

INSTRUCCIONES PARA LA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

La revista **VECTOR**, órgano de difusión de los saberes de la comunidad ingeniería global, le hace una cordial invitación, para que sea partícipe de la construcción de este proyecto, mediante el envío de artículos para su publicación con la siguiente topología:

- 1) **Artículos producto de investigaciones científicas o tecnológicas:** presentación detallada de resultados originales de proyectos de investigación.
- 2) **Artículo de revisión:** Documento resultado de una investigación donde se analizan, sistematizan e integran los resultados de investigaciones, publicadas o no, sobre un campo en ciencia o tecnología, con el fin de dar cuenta de los avances y las tendencias de desarrollo. Se caracteriza por presentar una cuidadosa revisión bibliográfica de por lo menos 50 referencias.
- 3) **Artículo corto:** Documento breve que presenta resultados originales preliminares o parciales de una investigación científica o tecnológica, que por lo general requieren de una pronta difusión.
- 4) **Reportes 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.

ESTRUCTURA DEL ARTÍCULO

Los artículos producto de investigaciones científicas o tecnológicas, para ser considerados por el comité editorial para su posible publicación en la revista **VECTOR**, deberán contar con la siguiente estructura:

- a) **Título del artículo.** Debe ser explicativo del artículo, ir escrito en letra tipo Times New Roman No. 14 , negrilla y sin mayúsculas sostenidas, con un máximo de 20 palabras.
- b) **Información de los autores.** Nombre y apellidos de los autores en letra Times New Roman No. 12. En la siguiente línea se debe indicar la dependencia y la institución en la cual trabaja cada uno de los autores iniciando con el superíndice correspondiente. En el pie de página, simbolizado por un asterisco (*), se indicará el correo electrónico del autor de correspondencia. Opcionalmente, se pueden relacionar los correos electrónicos de los demás autores. Ejemplo:

Luis Vasconcelos^a, Javier Parrado^b, Rubén Acero^{a*}

^a Departamento de Ingeniería, Universidad de Caldas, Calle 65 No. 26-10, Manizales, Colombia

^b Escuela de Ingeniería Química, Universidad del Valle, Edificio 336 - Ciudadela Universitaria Meléndez, Cali, Colombia

En el pie de página se relaciona la siguiente información:

* Autor de correspondencia.

E-mail: r.acer@ucaldas.edu.co (R. Acero)

E-mail: l.vasconcelos@ucaldas.edu.co (L. Vasconcelos)

E-mail: javier.parrado@univalle.edu.co (J. Parrado)

c) Resumen (Abstract). Debe incluirse un resumen, primero en español, y luego en inglés no mayor a 200 palabras, consistente en una presentación abreviada y precisa del contenido del documento, sin interpretaciones, críticas o juicios valorativos, pero involucrando la metodología, los resultados y las conclusiones.

d) Palabras clave. Deben presentarse cinco palabras que identifiquen los aspectos relevantes del artículo. Éstas deben ir inmediatamente después de cada resumen.

e) Introducción. Debe describir el planteamiento general del estudio, tales como: contexto, antecedentes, breve estado del arte de la temática abordada, objetivos y alcance del estudio.

f) Materiales y métodos. Se debe describir de manera concisa la metodología utilizada durante la realización del estudio objeto del artículo; por ejemplo, se deben precisar los métodos analíticos empleados, los equipos utilizados, los microorganismos usados y, en general, los aspectos más relevantes que permitan una visualización por parte del lector del enfoque metodológico aplicado. En el caso de artículos que no correspondan a investigaciones experimentales, por ejemplo artículos sobre modelación o simulación de procesos, en esta sección se debe describir el enfoque utilizado incluyendo información sobre los métodos numéricos, algoritmos y programas de computador, entre otros aspectos (si aplican); en este caso, el nombre de la sección puede modificarse.

g) Resultados y discusión. Aquí, el autor muestra de manera clara, precisa y objetiva los resultados del trabajo de investigación, valiéndose en lo posible de cuadros, gráficos, y diagramas. Asimismo, el autor evalúa sus hallazgos y determina hasta qué punto ha contribuido a la solución de la problemática descrita en la introducción. La sección de discusión se puede presentar en forma separada. En los artículos experimentales, es importante presentar la evaluación estadística de los resultados obtenidos.

h) Conclusiones. Las conclusiones principales se definen a partir de la implicación de los resultados y deben presentarse en una sección de conclusiones corta (máximo 200 palabras).

i) Referencias. Se exige que éstas se incluyan al final del artículo, ordenadas alfabéticamente, y de acuerdo con las siguientes normas:

1) Artículos de revistas

Ejemplo: Numminen K., Sipila O., Makisalo H. (2005). Preoperative hepatic 3D models: Virtual liver resection using three-dimensional imaging technique. *European Journal of Radiology*, 56:179-184.

2) Libros

Ejemplo: Edgar T.F., Himmelbleau D.M., Lasdon L.S. (2001). *Optimization of Chemical Processes*. McGraw-Hill: New York. 651 p.

