

REVISTA GERENCIA TECNOLÓGICA INFORMÁTICA

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER – UIS

**CENTRO DE INNOVACIÓN Y DESARROLLO PARA LA INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA DEL
SOFTWARE - CIDLIS**

La Revista Gerencia Tecnológica Informática de la Universidad Industrial de Santander busca servir como medio de difusión de las actividades de investigación científicas y técnicas por medio de la publicación de artículos originales sobre investigaciones científicas, desarrollos tecnológicos originales e inéditos como una contribución al conocimiento de las disciplinas de Ingeniería Telemática y Electrónica, Ingeniería del Software y Marcos de Trabajo, Gestión de Calidad de Proyectos y Procesos en General que contribuyan al desarrollo de la ingeniería en Colombia y el mundo.

Dirigida a: La comunidad científica, público experto, estudiantes de ingeniería que incursionan en el campo de la investigación, personas interesadas en áreas multidisciplinarias como: Ingeniería Telemática y Electrónica, Ingeniería del Software y Gestión de Proyectos, profesionales de la ingeniería, investigadores y en general al público interesado en temas de desarrollos científicos y tecnológicos en ingeniería.

Instrucciones a los autores: En esta edición se presentan las políticas editoriales y la guía para los autores. Los documentos de información e instrucciones a los autores se encuentran en la página web de la Revista <http://revistas.uis.edu.co/index.php/revistagti> o se pueden solicitar a la dirección de correo: revistagti@uis.edu.co. Las opiniones de los autores son de su exclusiva responsabilidad y no representan los criterios de la Revista Gerencia Tecnológica Informática, ni de sus editores.

Evaluación: Las ediciones que abarcan la Revista GTI están sujetas a la verificación, evaluación y aceptación por parte del comité científico, editorial, árbitros y de redacción, compuestos en su mayoría por expertos del ámbito internacional. Es una revista arbitrada (pares académicos anónimos), que desarrolla su proceso en tres fases: Apertura, Edición y Publicación. En la primera fase, el artículo se someterá a dos revisiones, una del comité de redacción y otra del comité científico. Estas dos evaluaciones deben ser superadas en su totalidad, en donde se determina si el artículo es pertinente para continuar con el proceso de evaluación; en la segunda fase, el comité editorial y de árbitros conformados por pares externos revisan el artículo y definen por medio de los parámetros de la revista si el artículo debe ser publicado o no. Los resultados serán comunicados al autor obteniendo una de las siguientes respuestas: Aceptado, Aceptado con cambios o Rechazado. En caso que los artículos sean Aceptados con cambios, los autores deben estar dispuestos a realizar las modificaciones determinadas por los evaluadores para la publicación del artículo.

Correspondencia: Los artículos deben ser enviados por medio de la plataforma web de la Revista en el siguiente enlace: <http://revistas.uis.edu.co/index.php/revistagti> en donde la persona deberá inscribirse como autor y suscribirse a la Revista GTI (completamente gratis) para poder realizar el envío como allí se indica. Si se tiene alguna inquietud puede comunicarse al siguiente número: +057 6344000 extensión 1224 o escribir al correo revistagti@uis.edu.co.

Reproducción e impresos: Se autoriza la fotocopia de artículos y textos para fines de uso académico o interno de las instituciones, siempre y cuando se cite la fuente y sus autores. Para impresos, dirija la solicitud al correo electrónico revistagti@uis.edu.co.

Publicidad: La aceptación de publicidad no implica aprobación ni respaldo de los respectivos productos o servicios por la Revista Gerencia Tecnológica Informática ni por la Universidad Industrial de Santander.

Publicaciones: La Revista Gerencia Tecnológica Informática tiene una frecuencia cuatrimestral, circula los meses de abril, agosto y diciembre. Se recibirán artículos para evaluación durante todo el año.

Publicación admitida en: Índice Latinoamericano de Revistas Científicas y Tecnológicas - LATINDEX, Índice Nacional de Publicaciones Seriadas Científicas y Tecnológicas Colombianas (Publindex-Categoría B), DOAJ: Directory of Open Access Journals, Dialnet (Difusión de alertas en la Red), Fuente Académica, y en el Índice Internacional en Ciencia y Tecnología ACTUALIDAD IBEROAMERICANA.

