

## GUÍA PARA AUTORES (versión actualizada en febrero de 2011)

La **Revista Educación en Ingeniería** es una publicación electrónica, de acceso abierto, editada por la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, ACOFI. Fue creada en el año 2006 con el propósito de difundir las experiencias académicas y profesionales en el campo de la formación de ingenieros, constituyéndose en un medio de divulgación del quehacer académico y científico de las facultades, escuelas y programas de ingeniería en Colombia y países de habla hispana.

La Revista invita a profesionales, investigadores, docentes y directivos de ingeniería para que presenten sus contribuciones o trabajos inéditos orientados hacia el tema general: **educación en ingeniería**. Los documentos pueden ser de carácter teórico, técnico o de aplicación, deben ser producto de una investigación, una experiencia práctica de la profesión o revisión de un tema específico (ver abajo tipología) y deben encontrarse enmarcados dentro de alguna de las siguientes temáticas que son la estructura básica de la Revista:

- **Currícula:** Artículos relacionados con estrategias curriculares, áreas de conocimiento o formación, experiencias curriculares, tendencias, planes de estudios, duración del pregrado, créditos, formación nuclear, titulación, formación por competencias.
- **Pedagógica:** Artículos relacionados con experiencias pedagógicas comprobadas, sistemas de evaluación, estrategias pedagógicas, nuevos modelos pedagógicos, investigación formativa.
- **Ingeniería y Desarrollo:** Artículos relacionados con la aplicación profesional de la ingeniería en todas sus especialidades al desarrollo del país o a la solución de problemas sociales específicos.
- **Calidad:** Temas relacionados con aseguramiento de la calidad en la formación en ingeniería (exámenes de calidad, registro calificado, autoevaluación y acreditación, entre otros).

**Periodicidad:** semestral.

### 1. Tipología de los documentos

La Revista Educación en Ingeniería, con el fin de cumplir con los criterios de calidad científica, publica artículos que cumplan con una de las siguientes tipologías:

**Artículo de investigación científica y tecnológica:** Documento que presenta, de manera detallada, los resultados originales de proyectos terminados de investigación. La estructura del documento debe desarrollar: introducción, metodología, resultados y conclusiones.

**Artículo de reflexión:** presenta resultados de investigación terminada desde una perspectiva analítica, interpretativa o crítica del autor sobre un tema específico, recurriendo a fuentes originales.

**Artículo de revisión:** Documento producto de una investigación terminada donde se analizan, sistematizan e integran los resultados de investigaciones publicadas o no publicadas, sobre un campo en ciencia o tecnología, con el fin de dar cuenta de los avances y tendencias de desarrollo. Presenta una cuidadosa revisión bibliográfica de por lo menos 50 referencias.

**Artículo corto:** Presenta en forma breve resultados originales preliminares o parciales de una investigación científica o tecnológica, que por lo general requiere de una pronta difusión.

**Reporte de caso:** Documento que presenta los resultados de un estudio sobre una situación particular con el fin de dar a conocer las experiencias técnicas y metodológicas consideradas en un caso específico. Incluye una revisión sistemática comentada de la literatura sobre casos análogos.

**Revisión de tema:** Documento resultado de la revisión crítica de la literatura sobre un tema en particular.

**Cartas al editor:** Posiciones críticas, analíticas o interpretativas sobre los documentos publicados en la revista, que a juicio del comité editorial constituyen un aporte importante a la discusión del tema por parte de la comunidad científica de referencia.



## 2. Arbitraje

---

Las contribuciones para la Revista **Educación en Ingeniería** serán sometidas a evaluación por pares nacionales o internacionales y consideración del Comité Editorial, quienes examinarán aspectos como la calidad, pertinencia, originalidad, actualidad e innovaciones realizadas. El concepto será emitido e informado a los autores durante el mes siguiente al cierre de la convocatoria para entrega de trabajos.



## 3. Presentación de contribuciones

---

Las propuestas o contribuciones para la Revista deberán cumplir con los siguientes lineamientos:

**Temáticas:** Es requisito fundamental que los documentos se enmarquen en una de las 4 temáticas de la Revista y que ésta sea explícita en la carta remisoría del documento.

