2...). Asimismo, debe estar escrito en negrita y alineado a la izquierda. El texto que sigue a este tipo de título debe iniciar a un (1) salto de línea.

2.2.3. Título de subsubsección

Se usa para rotular las subsubsecciones del documento. Deben numerarse con un número arábigo de dos cifras decimales, que aumenta de manera consecutiva con cada subsección rotulada (p. ej. 1.1.1., 1.2.1...). Asimismo, debe estar escrito con la primera letra en mayúscula, en negrita y alineado a la izquierda

2.3. Figuras y tablas

Todas las figuras y las tablas deben ocupar el ancho completo de la columna y deben insertarse en línea con el texto y estar centradas. En lo posible debe evitarse el formato panorámico que ocupa las dos columnas. En caso de necesitar introducir una tabla o una figura de gran tamaño, se sugiere usar una página completa para

ubicarla, o insertar un cuadro de texto sin borde, de 16,5 cm de ancho, y con alineación del texto Top and Bottom (ver figura 1). Los datos presentados en las figuras y en las tablas deben ser completamente legibles y comprensibles. En el caso de presentar imágenes o gráficos, estos deben tener una resolución mínima de 300 dpi. Y, además, de incluirse en el texto, deben enviarse por separado en un archivo adjunto. Tanto figuras como tablas deben citarse dentro del texto utilizando referencias cruzadas (p. ej., figura 2) y estar debidamente rotuladas como se indica a continuación:

2.3.1. Figuras

La descripción de una figura debe identificar, de manera concreta, los datos contenidos en ella. Esta descripción se ubica debajo del recurso, a un salto de línea, alineada al centro y escrita en tamaño 10. Debe iniciar con la palabra 'Figura' y un número arábigo, que aumenta de manera consecutiva con cada figura rotulada, seguido de punto (.). Tanto la palabra 'Figura' como el número y la descripción se escriben con formato normal.

Si la descripción incluye varias partes, cada una de estas debe identificarse con una letra en minúscula entre paréntesis (p. ej. (a), (b)...). Después de la descripción, debe indicarse la fuente de la figura. Si es de elaboración de los autores, debe indicarse escribiendo 'elaboración propia'. En caso de haber sido tomada de alguna fuente, debe indicarse la autoría de la fuente.

A continuación en la figura 2 se ilustra un ejemplo, para una mayor comprensión:

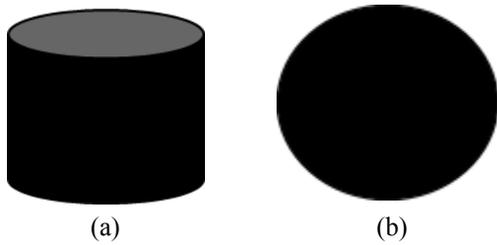


Figura 2. Descripción de (a) un cilindro negro (b) un círculo negro. Fuente: elaboración propia.

2.3.2. Tablas

El título de una tabla se ubica encima de esta, en tamaño 10 y centrado. Se debe escribir la palabra ‘Tabla’, seguida de un número arábigo que aumenta de manera consecutiva con cada tabla rotulada.

En cuanto a la fuente, esta se escribe debajo de la tabla a un salto de línea, siguiendo el mismo formato indicado para las figuras. Al igual que en las figuras, si la descripción incluye varias partes, cada una de estas debe identificarse con una letra en minúscula entre paréntesis. A continuación, se muestra un ejemplo:

Tabla 1. La (a) descripción del (b) contenido.

Tabla modelo	
Contenido 1	Contenido 2
x	x

Fuente: elaboración propia.

2.4. Ecuaciones

Las ecuaciones deben numerarse de manera consecutiva, con un número arábigo entre paréntesis, que aumenta de manera consecutiva con cada ecuación. Asimismo, debe utilizarse referencias cruzadas para citar dentro del texto usando la etiqueta Equation, p. ej. la ecuación (1).

Las ecuaciones deben seguir las convenciones estándares para la redacción en matemáticas, relacionadas a continuación.

A continuación se ilustra un ejemplo:

$$\int_{\Omega} \varepsilon(v)^T D\varepsilon(u) d\Omega = \int_{\Omega} v^T b d\Omega + \int_{\Gamma_N} v^T t d\Gamma \quad (1)$$

2.5. Estructura

Todo artículo enviado a la RUI debe seguir la siguiente estructura, para ser aceptado:

- Encabezado
- Resumen y palabras clave (es-en)
- Introducción
- Método(s), metodología
- Resultados
- Conclusiones
- Recomendaciones
- Agradecimientos
- Conflicto interés
- Referencias

No es obligatorio usar los rótulos sugeridos, pero sí es preciso que en el artículo se incluyan los métodos o la metodología y los resultados, y que a partir de estos se generen unas conclusiones y recomendaciones. Se recomienda a los autores revisar [1], [2], [3], [4], [5] para tener una idea más clara de cómo escribir de manera apropiada un artículo científico original.

