

ARTÍCULOS

Título Artículo (Tamaño 16pt)

Paper title (use style: paper title. Calibri 14pt)

(Para separar autores del título, saltar una línea)

Nombre del autor 1^{1*} (Cada autor debe estar en una línea y su número ORCID)

Nombre del autor 2²

(Para separar autores de filiaciones, saltar una línea)

¹ Nombre de la Universidad o Institución a la que pertenece el autor 1. Nombre del departamento o escuela. Ciudad, País. E-mail:

² Nombre de la Universidad o Institución a la que pertenece el autor 2. Nombre del departamento o escuela. Ciudad, País. E-mail:

IMPORTANTE: No indicar títulos o grados académicos, ni cargos del autor(a).

(Saltar una línea)

* Autor de correspondencia: correo electrónico (no es necesario que sea el autor 1)

(Saltar una línea)

RESUMEN:

Los autores deben respetar y cumplir rigurosamente con las normas y formato de publicación de Ingeniare. Para ello, se recomienda que el autor siga estas instrucciones, como modelo para la entrega de su artículo, debe respetar tipos de letra, interlineados, márgenes y demás características de formato establecidas en esta plantilla.

El título principal debe estar escrito en inglés y español, indicando claramente la materia del artículo. Éste debe ser breve, pero preciso en la idea que represente. Además, debe contener un número suficiente de palabras clave que definan el contenido del artículo (al menos tres). El texto comienza con un resumen de no más de 250 palabras, donde debe precisarse brevemente: 1) lo que el autor ha hecho, 2) cómo lo hizo (sólo si es importante detallarlo), 3) los resultados principales, 4) la relevancia de los resultados. El resumen es una representación abreviada, pero comprensiva del artículo y debe informar sobre el objetivo, la metodología y los resultados del trabajo descrito. A continuación del resumen, debe incluirse su traducción al idioma inglés, encabezado por la palabra abstract. **IMPORTANTE:** Debe estar escrito en tercera persona (En este trabajo se describen..., se presenta..., se evalúa..., se emplearon, ... etc.)

Palabras clave: Palabra clave 1, palabra clave 2, palabra clave 3.

(Saltar una línea)

ABSTRACT:

The text should begin with a summary of not more than 250 words. It must briefly state: 1) what has been done in this work, 2) how it was done (only if it is important to be detailed), 3) main results obtained, 4) relevance of the results. A summary is an abbreviated but comprehensive presentation of the article and it must inform about the objective, methodology and the results of the work described in the paper. A translation of the summary into English, headed by the word abstract, must be included immediately after Spanish resumen. The introduction must be presented in about a page and a half and it must guide the reader towards an understanding of the problem presented. It should also include information about the nature of the problem, references to previous works, purpose and meaning of the paper. (Example: This work describes..., etc.).

Keywords: Keyword 1, keyword 2, keyword 3.

(Saltar una línea)

Recibido *día* de *mes* de 20## (estos campos serán completados por la Producción Editorial, en caso de ser aprobado el artículo)

Aceptado *día* de *mes* de 20##

(Saltar una línea)

INTRODUCCIÓN

Los autores interesados en publicar artículos en “Ingeniare. Revista chilena de ingeniería”, deben enviar sus trabajos ajustados a las normas y formato de publicación que se detallan más abajo. Los temas deben enmarcarse dentro de la ingeniería: electrónica, eléctrica, computación, mecánica, industrias, metalurgia, química, educación en ingeniería y disciplinas afines.

Los autores deberán enviar carta de presentación indicando que el artículo sometido a Ingeniare, no ha sido enviado a otra publicación. Deberán especificar que se trata de un trabajo no publicado previamente y que todos los autores están de acuerdo con el contenido y con ceder los derechos de publicación a Ingeniare. Revista chilena de ingeniería.

Alcance y política editorial (Subtítulos, 14 pt)

Los manuscritos deberán estar en formato Microsoft Word y PDF, de acuerdo a las instrucciones presentadas.