Copyright: La Revista GTI solicita a los autores que concedan la propiedad de sus derechos de autor, para que su artículo y demás materiales sean reproducidos, publicados, editados, fijados, comunicados y transmitidos públicamente en cualquier forma de reproducción o medio, así como su distribución en el número de ejemplares que se requieran y su comunicación pública, en cada una de sus modalidades, incluida su puesta a disposición del público a través de medios electrónicos, ópticos o de otra tecnología, para fines exclusivamente científicos, culturales, de difusión y sin ánimo de lucro.

COBERTURA TEMÁTICA

INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, TELECOMUNICACIONES Y TELEMÁTICA:

- Comunicaciones analógicas
- Modelos y regulación del sector telecomunicaciones
- Convergencia de servicios y redes de telecomunicaciones
- Acceso y Conectividad inalámbrica
- Sistemas inalámbricos y móviles
- Sistemas personales de comunicación
- Comunicaciones Móviles
- Gestión y Seguridad en redes
- Comunicaciones satelitales
- Sistemas y redes ópticas
- Servicios basados en redes IP
- Servicio global e infraestructura para Internet y redes de próxima Generación
- Teleaplicaciones
- Telecomunicaciones
- Calidad y estándares en telecomunicaciones
- Seguridad informática

GESTIÓN DE CALIDAD DE PROYECTOS Y PROCESOS EN GENERAL:

- Gestión tecnológica
- Responsabilidad social
- Sistema de información empresarial
- Gestión de operaciones
- Competitividad y productividad
- Business Process Management (BPM)
- Gobierno Electrónico
- Gestión de Conocimiento
- Gerencia

INGENIERÍA DEL SOFTWARE Y MARCOS DE TRABAJO:

- Ingeniería del Software
- Nuevas Herramientas y Tecnologías de Desarrollo Software
- Marcos de Trabajo y Desarrollo de Requisitos de Sistemas y Software
- Aplicaciones en Ingeniería Biomédica
- Seguridad informática

GUÍA PARA AUTORES

La presentación de cada publicación estará de acuerdo con el diseño básico de la línea editorial misma que deberá mantener, entre otros aspectos, la congruencia entre el contenido y el público al que va dirigida. Todos los documentos postulantes a ser publicados deberán tener las partes requeridas y cumplir con los apartados descritos a continuación:

• De las partes del documento.

El documento debe contener:

- Título: (en inglés y español)
- Autor (es)
- Institución de los autores
- Fecha de recepción y fecha de aceptación del artículo
- Temática
- Tipo de Artículo
- Resumen analítico
- Palabras claves
- Analytical summary
- Keywords
- Introducción
- Contenido del documento
- Conclusiones
- Referencias

• De los requerimientos físicos del artículo.

A continuación se presentan apartados de cumplimiento general en el desarrollo del artículo:

- El tamaño de la página será carta, con márgenes de 3 centímetros a cada lado.
- El documento se desarrollará en dos columnas de 7,3 cm cada una, con separación entre ellas de 1 centímetro. (Ver Formato para la presentación de artículos .doc).
- El diseño de encabezado y pie de página se encontrará a un centímetro de la hoja.
- El contenido del documento, debe desarrollarse a espacio sencillo, dejando una línea cada vez que se desea iniciar un párrafo.
- El texto del contenido del artículo se formalizará con tipo de fuente Tahoma, tamaño 9.
- La numeración del documento se iniciará desde el primer título del contenido, es decir, Título, autor, Resumen, Palabras claves e Introducción, no son consideradas como Secciones numeradas del documento.