**Tipología de los documentos:** Los documentos deberán encontrarse dentro de una de las tipologías según lo establecido en el punto 1 de este documento. Dicha tipología debe ser explícita en la carta remisoría.

**Tamaño:** Los trabajos no deben exceder doce (12) páginas tamaño carta (21,6 x 27,9 cm) en espacio sencillo incluyendo resumen, tablas, diagramas, figuras, referencias y bibliografía. El trabajo debe estar dentro de un margen de 2,5 cm en todos sus lados.

**Información del autor:** Los documentos deben incluir los siguientes datos del autor: nombre, titulación de grado /posgrado, vínculo institucional, dirección completa, e-mail, y las últimas publicaciones del autor (máximo cuatro), éstas deberán seguir el mismo orden y forma de presentación de las referencias bibliográficas. Esta información debe aparecer al final del documento.

**Forma de entrega:** Los trabajos por medio físico deben ser enviados en CD o DVD en (Word), pueden incluir gráficos, tablas, fotos, mapas, planos, entre otros, siempre y cuando estén dentro del

límite máximo de hojas del documento. Si es por medio electrónico, deberán estar comprimidos con sus anexos en un solo archivo.

### 3.1. Contenido

---

El orden a seguir para la presentación del trabajo es el siguiente: título principal en español e inglés, autores, institución, resumen en español, resumen en inglés, palabras clave en español e inglés, introducción, metodología o desarrollo de la investigación, resultados, discusión y análisis de resultados, conclusiones, agradecimientos y referencias bibliográficas.

**Título:** El título deberá ser presentado en español y en inglés. Tenga en cuenta que el título debe llamar la atención del lector, debe ser relevante, específico, informativo y conciso.

**Resumen y abstract:** El trabajo debe incluir un resumen en español y en inglés, de máximo de 50 a 300 palabras, sin contar el título y deberá estar insertado al comienzo de cada trabajo. El resumen debe ser claro, suficientemente informativo sobre el trabajo y el tema. No debe contener citas o referencias, debe ser breve y específico. Es importante que el resumen en inglés esté ajustado a la gramática inglesa y no limitarse a una simple y literal traducción. Recuerde que la calidad del resumen tanto en inglés como en español es de influencia para la decisión del editor y el interés de un lector en el documento completo.

**Palabra clave y keywords:** Se deben destacar palabras clave en ambos idiomas, de tres a cinco palabras o frases que identifiquen los aspectos centrales y relevantes del documento.

**Introducción:** Debe presentar de manera general el planteamiento del tema, el estado del arte, contexto, antecedentes, los objetivos y el alcance del trabajo. Debe ser breve, evite mezclar dentro de la introducción, los resultados, la discusión y la conclusión. Es importante citar fuentes relevantes que le den sustento a su trabajo.

**Metodología:** Presenta una descripción de cómo fue abordada la investigación.

**Resultados:** Describe los resultados esenciales del trabajo. Se debe apoyar en figuras o gráficas. Las tablas incluidas deberán contener datos esenciales o información relevante para la comprensión del trabajo.

**Discusión:** Corresponde al análisis de los resultados, su significado para la investigación y relación con los objetivos planteados en la introducción. En este apartado se establecen las limitaciones de la investigación y la comparación de los resultados obtenidos con otros ya publicados.

**Conclusiones:** Con base en los resultados obtenidos y el contraste con el objetivo formulado, la conclusión o conclusiones deberán demostrar que el trabajo abordado representa un nuevo aporte al conocimiento en el campo o área.

**Agradecimientos:** incluir las personas que apoyaron la investigación. Debe ser un párrafo corto. No es obligatoria su inclusión.

**Referencias:** Las referencias señaladas en el cuerpo del documento deberán indicarse mediante el método (autor, año), indicando primero el apellido del autor y el año de su publicación. Todas las referencias listadas al final deberán estar incluidas en el cuerpo del documento y viceversa. A manera de ejemplo, dentro del documento las citaciones deben aparecer así: "En contraste, López (1996)" o "En un trabajo reciente (López, 1996)...". Para el caso de varios dos autores: López, *et al.* (1996) o (Gracia, *et al.*, 1996).

