

DIRECTRICES PARA LOS AUTORES

Enfoque y alcance

La revista UIS Ingenierías es un medio de divulgación científica semestral, con una política de acceso abierto y gratuito, alojada en el Open Journal System-OJS, adscrito a la Facultad de Ingenierías Fisicomecánicas de la Universidad Industrial de Santander, cuyo fin es publicar artículos científicos, de actualidad y calidad, que desarrollen investigaciones originales, novedosas y relevantes en temas específicos de los campos del saber de la ingeniería y el diseño industrial.

Temas de interés

Son de especial interés para la revista UIS Ingenierías las áreas de: (1) conectividad y telecomunicaciones; (2) control, modelado y simulación; (3) energía; (4) ergonomía; (5) *Finance and Management*; (6) geomática; (7) ingeniería biomédica; (8) ingeniería de los materiales; (9) ingeniería mecánica; (10) innovación tecnológica; (11) logística y producción; (12) procesamiento de señales y datos; (13) recursos hídricos; (14) robótica; (15) sistemas, *software* e informática.

Tipos de artículos

Únicamente se consideran elegibles para publicar los artículos de investigación científica y tecnológica. En casos excepcionales se consideran artículos de reflexión o artículos de revisión. A continuación se relacionan las definiciones que hace COLCIENCIAS de cada tipo de artículo mencionado:

Artículo de investigación científica y tecnológica. Documento que presenta, de manera detallada, los resultados originales de proyectos terminados de investigación. La estructura generalmente utilizada contiene cuatro apartes importantes: introducción, metodología, resultados y conclusiones

Artículo de reflexión. Documento que 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 resultado 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 las tendencias de desarrollo. Se caracteriza por presentar una cuidadosa revisión bibliográfica de por lo menos 50 referencias.

Forma y preparación de los artículos

Todo trabajo propuesto para estudio de la revista UIS Ingenierías debe cumplir con los requisitos de formato descritos a continuación:

1. *Macro.* Todo artículo debe presentarse en el formato definido por la plantilla LaTeX diseñada por la revista.
2. *Extensión.* En ningún caso los artículos enviados pueden superar las 15 páginas, incluyendo las referencias bibliográficas y en caso de incluirse: los agradecimientos y curriculum vitae de los autores.
3. *Estructura y estilo.* Los parámetros de estructura y estilo están especificados en la plantilla LaTeX, que se muestra a continuación:

Plantilla modelo para la presentación de artículos a la revista UIS Ingenierías

Sample Template for The Submission of Papers to UIS Ingenierías Journal

NOMBRE APELLIDO-APELLIDO

Título Académico

Universidad Industrial de Santander

correo.electrónico@correo.edu.co

Ciudad, País

Fecha de recibido: 00/00/0000

Fecha de aceptado: 00/00/0000

Forma de citar/How to cite: APELLIDO, Nombre y APELLIDO, Nombre. Título del artículo en español. Rev. UIS Ingenierías, 2015, vol. 00, no 0, p. 00-00.

RESUMEN

En este espacio debe escribir el resumen de su artículo en español. El tipo de resumen que acepta la revista uis ingenierías es de tipo analítico, en el cual, de acuerdo con la definición que da colciencias, se presenta tanto como sea posible la información cuantitativa y cualitativa del trabajo de investigación. El contenido del resumen analítico debe contener los siguientes aspectos: objetivos (finalidad y alcance), metodología, resultados, conclusiones y recomendaciones. En ningún caso el resumen debe superar las 150 palabras y no se deben incluir ecuaciones, figuras ni tablas. A continuación encontrará un ejemplo de resumen analítico. Debe reemplazar únicamente el texto, sin borrar el código.

Palabras clave: escritura; estilo; guía; modelo; plantilla.

ABSTRACT

In this section you have to write down your 'Abstract'. For that, try to check documents that provide writing style guides. You should be aware of the syntax of English Language, therefore you should avoid the excessive use of subordinated sentences, which give rise to run-on sentences". In case you decide to use a translation software, we highly recommend using some such as *linguee*, where you can find more accurate translation and examples of the use of words in context.

Keywords: writing; style; guideline; sample; template.

1. INTRODUCCIÓN

La descripción de cada una de las secciones está basada en los contenidos del recurso "The Structure, Format, Content, and Style of a Journal-Style Scientific Paper", del Bates College [1]. La función de la introducción es establecer el contexto del trabajo presentado. Para este propósito, se ponen en diálogo la literatura de investigación primaria relevante (citando las fuentes discutidas) con aquello que el autor comprende del problema que se está investigando. En esta sección del texto deben plantearse las hipótesis o preguntas, propuestas por el autor frente al problema abordado, así como el alcance de la investigación. De manera casi literal, la introducción debe dar respuesta a las siguientes preguntas:

- ¿Qué se estudia en la investigación presentada?
- ¿Por qué es importante abordar este problema (objeto)?
- ¿Por qué es importante la investigación presentada?
- ¿Cuál es el estado del arte del estudio de este problema?
- ¿De qué manera este estudio aporta a la construcción de nuevo conocimiento?