En caso de enviar su manuscrito, debe registrarse como autor y realizar el envío a través del sitio: <http://cl.submission.scielo.org/index.php/ingeniare/>

Los manuscritos que no cumplan con las normas y formato de publicación no serán considerados aptos para ser ingresados al proceso de revisión y serán devueltos a los autores.

Para someter y publicar un artículo en Ingeniare, no se debe cancelar ningún costo. Además, no hay cargos al autor por el procesamiento del manuscrito, por lo que todo el proceso está libre de cobros.

Los autores al someter un manuscrito deben realizar lo siguiente:

- * Registrarse: <http://cl.submission.scielo.org/index.php/ingeniare/user/register>
- * Enviar carta de presentación declarando que el artículo no ha sido sometido o publicado en otra revista, excepto en presentaciones de congresos o tesis.
- * Los autores deben estar de acuerdo con el contenido del artículo y haber contribuido activamente en la publicación.
- * Con el fin de mantener una base de datos actualizada y disminuir los tiempos de revisión se debe entregar una lista con 5 evaluadores potenciales, indicando su afiliación, número orcid y dirección de correo (grado de doctor y número ORCID).
- * Los evaluadores propuestos deben ser expertos en el tema del artículo y no podrán estar vinculados a la institución a la cual pertenecen los autores del trabajo.
- * Se debe identificar a cada autor con su afiliación y dirección de email. Identificar el autor de correspondencia.
- * La carta debe venir firmada por la totalidad de los autores.
- * El contenido del artículo es de exclusiva responsabilidad de los autores.
- * En caso de que el manuscrito sea aceptado para publicación los autores deben ceder los derechos de publicación a Ingeniare. Revista chilena de ingeniería.

PRESENTACIÓN DE LOS ARTÍCULOS (TÍTULO, 16 PT)

Los artículos no podrán tener una extensión mayor de 25 páginas y deberán respetar el siguiente formato:

- Papel tamaño CARTA.

- **Título del artículo**, centrado en negrita, con letra tipo Calibri 16 pt., debe escribirse siguiendo los estándares internacionales y reglas ortográficas del idioma correspondiente (Ejemplo: “Títulos de artículos: formato”), debe estar escrito en inglés y español, ordenados de acuerdo al idioma de presentación del manuscrito indicando claramente la materia del artículo. Éste debe ser breve, pero preciso en la idea que represente.

- **Autores**: A continuación del título principal, se debe incluir el nombre de los autores, con números superíndices que indiquen su filiación institucional. Esta filiación debe ir en el renglón siguiente a continuación de los autores, identificada mediante números arábigos, conteniendo: institución/universidad, Ciudad, País y correo electrónico que corresponda a cada autor. Favor, no traducir los nombres originales de las instituciones, no usar abreviaciones. Una vez recepcionado el trabajo no se permitirán modificaciones de autores.

- **Resumen**: El texto comienza con Resumen y a continuación, la respectiva traducción a inglés, **Abstract**. El resumen constará de no más de 250 palabras, precisando brevemente: lo que el autor ha hecho, cómo lo hizo (sólo si es importante detallarlo), los resultados principales, la relevancia de los resultados. El resumen es una representación abreviada, pero comprensiva del artículo y debe informar sobre el objetivo, la metodología y los resultados del trabajo descrito.

- **Palabras clave**: En el renglón siguiente del respectivo resumen y abstract debe incluirse al menos tres palabras clave que definan el contenido del artículo. Es recomendable que las palabras clave se diferencien de las incluidas en el título y deben corresponder al contenido del manuscrito. No colocar palabras como “estudio”, “análisis”, “método”, etc. Ya que son palabras que básicamente pueden aplicarse a cualquier artículo y no son diferenciadoras.

- **La introducción y el cuerpo** deberán ser escritos con letra tipo Calibri 12 pt., con espacio interlineado sencillo (0 px). Títulos: centrados en negrita con mayúsculas, letra tipo Calibri 16 pt. Subsecciones/Subtítulos de párrafo secundarios: Fuente tamaño 14, centrado, en negritas. Subsecciones de subsección formatear en tamaño 13 negrita y centrado.