Al final del texto, deberán aparecer listadas en orden alfabético. A continuación se ilustra la forma de presentación de estas lista:

#### Publicaciones periódicas

Prahalad, C.K. and Hamel G. (1990). The Core Competence of the Corporation. Harvard Business Review, May-June, pp. 79-91

#### Libros

Acosta, J. (2001). Ciudades del Conocimiento. Panamericana Formas e Impresos, Bogotá, pp. 89.

#### Contribuciones en libros

Carrera-Bolaños J. (1994). Racionalidad, tecnología y desarrollo, En: Los grandes problemas de la ciencia y la tecnología (Varela R. y Mayer L, Ed.), pp. 39-47. Universidad Autónoma Metropolitana, México.

#### Conferencias

Ayala G., Muñoz C. y Esteva L. (1984). Determination of Earthquake Design Parameters for Different Local Soil and Topographic Conditions. Eight World Conference on Earthquake Engineering, San Francisco, California, julio.

#### Fuentes electrónicas

University of Hong Kong. (1997). Final report: Ad Hoc Group for Learning Technologies. Consultado el 21 de mayo de 2002 en [http://www.hku.hk/caut/Homepage/itt/5\\_Reports/5\\_1AdHoc.htm](http://www.hku.hk/caut/Homepage/itt/5_Reports/5_1AdHoc.htm)

**Desarrollo del ejemplo interactivo (Opcional):** Los artículos en la **Revista Educación en Ingeniería** pueden contar con un ejemplo o aplicación interactiva o incluir una demostración que pueda dar una mayor ilustración sobre el artículo que se publica. Este ejemplo deberá ser enviado en flash (archivos .swf o .fla, hmtl, java, etc), una vez se haya aceptado el artículo. Si se trata de un video corto, éste deberá estar bien editado y en formato .avi ó .mpg. Los autores pueden también enviar enlaces autorizados para consultar ejemplos interactivos divulgados en Internet, que ejemplifiquen o amplíen la información presentada en el documento. Los archivos htm ó html deben contener las imágenes, contenidos y el diseño respectivo de la aplicación.

Para lo anterior, es preciso que se cuenten con las autorizaciones para uso de imágenes y se solicita revisar cuidadosamente la ortografía y la redacción de los textos.

### 3.2. Forma de presentación

---

**Redacción:** El texto debe ser redactado de manera clara, objetiva, concreta, técnica y en tercera persona. Recuerde que su artículo será leído en un contexto internacional, por lo tanto, debe redactarlo de tal manera que sea comprensible para cualquier lector en cualquier lugar del mundo. No desarrolle párrafos extensos, pueden desorientar al lector. Por favor revise cuidadosamente su manuscrito antes de enviarlo a la Revista.

**Ordenamiento:** Los trabajos deberán seguir el siguiente orden

Título principal (español e inglés): (Arial 18, centrado y mayúsculas sostenidas)

Autor/es e instituciones: (Arial 11, Centrado y Mayúsculas iniciales)

Resumen en español y resumen en inglés.

Palabras clave en español e inglés.

Títulos y subtítulos: (Arial 11, Justificado a la izquierda y mayúsculas iniciales)

Trabajo (Arial 11, completamente justificado)

Referencias.

Perfil académico y profesional del autor/es (3 o 4 líneas al final del documento).

**Números de página:** las páginas deberán ser numeradas consecutivamente, con los números centrados en la parte inferior de cada hoja dentro del espacio establecido en la margen.

**Los párrafos citados textualmente** dentro del artículo, se reproducirán en cuerpo menor (10), sangrados y sin entrecomillar.

**Las palabras en otra lengua** deben ser escritas en cursiva y las abreviaturas latinas: *et al.* (y otros); *ib.* (designa la misma obra); *í.d.* (designa al mismo autor); *i.e.* (es decir); *infra*; *op. cit.*; *ss.*; *supra*; *v.g.* (*verbi gratia*). Se exceptúa *Cf.*, en redonda.