1.1. Estilo

Tanto la introducción como el cuerpo del texto se deben escribir preferiblemente haciendo uso de oraciones impersonales. Se debe evitar el uso de la primera persona en singular o plural. Para favorecer la cohesión y coherencia del texto, debe sostenerse el uso de una sola voz y un solo tiempo verbal. El sistema de referenciación predeterminado es el propuesto por el Institute of Electrical and Electronics Engineers –IEEE, debido a que este [2] permite referenciar sin alterar la sintaxis del texto

1.2. Estructura

La estructura de la introducción generalmente es la de un triángulo invertido, es decir que se debe ir de lo general a lo específico. Puede comenzar por identificar el área y la línea de investigación en la que se desarrolla su investigación, establecer un contexto haciendo una revisión de la literatura pertinente existente en esta línea. Tener una tesis y unos objetivos claros facilita el filtro de la información.

2. METODOLOGÍA

En esta sección debe explicar claramente los procedimientos utilizados para el desarrollo de su investigación y la obtención de los resultados presentados, preferiblemente siguiendo la siguiente estructura:

- Presentar el objeto o fenómeno estudiado. Si las circunstancias en que se realizó el estudio o análisis son importantes, estas deben mencionarse.
- Cuando se realiza un trabajo de campo, debe describirse las características del entorno, incluyendo la locación precisa (se pueden usar coordenadas, mapas).
- Explicar la forma como se estructuró el estudio, es decir: cuáles fueron los procedimientos, las variables medidas, qué muestras se tomaron y cuáles son sus características, cuál fue el protocolo implementado para la recolección y análisis de los datos, cuáles son los datos obtenidos.

2.1. Uso de subtítulos

En síntesis, esta sección debe proveer al lector una descripción clara del desarrollo lógico de la investigación. Para este propósito se recomienda utilizar un subtítulo para cada fase del desarrollo de la investigación.

2.2. Estilo

El contenido de esta sección debe ser descriptivo, al tiempo que analítico y debe estar escrito en pasado, pues está reportando un procedimiento que ya fue llevado a cabo. Utilice oraciones impersonales.

3. RESULTADOS

En esta sección se deben mostrar los principales resultados obtenidos, sin interpretarlos. Estos deben responder a las hipótesis o preguntas planteadas al inicio del documento, registrarse en un orden secuencial lógico y acompañarse, preferiblemente, de material gráfico como figuras, tablas y cuadros que permitan organizar la información de mejor manera, para su análisis.

3.1. Estilo

Esta sección debe estar escrita de manera objetiva y debe estar escrita en pasado. Los datos deben presentarse de forma sintética. No se debe registrar la misma información en figuras y tablas y deben evitarse las repeticiones innecesarias.

3.2. Ejemplos de recursos gráficos

A continuación, encontrará una serie de ejemplos de cómo deben utilizarse los materiales gráficos: figuras, tablas y cuadros.



Figura 1. Primer ejemplo de figura. Fuente: itespresso.es

Cuadro 1. Tabla de prueba

Col1	Col2	Col2	Col3
1	6	87837	787
2	7	78	5415
3	545	778	7507
4	545	18744	7560
5	88	788	6344

Fuente: sharelatex.com

Para obtener mayor información acerca del uso de imágenes, tablas y material gráfico en LaTeX, puede consultar los tutoriales dispuestos por ?sharelatex.com? [3] [4]

4. DISCUSIÓN O RECOMENDACIONES

En esta sección se interpretan los resultados a la luz del estado del arte, con el objetivo de mostrar en qué medida la investigación ha aportado a la comprensión del problema, fenómeno u objeto estudiado. Esta sección debe estar estrechamente relacionada con la introducción a través de las preguntas o hipótesis y las fuentes referenciadas. Responder las siguientes preguntas puede ayudarle a estructurar la información registrada:

- ¿Sus resultados responden a las hipótesis o preguntas planteadas? De ser así, ¿Cómo interpreta los resultados obtenidos?
- ¿Sus resultados coinciden con lo planteado en la literatura existente del tema? ¿En caso negativo, estos brindan una explicación alternativa?
- Dados los resultados ¿Cuál es el nuevo aporte que hace su investigación a la comprensión del problema planteado en la introducción?

- ¿Cuáles son las investigaciones que podrían derivarse de este estudio?

5. AGRADECIMIENTOS

Los agradecimientos deben estar dirigidos a las personas, organizaciones o instituciones que aportaron de alguna manera a la realización de la investigación.

5.1. Guías para la escritura académica

A continuación, se sugieren algunas guías para la escritura académica:

- "Frequently Asked Questions About Writing Journal Style Papers.....Just the FAQs"[5]
- Escritura académica: Errores que usted no cometerá cuando redacte su artículo científico [6]

6. REFERENCIAS

- [1] The structure, format, content, and style of a journal-style scientific paper. [Online]. Available: <http://abacus.bates.edu/~ganderso/biology/resources/writing/HTWsections.html#introduction>
- [2] *IEEE Editorial Style Manual*. [Online]. Available: https://www.ieee.org/documents/style_manual.pdf
- [3] Inserting images. [Online]. Available: https://www.sharelatex.com/learn/Inserting_Images
- [4] Tables. [Online]. Available: <https://www.sharelatex.com/learn/Tables>
- [5] Frequently asked questions about writing journal style papers.....just the faqs. [Online]. Available: <http://abacus.bates.edu/~ganderso/biology/resources/writing/HTWfaqs.html#title>
- [6] C. A. Romero-Farfán, "Escritura académica: Errores que usted no cometerá cuando redacte su artículo científico," *Cuadernos de Lingüística Hispánica*, vol. 18, pp. 79-94, 2011.