El resto del texto, debe escribirse con letra Calibri, tamaño fuente 12 pt., formato párrafo sencillo y sin sangría. Notas de pie de página: deben estar al final de cada página, fuente tamaño 12 justificadas.

- La INTRODUCCIÓN deberá orientar al lector respecto al problema presentado e incluir: la naturaleza del problema, los antecedentes o trabajos previos, el propósito o motivación relevante del artículo. Ésta deberá desarrollarse en una página y media, como máximo.

- El cuerpo contendrá, en detalle, la información fundamental del artículo. Deberá asimismo considerar el objetivo de la información presentada, la que deberá ser entregada en forma clara y concisa. La redacción de los trabajos será de carácter objetivo e impersonal. El autor cuidará que la forma se ajuste a las normas de presentación, corrección en el lenguaje y uso de terminologías aceptadas por organismos científicos.

- Todas las ecuaciones, figuras y fotografías deberán tener un número que las identifique, al que se hará referencia en el texto. Cerciórese que el número es único en el documento. Las figuras y fotografías deberán ser nítidas y tener, además, una leyenda explicativa al pie de las mismas. Figura 1, ecuación (1), Tabla 1, Figura 2, ecuación (2), etc.

- **Figuras:** deben estar en el cuerpo del texto, insertadas en formato png o jpg y centradas. Las imágenes deben estar en línea con el texto. Se consideran imágenes: gráficos, cuadros, fotografías, diagramas y, en algunos casos, tablas y ecuaciones.

- **Fuente en el encabezado de la Figura:** Fuente tamaño menor a 12 pt y centradas con respecto a la imagen.

- **Tablas de tipo texto:** El título de las columnas de las tablas debe estar en negritas y los datos del cuerpo de la tabla con fuente normal. Los nombres científicos deben estar en itálicas.

- **Fuente al pie de la tabla:** Fuente tamaño menor a 12 pt y centradas con respecto a la tabla.

- **Citas numéricas** deben estar entre paréntesis y con formato de superíndice ⁽¹⁾. Se sugiere un máximo 50 citas, de preferencia citar referencias de primera fuente (trabajos principales, los de mayor relevancia, no sus derivados). Preste atención al uso de comas y puntos.

- Las **ecuaciones** deben ser escritas en MathType. Cerciórese que el número de la ecuación es único en el documento.

Fuente: Solo si posee fuente. (Tamaño 10 pt, centrar).

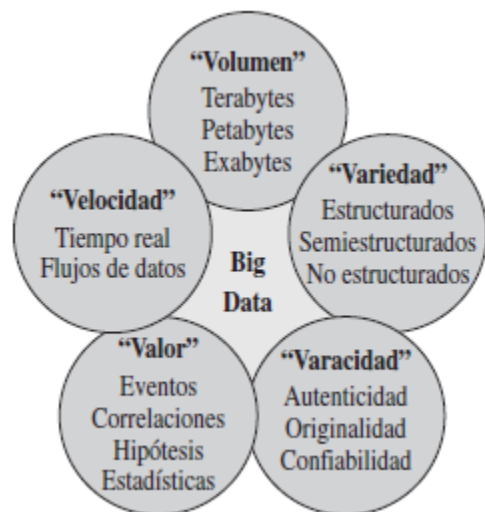


Figura 1. Leyenda. (Tamaño 12 pt, centrar).

Tabla 1. Leyenda tabla formato imagen. (Tamaño 12 pt).

Tipo de análisis	Uso
Analíticas básicas	Selección y división de datos, reporte, visualizaciones simples y monitoreo básico
Analíticas avanzadas	Análisis complejos como modelos predictivos o técnicas de establecimiento de patrones
Analíticas operacionalizadas	Análisis de procesos de negocios
Analíticas monetizadas	Análisis monetarios

Fuente: Solo si posee. (Tamaño 10 pt).

Tabla 2. Leyenda tabla formato texto. (Tamaño 12 pt).