2.6. Encabezado

El encabezado comprende el título del artículo y el pie de autor. A continuación se especifica el formato de las partes mencionadas.

2.6.1. Título

El título debe contener el menor número de palabras posible, la extensión ideal es de 75 a 100 caracteres, y de 10 a 15 palabras, no se deben usar los signos de admiración, el punto y coma y las barras (“^”), sí se puede utilizar comas, paréntesis, signos de interrogación y dos puntos, no usar abreviaturas. Este debe escribirse tanto en español como en inglés, centrado, en tamaño 24 y negrita. Únicamente inician con mayúscula la primera palabra y los nombres propios.

2.6.2. Pie de autor

Se ubica a dos (2) saltos de línea del título. En él se indican los nombres de cada uno de los autores estos se escriben completos, en negrita, deben estar centrados en tamaño 12 y los apellidos se separan por guion p. ej. Nombre Primer Apellido-Segundo Apellido.

A dos saltos de línea se incluye la afiliación institucional (grupo de inv. y unidad académica), la locación de la institución a la que se encuentran

vinculados, el orcid y el correo de contacto de cada uno de los autores. En cuanto a la afiliación institucional, es necesario escribir el nombre ‘Grupo de investigación’ y acrónimo, p. ej. Grupo de Investigación en Sistemas de Energía Eléctrica (Gisel). Si el autor no está vinculado a un grupo de investigación, solo debe ingresar los demás datos. Por otra parte, la ‘Unidad académica’ hace referencia a la Escuela, Departamento o Facultad a la que se encuentra vinculado el autor. Los datos de esta sección deben estar centrados en tamaño 10.

Los datos relacionados con la fecha de recepción, aceptación y emisión de versión final son para uso exclusivo de la editorial de la revista.

2.7. Resumen y palabras clave

El resumen del artículo se debe estructurar en un solo párrafo. No debe contener citas ni fórmulas matemáticas, ni exceder las 400 palabras. Este debe ser de tipo analítico y en él se deben registrar la finalidad, el alcance, los métodos, los principales resultados y conclusiones del trabajo de investigación [6], [7], [8], [9].

A un salto de línea del resumen se deben escribir las palabras clave. Estas corresponden a los términos de indexación del contenido del artículo. Deben aparecer en minúscula, salvo si se trata de nombres propios, y estar separadas por punto y coma (;).

El número de palabras clave debe oscilar entre 10 y 15. Se recomienda utilizar términos incluidos en tesauros del área, como por ejemplo el del Institute of Electrical and Electronics Engineering (IEEE) [10].

Tanto el resumen como las palabras clave deben escribirse en español y en inglés: abstract / keywords.

Los títulos ‘Resumen’, ‘Abstract’, ‘Palabras clave’ y ‘Keywords’ se deben escribir según el formato de un título de sección.

2.8. Introducción

La introducción debe organizarse en forma de embudo, es decir, se debe partir de las generalidades del área de investigación hasta llegar a las particularidades del trabajo realizado [11]; [12]; [13].

En ella se pone en diálogo la literatura de investigación primaria relevante, citando las fuentes discutidas, con aquello que el autor comprende del problema que está

investigando. En esta sección del texto deben plantearse las hipótesis o preguntas propuestas por el autor, así como el alcance de la investigación. El título de la introducción se escribe según el formato de un título de sección.

2.9. Método(s), metodología

El artículo debe explicar claramente los procedimientos utilizados para el desarrollo de la investigación y la obtención de los resultados presentados. Se debe presentar el objeto, mencionar las circunstancias en que se realizó el estudio y la manera en que este se estructuró.

El título de esta sección se escribe según el formato de un título de sección.

2.10. Resultados

Se deben mostrar los principales resultados obtenidos, a la luz del estado del arte. Los resultados deben estar estrechamente relacionados con la introducción y los métodos o metodología, a través de las preguntas, hipótesis o fuentes referenciadas. Estos deben registrarse en un orden secuencial lógico y acompañarse, preferiblemente, de material gráfico como figuras, tablas y cuadros que permitan organizar la información de forma clara y sintética. Este material debe interpretarse para facilitar su comprensión. No se debe registrar la misma información en figuras y tablas, y deben evitarse las iteraciones innecesarias.

La discusión de los resultados puede estar integrada a esta sección o puede escribirse en una sección aparte. El título de los resultados (y de la discusión, si es el caso) se escribe según el formato de un título de sección.