**Tablas y gráficos:** Las tablas, gráficos o cuadros deberán ir con su correspondiente título, leyenda y numerados, y se incluirán en el cuerpo del trabajo. El número del gráfico, cuadro o tabla y la leyenda aparecerán siempre centrados y en la parte inferior con letra Arial de 10 puntos. Cada tabla, gráfico o cuadro debe ser numerado correlativamente y debe estar referenciada en el texto. Dejar una línea (10 puntos) entre el texto del párrafo y la figura. La calidad de las ilustraciones deberá ser nítida, para una mejor reproducción. Las imágenes se deben entregar digitalizadas con gran calidad de resolución y en formatos comunes (.tif, .jpg, .bmp), anexas en archivos independientes al que contiene el texto, indicando en el interior del mismo el nombre del archivo.

**Fórmulas:** Las fórmulas deben estar centradas y numeradas correlativamente, dejando una línea entre el texto y la fórmula tanto antes como después, o entre dos fórmulas consecutivas. Se deben referenciar las ecuaciones mediante numeración.

#### 4. Derechos de autor

---

La publicación de trabajos en la Revista Educación en Ingeniería no da derecho a remuneración alguna. La responsabilidad del contenido de los artículos es de los autores, además, se deberá contar con la autorización respectiva para la reproducción de cualquier ilustración, texto, tabla o figura, tomados de otros autores y/o fuentes. La Revista no asume responsabilidad por las opiniones expresadas en los documentos publicados. Una vez el artículo es aceptado, los autores deberán suministrar a la Revista, su autorización de publicación por escrito.

#### 5. Envío de trabajos y proceso de publicación

---

- Los artículos deberán ser enviados al correo electrónico [revista@acofi.edu.co](mailto:revista@acofi.edu.co) ó a las instalaciones de la Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería, ACOFI, Carrera 68 D Nro. 25B-86 oficina 205, Bogotá, Colombia.
- Una vez el artículo sea recibido, la Revista notificará su recepción, momento a partir del cual se dará inicio al proceso de evaluación. La pre-evaluación corresponde a la forma de presentación del documento, la cual debe corresponder con los requisitos planteados en esta guía. Los trabajos que preliminarmente no cumplan con estos requisitos de forma y presentación serán rechazados inmediatamente.
- Los artículos deberán ser enviados con una carta (ejemplo al final de la guía), donde los autores expresen su interés en someter el artículo a consideración y en la cual, además, se exprese que el documento no ha sido publicado en ningún otro medio de divulgación. En este mismo texto se deberá incluir la tipología del documento, la temática en la cual se propone y la información de los autores (nombre, institución, correo electrónico, dirección física, teléfono, ciudad). Si es producto de una investigación deberá mencionar el campo o disciplina, especialidad y subespecialidad, según la clasificación hecha por Colciencias (Códigos Unesco), el grupo de investigación al que se asocia y su categoría.
- Los artículos que sean aprobados por la Revista serán notificados mediante correo electrónico a sus autores y publicados en un listado en la página principal de ACOFI ([www.acofi.edu.co](http://www.acofi.edu.co)).
- Una vez notificada la aceptación final del artículo, los autores deberán enviar en original y por medio electrónico una carta en la que se autorice a la Revista Educación en Ingeniería, la publicación del documento.
- La Revista publica un solo artículo por autor en un mismo número de la edición.

- Tenga en cuenta que no se aceptarán aquellas contribuciones que no respeten las instrucciones anteriormente mencionadas.
- Se recomienda visitar el enlace publicado en la página de Publindex sobre el Seminario para autores de artículos científicos, 'Cómo preparar un artículo científico para revistas internacionales': Ana Heredia - Asesora Científica de Elsevier para América Latina / Investigadora PhD.: [¿Por qué y cómo publicar artículos científicos en revistas internacionales?](#).