- Las tablas deberán llevar numeración continua, comenzando en **TABLA 1**. En negrilla sostenida y mayúscula, referenciándose posteriormente su título ubicado en la parte superior del cuerpo de la tabla tabulado a la izquierda, en tipo de letra Tahoma tamaño 9.
- Las tablas deben ser con tabuladores, no utilizar (Insertar Tabla), con fines de evitar problemas al diagramar.
- Las Figuras deberán llevar numeración continua, comenzando en **FIGURA 1**. En negrilla sostenida y mayúscula, referenciándose posteriormente su título ubicado en la parte superior del cuerpo de la figura, tabulado a la izquierda, en tipo de letra Tahoma, tamaño 9.
- Las figuras incluidas en el contenido del artículo deben ser originales, suficientemente claras, para facilitar la edición de la revista.
- Las tablas y figuras del documento, deberán ir referenciadas en el cuerpo del artículo, excepto cuando correspondan a la elaboración propia del autor.
- Las columnas de la última página deben ser concluidas con un largo igual o simétrico.
- Las referencias ubicadas al final del documento, deberán ir enumeradas consecutivamente (Número entre corchetes [1], ordenadas alfabéticamente por el primer apellido del autor, y con el formato: Apellido (con mayúscula) y Nombre del autor (con mayúscula inicial), Nombre de la publicación (con mayúscula inicial), (ciudad y año de publicación separados por coma (,), en paréntesis), y páginas referentes. Estas se encontrarán con fuente Tahoma, Tamaño 9. (Ver De las Referencias Bibliográficas en la guía para autores)
- En cuanto a las abreviaturas y símbolos, deben utilizarse solo abreviaturas estándar, evitando utilizarse en el título y el resumen. El término completo representado por la abreviatura debe preceder dicha abreviatura, la primera vez que aparece en el cuerpo del texto, a menos que se trate de una unidad.
- Las viñetas usadas para señalización especial, será el punto, de fuente Symbol y tamaño 9.
- Los artículos deben contener el día de recepción del artículo y el día de aceptación por parte del comité editorial.
- Los artículos deben contener el tipo de clasificación de acuerdo a lo estipulado en COLCIENCIAS (Tipo 1: Artículo de Investigación Científica e Innovación).
- En caso de que los artículos contengan fórmulas matemáticas, deben estar digitadas en fuente Tahoma 9, mediante el Microsoft Editor de ecuaciones 3.0, esto con fines de evitar problemas al diagramar.
- El diseño de la revista debe contener leyenda bibliográfica en cada uno de los artículos y en la portada de la revista.
- El artículo deberá tener un mínimo de 2 hojas y un máximo de 15 hojas de contenido, en el formato establecido por la revista.
- No usar colores en las figuras ni en gráficos.
- Todas las ecuaciones deben estar enumeradas consecutivamente.

• **De las referencias bibliográficas.**

Se recomienda a los autores tener 10 referencias como mínimo de bibliografía consultada, debido a que la política principal de la revista es investigación y de esta forma, se estaría promoviendo investigación en los autores de las publicaciones de la revista GTI.

Para citar las referencias bibliográficas a continuación se dan algunos ejemplos pertinentes, que deberán seguir los autores para sus propias referencias:

Las referencias bibliográficas no deben ser indicadas a pie de página.

- Libro

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del autor, -en caso de varios autores/as, se separan con comas y antes del último con “&”. (Año de publicación). *Título del libro: Subtítulo* (Si lo hay). Lugar de la publicación: Nombre de la editorial.

Ejemplo:

Cassany, D. (1989). *Describir el escribir: Cómo se aprende a escribir*. Barcelona: Páidos.

González, R., & Ramírez, J.L. (2007). *La teoría de los valores*. México: Prentice.

- Capítulo de libro

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del autor del capítulo. (Año de publicación). Título del capítulo. Preposición “En” seguida por las iniciales y apellidos del editor del libro en el cual aparece el capítulo, seguido de “(Ed.)”. *Título del libro en el cual aparece el capítulo: Subtítulo* (Si lo hay), (páginas correspondientes al capítulo). Lugar de la publicación: Nombre de la editorial.

Ejemplo:

Ortiz, L.A. & otros. (1996). Escuela, conocimiento y lenguaje escrito. En F. Jurado Valencia y G. Bustamante Zamudio (Ed.). *Los procesos de la escritura*, (p.11-22). Bogotá: Cooperativa Editorial Magisterio.

- Artículos de revista

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del autor. (Año de publicación). Título del artículo: Subtítulo (Si lo hay). *Nombre de revista, Número del volumen (Número de la revista, si lo hay)*, páginas en las que aparece el artículo.

Ejemplo:

Burgos, M. (2001). Reflexiones en torno al proceso de formación profesional. *Revista Gestión y Desarrollo*, 7, 26-35.

Ortiz González, L.A. (1996). La importancia de la introducción en los procesos de investigación. *Revista de negocios*, 5, 55-69.