2.11. Conclusiones

En las conclusiones los autores deben interpretar tanto el desarrollo de su investigación como los resultados, con el fin de determinar el alcance de la investigación y su impacto en la comprensión del problema, fenómeno u objeto estudiado. El título de las conclusiones se escribe según el formato de un título de sección.

2.12. Recomendaciones

Las recomendaciones son las indicaciones que un autor considera que los investigadores del área deben tener en cuenta para ampliar el alcance e impacto de las futuras

investigaciones. Estas pueden estar integradas a las conclusiones o escribirse en una sección aparte. El formato del título sigue el formato de un título de sección.

2.13. Agradecimientos

Los agradecimientos son opcionales. En caso de incluirse, estos deben dirigirse a las personas, organizaciones o instituciones que aportaron de alguna manera al desarrollo de la investigación reportada. El título obedece al formato de título de sección y deben ir sin numeración.

2.14. Conflicto interés

Un conflicto de intereses se presenta cuando el juicio de un investigador en un tema determinado tiende a estar influenciado por un interés secundario de tipo económico, profesional, entre otros. Es necesario que los autores hagan una declaración de conflicto de interés relevante junto con el manuscrito, sin agregar comentarios más allá de comunicar lo declarado.

2.15. Referencias

El título obedece al formato de título de sección y deben ir sin numeración. El estilo de referencias utilizado a lo largo del texto debe ser uniforme. El sistema de referenciación utilizado por la *Revista UIS Ingenierías* corresponde al estilo de citación **IEEE** [14], el cual permite referenciar sin alterar la sintaxis del texto. Se recomienda relacionar **el doi** en cada cita.

A continuación se relacionan las formas básicas de citación de los ocho (8) tipos de fuente más comunes.

Debe tenerse en cuenta que sin importar el número de autores que tenga la obra citada todos se deben mencionar.

Artículos científicos

Formato base

[1] N. Apellido, “Título del artículo”, Título de la revista, (si es muy largo, abreviado), vol. x, no. x, pp. xxx-xxx, año. doi:

Ejemplos

[1] C.Aguirre, M. Rincón-Joya, J. Barba-Ortega, “Cadena infinita de átomos y cadena de Coulomb: método tight binding”, *Rev. UIS Ing.*, vol. 18, no. 2, pp. 11-16, 2019. doi: <https://doi.org/10.18273/revuin.v18n2-2019001>

Libros

Formato base

[1] N.N. Apellido, *Título del libro*. Ciudad, País: Editorial, año.

Ejemplo:

[1] K.C. Budka, J.G. Deshpande y M. Thottan, *Communication Networks for Smart Grids: Making Smart Grid Real*. UK: Springer-Verlag, 2014.

Capítulos de libros

Formato base

[1] N.N. Apellido, “Título de capítulo en el libro”, en *nombre del libro*, Ciudad, País: Editorial, año.

Ejemplo:

[1] S. Easterbrook, J. Singer, M.-A. Storey, y D. Damian, “Selecting empirical methods for software engineering research”, en *Guide to Advanced Empirical Software Engineering*, London: Springer London, 2008, pp. 285-311.

Ponencias en memorias o eventos académicos

Formato base

[1] N. Apellido, “Título de la ponencia”, en *Nombre del evento*, Ciudad en que se realizó el evento, año, pp. xx-xx. doi: xxxxxxxxxxxx

Ejemplo:

[1] S. P. Bingulac, “On the compatibility of adaptive controllers”, en *Proc. 4th Annu. Allerton Conf. Circuit and Systems Theory*, New York, 1994, pp. 8–16. doi: <https://doi.org/10.1109.XXX.123456>

Tesis y disertaciones

Formato base

[1] N.N. Apellido, “Título de la tesis”, Tipo de tesis, Departamento o Escuela, Universidad, año.

Ejemplos:

[1] J. O. Williams, “Narrow-band analyzer”, tesis doctoral, Harvard Univ., Cambridge, MA, 1993.

[2] J. León García, “Desarrollo de un nuevo sistema de gestión total del laboratorio de materiales de una fábrica de vehículos”, trabajo de fin de grado, Univ. Páb. Navarra, 2015.

[3] S. Novio Vázquez, “Inference of thermal models for sensors”, trabajo de fin de máster, Univ Pol. Catalunya, 2016.

Informes técnicos

Formato base

[1] N.N. Apellido, “Título del informe”, entidad que lo emite, ciudad, código del informe, año.

Ejemplos:

[1] E. E. Reber, R. L. Michell, y C. J. Carter, “Oxygen absorption in the earth’s atmosphere”, Aerospace Corp., Los Angeles, CA, USA, Tech. Rep. TR0200 (4230-46) 3, nov. 1988.