## 6. Programación para cada edición

I Semestre (año en curso)		II Semestre (año en curso)	
Apertura de convocatoria:	Enero 01	Apertura de convocatoria:	Julio 01
Cierre de la convocatoria:	Abril 15	Cierre de la convocatoria:	Octubre 15
Información de autores:	Mayo 15	Información de autores:	Noviembre 15
Fecha de publicación:	Junio 15	Fecha de publicación:	Diciembre 15

## 7. Comentarios

### [Revista Educación en Ingeniería](#)

Asociación Colombiana de Facultades de Ingeniería – ACOFI -

Director: Eduardo Silva Sánchez

Coordinación Editorial: Arley Palacios Ch.

[revista@acofi.edu.co](mailto:revista@acofi.edu.co)



**Asociación Colombiana  
de Facultades de Ingeniería**

Carrera 68 D 25 B - 86 Oficina 205.

PBX: (57 1) 4273065 ext. 103

Bogotá, Colombia (Suramérica)

Indexada en: Índice Bibliográfico Nacional, Publindex, el Sistema Regional de Información en Línea para Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal, Latindex, el Índice de Revistas Latinoamericanas en Ciencias, Periódica, EBSCO Publishing, IET Inspec (Institution of Engineering and Technology) e Índice Internacional de Revistas, Actualidad Iberoamericana.

## 8. Ejemplo de carta remisoría

---

Ciudad, País  
Fecha

Señores

**REVISTA EDUCACIÓN EN INGENIERÍA**  
**ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE**  
**FACULTADES DE INGENIERÍA – ACOFI –**  
[revista@acofi.edu.co](mailto:revista@acofi.edu.co)

PBX: 57 1 4273065

Carrera 68D 25 B- 86 Ofc. 205

Bogotá, Colombia

Atendiendo a la convocatoria enviada por ustedes para la Revista Educación en Ingeniería, me permito enviarles el artículo titulado \_\_\_\_\_ (título del trabajo), el cual se enmarca dentro de la temática \_\_\_\_\_ (temática en la que se propone), en la especialidad (identificar la especialidad en el área de ingeniería o si se trata de un artículo interdisciplinario), y es presentado por \_\_\_\_\_ (autores e instituciones), para su consideración en el próximo número de la Revista.

El artículo en mención se clasifica en la siguiente categoría (elegir solo 1):

- Artículo de investigación científica y tecnológica
- Artículo de reflexión
- Artículo de revisión
- Artículo corto
- Reporte de caso
- Revisión de tema
- Cartas al editor
- Editorial
- Traducción
- Documento de reflexión no derivado de investigación
- Reseña bibliográfica.

Declaro que el artículo adjunto es inédito, doy fe de su originalidad y por lo anterior, confirmo que no ha sido presentado ni publicado en ningún otro medio de comunicación. Adicionalmente, informo que éste ha sido aprobado por la Institución (xxx), donde el estudio fue concluido.

Igualmente, manifiesto que las opiniones o ideas expresadas dentro del documento, así como su contenido son de mi responsabilidad y excluyo de este criterio a la Revista Educación en Ingeniería.

Finalmente, acepto las condiciones de publicación expresadas en la convocatoria y en la guía para autores y, en caso de que el documento se aprobado, autorizo su difusión mediante los medios físicos o electrónicos (conocidos o por conocer) que emplee la Revista Educación en Ingeniería para tal fin.

Autor 1

FIRMA:  
NOMBRE:  
N°. DE IDENTIFICACIÓN:  
NACIONALIDAD:  
AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL:  
DIRECCIÓN:  
CIUDAD /PAÍS  
TELÉFONO:  
E-MAIL:

Autor 2

FIRMA:  
NOMBRE:  
N°. DE IDENTIFICACIÓN:  
NACIONALIDAD:  
AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL:  
DIRECCIÓN:  
CIUDAD /PAÍS  
TELÉFONO:  
E-MAIL:

Autor 3

FIRMA:  
NOMBRE:  
N°. DE IDENTIFICACIÓN:  
NACIONALIDAD:  
AFILIACIÓN INSTITUCIONAL ACTUAL:  
DIRECCIÓN:  
CIUDAD /PAÍS:  
TELÉFONO:  
E-MAIL: