

# INSTRUCCIONES PARA PRESENTAR ARTÍCULOS

**Primer autor, Segundo Autor, Tercer Autor**

*Universidad o entidad de afiliación, Departamento o Escuela, Ciudad, País, correo*

## I. INSTRUCCIONES PARA LOS AUTORES

La Revista Especializada en Ingeniería, órgano de divulgación científica de la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería – ECBTI, de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, tiene una periodicidad de publicación anual (enero-diciembre); divulga artículos originales evaluados bajo la modalidad de pares académicos ciegos (*peer review*) en las áreas de la Ingeniería.

La Revista tiene como objetivo facilitar la difusión del conocimiento científico en ingeniería, así como incentivar la visibilidad e impacto de la investigación desarrollada en el ámbito mundial en temáticas diferentes de la Ingeniería, manteniendo como propósito la construcción de redes, fundamentales en la dinámica del proceso de comunicación de la ciencia.

Para efectos de publicación, se reciben las siguientes clases de documento:

1) Artículos, resultado de avances parciales o finales de proyectos de investigación en el área de la Ingeniería, o en el desarrollo de herramientas pedagógicas para la enseñanza de la Ingeniería.

2) Artículos de reflexión, documentos que presentan resultados de investigación desde una perspectiva analítica, interpretativa o crítica del autor sobre un tema específico.

3) Estados del arte o artículos de revisión, definidos por Colciencias como aquellos escritos que sistematizan y analizan los resultados de investigaciones publicadas o no publicadas, sobre un campo del conocimiento.

## II. NORMAS GENERALES

Los autores deben tener en cuenta las siguientes indicaciones al someter sus artículos:

1) Todo artículo postulado para publicación debe ser original o inédito.

2) El artículo sometido a la Revista Especializada en Ingeniería no debe estar postulado para publicación simultáneamente en otras revistas.

3) Se entregará una carta de exigencia de originalidad la cual debe ser firmada por los autores.

## III. PROCESO DE ARBITRAJE

La Revista Especializada en Ingeniería realizará un proceso de revisión, dictamen o arbitraje de los artículos postulados para publicación teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:

1) Todo original será sometido al proceso de dictamen por pares académicos especialistas, bajo la modalidad de doble par ciego.

2) El proceso de dictamen o evaluación de los artículos consiste en una evaluación preliminar por parte del Comité Editorial y Científico de la Revista, con el fin de calificar el documento previamente, en cuanto a forma, contenido y cumplimiento de normas de publicación.

3) Posterior a esto se enviará el artículo a dos pares académicos. Una vez evaluado y aprobado el documento, se remitirá a los autores para que se realicen las correcciones o aclaren aspectos surgidos del proceso de evaluación.

4) El documento debe ser devuelto con los cambios, para continuar con el proceso de edición.

En el eventual caso de amplias discrepancias en los resultados de la evaluación, el Comité Científico tomará la decisión final de aceptación o rechazo del mismo. La aceptación definitiva dependerá de las modificaciones que los pares evaluadores

propongan al autor y del concepto del Comité Científico.

El Comité Editorial de la Revista se reserva el derecho de incluir modificaciones formales, necesarias para adaptar el texto a las normas de publicación. De no ser aprobado el artículo en la evaluación preliminar o en la evaluación por pares ciegos, se comunicará a los autores la decisión y los motivos de rechazo del documento.

#### IV. PROCESO DE POSTULACIÓN DEL ARTÍCULO

El envío de su artículo se efectuará por correo electrónico a la dirección: [publ.investig@unad.edu.co](mailto:publ.investig@unad.edu.co), con la sesión de derechos y la hoja de vida de los autores en los formatos establecidos para tal fin.

Los artículos producto de investigación no deben exceder de 12 páginas y los *review* de máximo 20 páginas tamaño carta, a espacio sencillo con márgenes de 2.0 cm a cada lado, fuente para todo el artículo *Times New Roman*, tamaño 11 puntos y bajo las normas establecidas.

#### V. CONTENIDO DEL DOCUMENTO

El artículo contiene unos aspectos formales para su presentación los cuales se relacionan a continuación:

##### A. Título

El título principal del artículo debe estar en español e inglés; fuente *Times New Roman*, tamaño 14.

##### B. Detalles del autor

El nombre del autor (o autores) debe estar escrito de acuerdo con la forma de citación: centrado, fuente tamaño 11 puntos y negrilla.

##### C. Filiación del autor

La Universidad o entidad de afiliación, Escuela, Ciudad y País en fuente tamaño 10 puntos y cursiva, los correos en tamaño 9 puntos en fuente tipo *Courier* y entidad que financia el proyecto (de existir).

##### D. Resumen

El resumen se debe presentar en español e inglés: que no exceda 250 palabras y que

describa sistemáticamente el contenido del artículo.