[2] J. H. Davis y J. R. Cogdell, “Calibration program for the 16-foot antenna”, Elect. Eng. Res. Lab., Univ. Texas, Austin, Tech. Memo. NGL-006-69- 3, abr. 1987.

Normas o estándares

Formato base

[1] Título de la norma o estándar, número de la norma, fecha

Ejemplo

[1] *IEEE Criteria for Class IE Electric Systems*, IEEE Standard 308, 1969.

Páginas web completas

Formato base

[1] Nombre del propietario de la página, “título de la información”, año. [En línea]. Disponible en: pag web. [Accedido: día-mes-año]

Ejemplo:

[1] Institute of Electrical and Electronics Engineers, “IEEE - The world’s largest technical professional organization dedicated to advancing technology for the benefit of humanity”, 2016. [En línea]. Disponible en: <https://www.ieee.org/index.html>. [Accedido: 27-jun-2016]

3. Referencias

[1] A. Villagrán, P.R. Harris, “Algunas claves para escribir correctamente un artículo científico”, *Rev. Chilena de Pediatría*, vol. 80, n.º 1, pp. 70-78, 2009. [En línea]. Disponible en: <http://www.scielo.cl/pdf/rcp/v80n1/art10.pdf>

[2] R. Ferriols-Lisart F. Ferriols-Lisart, *Escribir y publicar un artículo científico original*. España: Mayo S.A., 2005. [En línea]. Disponible en: <http://goo.gl/cpVqX3>

[3] Dpto. de Filosofía, Univ. de Granada, “Cómo elaborar un artículo científico”, 2005. [En línea]. Disponible en: <http://www.ugr.es/~filosofia/recursos/innovacion/convo-2005/trabajo-escrito/como-elaborar-un-articulo-cientifico.htm>

[4] E. Henríquez, M.I. Zepeda, “Elaboración de un artículo científico de investigación”, *Ciencia y Enfermería*, vol. X, no. 1, pp. 17-21, 2004. [En línea]. Disponible en: <http://www.scielo.cl/pdf/cienf/v10n1/art03.pdf>

[5] M. Guillén, “Estructura metodológica en la redacción del artículo científico”, *Rev. Cubana de Enfermería*, vol. 13, n.º 1, pp. 25-40, 1997. [En línea]. Disponible en: http://www.bvs.sld.cu/revistas/enf/vol13_1_97/enf05197.htm

[6], Univ. Sergio Arboleda, Esc. de Filosofía y Humanidades, “El resumen”, 2014. [En línea]. Disponible en: <http://www.usergioarboleda.edu.co/wp-content/uploads/2016/01/usa-guias-el-resumen.pdf>

[7] D. Silva, “El resumen del artículo científico de investigación y recomendaciones para su redacción”, *Rev. Cubana de Salud Pública*, vol. 36, no. 2, pp. 179-183, 2010. [En línea]. Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rcsp/v36n2/spu13210.pdf>

[8] B.L. Díez, “El resumen de un artículo científico. Qué es y qué no es” (editorial). *Inv. y Edu. en Enfermería*, vol. 25, no. 1, 2007. [En línea]. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0120-53072007000100001

[9] Cómo escribir... el título y el resumen de un artículo, Univ. del Rosario, Bogotá, guía 49b, 2003. [En línea]. Disponible en: <http://www.urosario.edu.co/cienciashumanas/GuiasdeCalidadAcademica/49b/>

[10] The Inst. of Electr. and Electro. Eng. (IEEE), “IEEE Thesaurus Version 1.0”, 2014. [En línea]. Disponible en: http://www.ieee.org/documents/ieee_thesaurus_2013.pdf

[11] F. Rico, T. Hernando, “La introducción de un artículo científico original: el minusvalorado corazón del estudio”, *Panace@*, vol. XII, no. 33, pp. 108-111, 2011. [En línea]. Disponible en: <http://goo.gl/WQWYT1>

[12] B.L. Díez, “Pautas para elaborar la introducción de un artículo científico”, (editorial). *Inv. y Edu. en Enfermería*, vol. XXVI, no. 1, 2008. [En línea]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/iee/v26n1/v26n1a01.pdf>

[13] Cómo escribir... la introducción de un artículo, Univ. del Rosario, Bogotá, guía 49c, 2003 [PDF]. Disponible en: <http://www.urosario.edu.co/cienciashumanas/GuiasdeCalidadAcademica/49c/>

[14] Inst. of Elect. and Electro. Eng. (IEEE), *IEEE Citation Reference*, 2009 [En línea]. Disponible en: <http://www.ieee.org/documents/ieeecitationref.pdf>