- Artículos de periódicos

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del autor. (Año de publicación, mes y día). Título del artículo: Subtítulo (Si lo hay). *Nombre del periódico*, páginas en las que aparece el artículo.

Ejemplo:

Carvajal Crespo, T. (1985, septiembre 18). Los años que se fueron. *El espectador*, p.2C, c2-5.

- Publicaciones seriadas

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del autor. (Año de publicación). Título del documento. Preposición “En” seguida por las iniciales y apellidos del editor de la publicación en el cual aparece el documento, seguido de “(Ed.)”. *Título de la publicación en el cual aparece el documento*, *Número del volumen* (páginas correspondientes al documento). ISSN ó ISBN.

Ejemplo:

Amajor, L.C. (1985). The Cenomanian hiatus in the Southern Benue Trough, Nigeria. En M.B. Allen (Ed.). *Geological Magazine*, 122(1), 39-50. ISSN 0016-7568.

- Informes

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del autor. (Año de publicación). *Título del informe*. Lugar de la publicación: Nombre de la editorial. Número del informe.

Ejemplo:

Birney, A. J., & Pasillo, M. Del M. (1981). *Identificación temprana de niños con dificultades para escribir una lengua*. Washington: Asociación Educativa Nacional. Informe No. 81-502.

- Tesis y otros trabajos de grado

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del autor. (Año de publicación). *Título de la tesis: Subtítulo* (Si lo hay). “Tesis de (grado académico) no publicada”. Nombre de la universidad, ciudad, país.

Ejemplo:

Pérez Carmona, R. (1996). *Diseño de redes hidráulicas y desagües*. Tesis de trabajo de grado no publicada. Universidad Católica de Colombia, Santafé de Bogotá, Colombia.

- Trabajos de congresos

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del autor. (Año de publicación). Título del documento. Preposición “En” seguida por las iniciales y apellidos del editor de la publicación en el cual aparece el documento, seguido de “(Ed.)”. *Nombre del congreso seguido de “del (Fecha de duración del congreso)”*. (Páginas en donde aparece publicada la contribución). Lugar de la publicación: Nombre de la editorial. ISSN ó ISBN.

Ejemplo:

Rivera, M.S. (2002). Conciencia de género en las etapas del ciclo vital de las mujeres. En L. Pérez, (Ed.). *VII Jornadas Australes Sobre Género, Mujer y Desarrollo del 4 al 8 de diciembre de 2001*. (p.230-255). Valdivia, Chile: Universidad Austral de Chile. ISBN: 84-87595-72-3.

- Memorias de eventos

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del editor seguido de "(Ed.)". (Año de publicación). *Nombre del evento seguido de "del (Fecha de duración del congreso)"*. Lugar de la publicación: Nombre de la editorial. ISSN ó ISBN.

Ejemplo:

Gordon, A.M. & Evelyn, R. (Eds.). (1980). *VI Congreso Internacional de Hispanistas del 22 al 26 de agosto de 1977*. Toronto: Department of Spanish and Portuguese, Universidad de Toronto. ISBN 0-9690025-0-5.

- Tomado de internet

Se debe brindar toda la información que haga posible llegar fácilmente al documento referenciado en el texto escrito.

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del autor o editor (Si no aparece una persona como autor, el autor es la institución, organización o empresa que publica la página). (Año de publicación). *Título de la página* (Refiérase al título que aparece al principio de la página o el encabezado de su navegador). Lugar de publicación: Casa publicadora. "Recuperado (Fecha de consulta, Año, mes y día) de" seguido de la dirección de donde se extrajo el documento URL.

Ejemplo:

Carroll, L. (1995). *Alice's Adventures in Worderland*. Dortmund, Germany. Recuperado (2005, agosto 4) de http://www.germany.eu.net/books/carroll/alice_10.htmlISEC13

- Software

Se debe seguir el siguiente orden: Apellido(s), iniciales del autor. (Año de edición o publicación). *Título del programa, (Versión del programa)*. [Programa de computador] Lugar de edición: Editor.

Ejemplo:

Miller, M. E. (1993). *The Interactive Tester, (Versión 4.0)*. [Programa de computador]. Westninster, CA, EE.UU: Psytek Services.