##### E. Palabras clave

Las palabras clave deben estar en español e inglés, en negrilla y cursiva; máximo diez palabras clave que den una idea de los temas fundamentales que se encuentran en el artículo. Estas palabras deben ir ordenadas alfabéticamente, separadas por comas. Para estandarizarlas se sugiere ingresar en el siguiente hipervínculo:

[https://www.ieee.org/documents/taxonomy\\_v101.pdf](https://www.ieee.org/documents/taxonomy_v101.pdf)

##### A. Figuras y tablas

Las figuras y tablas deben estar centradas en la columna. Si la figura es muy larga, se puede extender hasta ocupar el espacio de las dos columnas. Cualquier figura o tabla que se extienda más de una columna, pero no ocupe el espacio de las dos columnas debe estar centrada

Los gráficos deben estar en color; de preferencia utilice colores estándar (rojo, azul, verde, amarillo) de manera que puedan ser reproducidos en cualquier sistema.

Toda figura debe acompañarse de un título en letra de tamaño de 9 puntos, que inicia con la abreviatura “Fig.” para indicar “Figura” y un número de secuencia.

El nombre de la figura se utiliza centrado en la columna o página si esta se extiende fuera de la columna. Si la descripción se extiende más de una línea, se debe mostrar de forma justificada, como en Fig. 1.



Fig. 1 El ejemplo de un gráfico con colores sólidos que resaltan sobre el fondo blanco.

### B. Tablas

El título y contenido de las tablas en tamaño 9 puntos.

**TABLA I**  
**TAMAÑO Y FUENTES PARA ARTÍCULOS**

Tamaño	Fuente ( <i>Times new Roman</i> )		
	Regular	Negrita	Cursiva
18	<b>TÍTULO DEL ARTÍCULO</b>	Negrita	
11	<b>Nombre del autor</b>	Negrita	
10	Filiación de los autores		Cursiva
9	Correo electrónico (Fuente Courier)		
11	<b>TÍTULOS</b>	Negrita	
11	<b>Subtítulos</b>	Negrita	Cursiva
11	<b>Resumen</b>	Cuerpo del resumen en negrita	Cursiva
11	<b>Abstrac</b>	Cuerpo del <i>abstrac</i> cursiva	
9	<b>Título de figuras</b>	Negrita	Cursiva
9	<b>Título y contenido de tablas</b>	Título de tabla mayúscula negrita	

### C. Aspectos formales y estructura del artículo

#### I. INTRODUCCIÓN

En esta sección se incluye una presentación general del tema; lo que el experimento o estudio intenta demostrar. La hipótesis, con relación al estado del arte; se debe presentar una visión general de los resultados obtenidos. Problema de investigación y método: planteamiento del problema de investigación y síntesis del enfoque metodológico. Técnicas y estrategias de recolección y análisis de la información (según el caso).

#### II. DESARROLLO DE CONTENIDO

En esta sección se desarrollan los contenidos del tema de manera ordenada y secuencial con letras mayúsculas.

#### A. Subtítulos

En esta sección se describen temas detallados que forman parte del título principal.

#### B. Estilo del artículo

El artículo debe presentarse a dos columnas.

#### C. Viñetas

Si es necesario el uso de viñetas debe utilizarlas siguiendo las instrucciones:

- Cuando desea mencionar varias cosas dentro de un tema de un subtítulo.

Cuando necesite crear niveles en una sección utilice las siguientes normas:

**1) Primer nivel:** el primer nivel corresponde al del título; por tanto, debe estar centrado, numerado con números romanos y todas las letras en mayúscula.

**2) Segundo nivel:** un segundo nivel corresponde al subtítulo. Deben estar numerados usando letras mayúsculas seguidas por un punto y alineados a la izquierda y en cursiva y negrita.

**3) Tercer nivel:** un tercer nivel es como este que está leyendo. Utilice letra cursiva y negrita, con números arábigos seguidos por un paréntesis. El cuerpo del ítem debe estar inmediatamente después del encabezado, sin saltos de línea.

### III. RESULTADOS Y ANÁLISIS

Los resultados deben ser presentados objetivamente en forma de gráficos y/o tablas, de ser posible en forma comparativa, según sea el caso del tipo de artículo.

### IV. CONCLUSIONES Y TRABAJOS FUTUROS

Lo primordial de esta sección es presentar los resultados principales, fundamentados en los objetivos y en la teoría; deben manejarse como enunciados cortos.

### RECONOCIMIENTOS

En esta sección se colocan los agradecimientos a personas que colaboran en

el desarrollo del proyecto pero que no figuran como autores. No debe ir numerado.

## REFERENCIAS AL FINAL DEL TEXTO

Esta sección no debe tener numeración y todas las referencias se escriben en letra de 9 puntos. La lista de las obras citadas se incluye al final del artículo. Se debe referenciar en el texto el número de la respectiva referencia donde se hace alusión.