Aspecto	Desempeño Promedio	Puntaje Desempeño de	Importancia Promedio	Puntaje Importancia de	Puntaje Ponderado
Proveer información actualizada	6,09	87%	6,55	94%	81,4%
Seguridad	5,95	85%	6,64	95%	80,7%
Tiempo de respuesta	5,61	80%	6,41	92%	73,4%

Fuente: Solo si posee. (Tamaño 10 pt).

La Tabla 1 muestra xxx xxxxxxxx. Xxxx xxx xxxx. En la ecuación (1) xx, xxx xxxxxxx xxxx. Según Figura 1 xxxx xxxx xx.

$$E_y^1(x,z) = E_1 e^{-\alpha_1 x} e^{-jk_z z} \quad (1)$$

$$E_y^2(x,z) = [A e^{-jk_{2x} x} + B e^{jk_{2x} x}] e^{-jk_z z} \quad (2)$$

$$E_y^3(x,z) = E_3 e^{\alpha_1 x} e^{-jk_z z} \quad (3)$$

Debe explicar y/o nombrar que significa cada símbolo que utilice en las ecuaciones, en caso que sea necesario.

Debe hacer referencia de todas las ecuaciones, figuras y tablas que exponga en el artículo.

CONCLUSIONES

Las CONCLUSIONES tendrán que ser claramente definidas y deberán cubrir lo siguiente: lo que se demuestra en el trabajo, su relevancia, ventajas y limitaciones, aplicación de los resultados y perspectivas a futuro.

Los AGRADECIMIENTOS se podrán incluir, señalando a las personas o instituciones que colaboraron en materia intelectual, material o financiera.

Las REFERENCIAS se indicarán con número entre paréntesis y como superíndice ^(Nº) y se listarán al final de la publicación con números entre paréntesis cuadrados [Nº]. De preferencia citar referencias de primera fuente (trabajos principales, los de mayor relevancia, no sus derivados). Preste atención al uso de comas y puntos. Deben estar basadas en revistas indexadas, libros o patentes y presentarse en la siguiente forma:

Artículos de revistas:

[Nº] Iniciales Nombre(s) Apellido(s), “Título del artículo”, Nombre de la revista, vol. x, no. x, pp. xxx–xxx, mes abreviado, año, doi: xxx

Libros:

[Nº] Iniciales Nombre(s) Apellido(s), *Título del capítulo del libro*, in Título del libro, xth ed. Ciudad del editor, Estado(solo USA), País: editorial, año, ch. x, sec. x, pp. xxx–xxx.

[Nº] Iniciales Nombre(s) Apellido(s), *Título del capítulo del libro*, en Título del libro, X. Editor, Ed., xth ed. Ciudad del editor, abreviado el estado, País: editorial, año, ch. x, sec. x, pp. xxx–xxx.

Ponencias de Congresos:

[Nº] Iniciales Nombre(s) Apellido(s), “Título del artículo”, in Nombre del Congreso o Conferencia, Ciudad de la conferencia, abreviado el estado, País, Mes y días, año, Numero de artículo.

[Nº] Iniciales Nombre(s) Apellido(s), “Título del artículo” en Nombre del Congreso o Conferencia, (Localización del congreso es opcional), (Mes y días si es proporcionado) año, pp. xxx-xxx.

Patentes:

[Nº] Iniciales Nombre(s) Apellido(s), “Título de la patente”, País de la Patente xxx, Abreviado Mes, día, año.

Textos electrónicos:

En caso de una referencia tomada de Internet, se debe escribir el nombre del URL del sitio, el día, mes y año de consulta según se indica a continuación. No usar hipervínculos.

[Nº] Iniciales Nombre(s) Apellido, “Título de la Página”, Título sitio Web. [En línea]. Disponible en: Dirección Web. Accedido: “Fecha de acceso”.

Los artículos pueden contener referencias a trabajos propios de los autores, siempre y cuando las citas correspondan a lo más pertinente y relevante del tema desarrollado.