3) Secciones de Libro

Ejemplo: Madson P.W., Monceaux D.A. (1995). Fuel ethanol production. En: *The Alcohol Textbook*. Lyons T.P., Kelsall D.R., Murtagh J.E. (Eds.). University Press: Nottingham. pp. 257-268.

4) Informes

Ejemplo: Espinal C.F., Martínez H.J., Acevedo X. (2005). *La cadena de cereales, alimentos balanceados para animales, avicultura y porcicultura en Colombia. Una mirada global de su estructura y dinámica 1991-2005*. Documento de Trabajo No. 87. Observatorio Agrocadenas Colombia, Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural: Bogotá. 94 p. Disponible en: http://www.agronet.gov.co/www/docs_agronet/200511215360_caracterizacion_cereales.pdf.

5) Tesis doctorales o trabajos de grado.

Ejemplo: Li X. (2004). *Conflict-based method for conceptual process synthesis*. Tesis de Ph.D. Departamento de Tecnología Química, Lappeenranta University of Technology: Lappeenranta, Finlandia. 79 p.

6) Congresos, simposios, encuentros o similares

Ejemplo: Stadherr M.A. (1997). Large-scale process simulation and optimization in a high performance computing environment. En: *Aspen World 97*. Boston, MA, EUA.

7) Páginas web

Ejemplo 1: ETPI. (2003). *The sugar sector environmental report*. Environmental Technology Program for Industry (ETPI). Disponible en: <http://www.cpp.org.pk/etpirpt/SugarSectorReport.pdf>. [Visitada en julio de 2006].

Ejemplo 2: Berg C. (2004). *World Fuel Ethanol Analysis and Outlook*. Murtagh & Associates. Disponible en: <http://www.distill.com/World-Fuel-Ethanol-A&O-2004.html>. [Visitada en noviembre 2007].

8) Patentes

Ejemplo: Maranhao L.E.C. (1982). *Individual bagasse drier*. Patente de Estados Unidos 4326470.

Para el manejo de las citas y referencias bibliográficas, Vector tiene a disposición de los autores un archivo de EndNote con el estilo (plantilla) requerido por las normas de la revista. Los autores pueden escribir un mensaje al correo electrónico revistavector@ucaldas.edu.co solicitando el archivo mencionado o descargarlo directamente de la página web de la revista.

PRESENTACIÓN DE ARTÍCULOS

La extensión máxima del artículo a publicar, incluyendo figuras y tablas, será de máximo 15 páginas tamaño carta con interlineado a 1,5 espacios, letra Times New Roman No. 12, a una columna. El texto deberá escribirse en MS Word, con márgenes iguales de 2,5 cm. Diferencie claramente el inicio de cada párrafo mediante una sangría de tres espacios (no utilizar un renglón vacío para diferenciar los párrafos). Los títulos de las diferentes secciones del artículo (incluyendo la introducción y las con-

clusiones) deben ir numerados; se permiten numeraciones de los títulos y subtítulos hasta el cuarto nivel (por ejemplo, 3.1.2.4).

Las ilustraciones, gráficas, fotografías, esquemas, diagramas de flujo y cualquier tipo de material gráfico se deben etiquetar como figuras y citar en el texto de la siguiente manera: Figura 1, Figura 2, etc. Las tablas se deben citar en el texto así: Tabla 1, Tabla 2, etc. Lo anterior también aplica para los títulos de las tablas y las leyendas de las figuras. Los epígrafes (leyendas) de las figuras deben ir después de las mismas; los títulos de las tablas deben ir antes de las mismas.

Las citas bibliográficas que van en el texto del artículo deben contener solamente el primer apellido del autor (sin iniciales del segundo apellido o del nombre) seguido de una coma y el año de publicación de la correspondiente fuente bibliográfica. Cuando la fuente bibliográfica (artículo, libro, capítulo de libro, informe, patente, página web, memorias en eventos, etc.) tenga dos autores, se deberán relacionar los apellidos de los dos autores unidos por la conjunción “y”, seguidos de una coma y el año de publicación; si la fuente tiene tres o más autores, se debe indicar el apellido del primer autor seguido de la abreviatura “*et al.*” en cursiva, una coma y el año de publicación. Si se reportan diferentes fuentes de un mismo autor o autores en un mismo año, se debe agregar al final del año una letra en orden alfabético para poder diferenciarlas. Si la cita es directa, el apellido del autor no va entre paréntesis, pero sí el año; si la cita es indirecta, tanto el apellido del autor como el año van entre paréntesis. Varias citas bibliográficas se agrupan según el orden alfabético de los autores y luego por año.

Ejemplos:

“De acuerdo con Smith (2003), las representaciones...”

“Smith y Adams (2006) han reportado...”

“Diferentes trabajos han demostrado la validez de este enfoque (Cárdenas *et al.*, 2010; Smith, 2004a, 2004b; Taylor y Martínez, 2011)...”.

El documento se debe enviar al correo electrónico: revistavector@ucaldas.edu.co.

CUALQUIER INFORMACIÓN ADICIONAL, NO DUDE EN COMUNICARSE A:

revistavector@ucaldas.edu.co