Deben presentarse en los formatos de la siguiente manera: el número de la referencia dentro de paréntesis cuadrado [1]. Seguir la guía de IEEE:

<http://www.ieee.org/organizations/pubs/transactions/information.htm>

### Libros

[1] J. K. Author, "Title of chapter in the book," en *Title of His Published Book*, xthed. City of Publisher, Country if not USA: Abbrev. Of Publisher, year, ch. x, sec.x, pp. xxx-xxx.

Ejemplo:

[1] B. Klaus and P. Horn, *Robot Vision*. Cambridge, MA: MIT Press, 1986.

[2] L. Stein, "Random patterns," en *Computers and You*, J. S. Brake, Ed. New York: Wiley, 1994, pp. 55-70.

[3] R. L. Myer, "Parametric oscillators and nonlinear materials," en *Nonlinear Optics*, vol. 4, P. G. Harper and B. S. Wherret, Eds. San Francisco, CA: Academic, 1977, pp. 47-160.

[4] M. Abramowitz and I. A. Stegun, Eds., *Handbook of Mathematical Functions* (Applied Mathematics Series 55). Washington, DC: NBS, 1964, pp. 32-33.

### Informes Técnicos

[1] J. K. Author, "Title of report," Abbrev. Name of Co., City of Co., Abbrev. State, Rep. xxx, year.

Ejemplos:

[1] E. E. Reber absorption in the earth's atmosphere," Aerospace Corp., Los Angeles, CA, Tech. Rep. TR-0200 (4230-46) - 3, Nov. 1988.

[2] J. H. Davis and J. R. Cogdell, "Calibration program for the 16-foot antenna," Elect. Eng. Res. Lab., Univ. Texas, Austin, Tech. Memo. NGL-006-69-3, Nov.15, 1987.

[3] R. E. Haskell and C. T. Case, "Transient signal propagation in lossless isotropic plasmas," USAF Cambridge Res. Labs., Cambridge, MA, Rep.ARCRL-66-234 (II), 1994, vol. 2.

### Artículos de conferencias Técnicas

[1] J. K. Author, "Title of paper," en *Unabbreviated Name of Conf.*, City of Conf., Abbrev. State (if given), year, pp. xxx-xxx.

Nota: si la conferencia se encuentra en un formato electrónico no hay números de página

[1] J. K. Author [two authors: J. K. Author and A. N. Writer] [three or more authors: J. K. Author et al.], "Title of Article," in [Title of Conf. Record as it appears on the copyright page], [copyright year] © [IEEE or applicable copyright holder of the Conference Record]. doi: [DOI number].

### Fuentes en línea

[1] J. K. Author. (year, month day). Title (edition) [Type of medium]. Available: [http://www.\(URL\)](http://www.(URL))

Ejemplo:

[1] J. Jones. (1991, May 10). Networks (2nd ed.) [Online]. Available: <http://www.atm.com>

### Patentes, normas, tesis y documentos sin publicar

[1] J. K. Author, "Title of patent," U.S. Patent x xxx xxx, Abbrev. Month, day, year.

Ejemplo:

[1] J. P. Wilkinson, "Nonlinear resonant circuit devices," U.S. Patent 3 624 125, July 16, 1990.

### Normas/ Estándares

[1] *Title of Standard*, Standard number, date.

Ejemplos:

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

[2] *Letter Symbols for Quantities*, ANSI Standard Y10.5-1968.

### Tesis y disertaciones doctorales

[1] J. K. Author, "Title of thesis," M.S. thesis, Abbrev. Dept., Abbrev. Univ., City of Univ., Abbrev. State, year.

[2] J. K. Author, "Title of dissertation," Ph.D. dissertation, Abbrev. Dept., Abbrev. Univ., City of Univ., Abbrev. State, year.

Ejemplos:

[1] J. O. Williams, "Narrow-band analyzer," Ph.D. dissertation, Dept. Elect. Eng., Harvard Univ., Cambridge, MA, 1993.

[2] N. Kawasaki, "Parametric study of thermal and chemical non equilibrium nozzle flow," M.S. thesis, Dept. Electron. Eng., Osaka Univ., Osaka, Japan, 1993.

### Documentos sin publicar

Existen dos tipos de referencias para documentos sin publicar

[1] J. K. Author, private communication, Abbrev. Month, year.

[2] J. K. Author, "Title of paper," unpublished.

Ejemplos:

[1] A. Harrison, private communication, May 1995.

[2] B. Smith, "An approach to graphs of linear forms," unpublished.

[3] A. Brahms, "Representation error for real numbers in binary computer arithmetic," IEEE Computer Group Repository, Paper R-67-85.

### **Publicaciones periódicas**

[1] J. K. Author, "Name of paper," *Abbrev. Title of Periodical*, vol. *x*, no. *x*, pp. *xxx-xxx*, Abbrev. Month, year.