Se enviará a los autores la prueba final de imprenta del respectivo artículo aprobado para publicación, previo a su impresión, en archivo PDF para visto bueno. Sólo se podrá indicar errores tipográficos o de edición para corrección en imprenta. Estas pruebas deberán ser devueltas al Editor en no más de 48 horas después de ser recibidas, indicando además que se autoriza a Ingeniare. Revista chilena de ingeniería la publicación del manuscrito.

REFERENCIAS

- [1] A. Taflove, *Computational Electrodynamics: The Finite-Difference Time-Domain Method in Computational Electrodynamics II*, vol. 3, 2nd ed. Norwood, MA, USA: Artech House, 1996.
- [2] L. Stein, "Random patterns," in *Computers and You*, J. S. Brake, Ed. New York, NY, USA: Wiley, 1994, pp. 55–70.
- [3] J. Zhao, G. Sun, G. H. Loh, and Y. Xie, "Energy-efficient GPU design with reconfigurable in-package graphics memory," *Proceedings of the 2012 ACM/IEEE International Symposium on Low Power Electronics and Design*, Jul. 2012, pp. 403–408, doi: 10.1145/2333660.2333752.
- [4] E.C. Freuder and A.K. Mackworth, "Constraint satisfaction: an emerging paradigm," in *Handbook of Constraint Programming*, F. Rossi, P. van Beek, and T. Walsh Eds., 1st ed. Amsterdam, Netherlands, NL: Elsevier, 2006, pp. 11-25.
- [5] T. Schubert, "High level formal verification of next-generation microprocessors," *Proceedings of the 40th annual Design Automation Conference*, 2003, pp. 1-6, doi.org/10.1145/775832.775834.
- [6] A. Stöckl, "Evaluating a Synthetic Image Dataset Generated with Stable Diffusion," in *Proceedings of Eighth International Congress on Information and Communication Technology, ICICT 2023, Lecture Notes in Networks and Systems*, X. S. Yang, R.S. Sherratt, N. Dey, A. Joshi, Eds. vol. 693, 2023, pp. 805–818, doi: 10.1007/978-981-99-3243-6_64.
- [7] K. Klionovski, "Broadband dual-band microstrip antenna", (in Russian), RU Patent Utility Model 167296, Dec. 27, 2016.
- [8] M. Chiampi and L. Zilberti, "Induction of Electric Field in Human Bodies Moving Near MRI: An Efficient BEM Computational Procedure," *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, vol. 58, no. 10, pp. 2787-2793, Oct. 2011, doi: 10.1109/TBME.2011.2158315.
- [16] E.F. Barkley, C.H. Major, and K.P. Cross, *Collaborative learning techniques: A handbook for college faculty*, 2nd ed. San Francisco, USA: John Wiley & Sons, 2014.
- [10] F.J. García Arellano, T.E. Venegas Chávez, S. Olivares-Bautista y R. Martínez-Peláez, "Navegando por los desafíos de la ciberseguridad: Un estudio sobre la concientización de los empleados en organizaciones privadas", *Tecnotrend*, no. 16, pp.1-16, 2024.
- [11] J. Smith, "Finite-Difference Time-Domain Method". synopsys.com. [Online.] Available: <https://www.synopsys.com/glossary/what-is-fdtd.html> (accessed Feb. 1, 2019).
- [12] C. Sanz, A. Zangara y M.L. Escobar, "Posibilidades educativas de Second Life: Experiencia docente de exploración en el metaverso", *Revista Iberoamericana de Tecnología en Educación y Educación en Tecnología*, no. 13, pp. 27-35, 2014.
- [13] E.J. Tarbuck y F.K. Lutgens, *Ciencias de la tierra: Una introducción a la geología física*, 8va ed. Madrid, España: Pearson Prentice Hall, 2005.
- [14] L. Valdés Leyton, "Propuesta de mejora para área de administración y finanzas de un holding de restaurantes de comida rápida", Tesis de Grado, Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Civil Industrial, Universidad de Talca, Curicó, Chile, 2022.