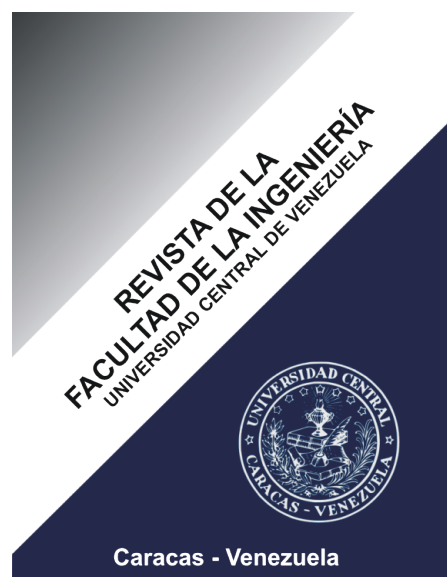




Índice de Contenido

1. Introducción	1
2. Información General de la Revista	1
3. Información General de la Revista	3
4. Formato del Manuscrito	4
5. Estructura del Manuscrito	6
6. Consideraciones adicionales	13
7. Política de Ética, Antiplagio y Buenas Prácticas	17
8. Proceso de Envío de manuscrito	20

1. Introducción

Las presentes normas constituyen una guía para que los autores elaboren sus manuscritos a ser presentados y evaluados por la *Revista de la Facultad de Ingeniería UCV*. El cumplimiento estricto de estas normas facilitar la evaluación eficiente de su manuscrito y cumplir con los estándares editoriales de calidad y el rigor científico que caracterizan nuestras publicaciones desde 1986.

2. Información General de la Revista

Nombre: Revista de la Facultad de Ingeniería UCV (Rev. Fac. Ing. UCV).

Definición: la Revista de la Facultad de Ingeniería UCV es una publicación arbitrada y multidisciplinaria de la Universidad Central de Venezuela (UCV), creada en 1986, como órgano de divulgación de resultados de investigaciones y desarrollos realizados en diversas áreas de la Ingeniería, Ciencias Básicas y campos afines.

Objetivo y alcance: promover y difundir trabajos originales e inéditos en cualquier área de la Ingeniería: Eléctrica; Química; Petróleo; Geología, Minas y Geofísica; Civil; Mecánica; Metalúrgica y Ciencias de los Materiales; Ambiental; Industrial; Procesos Industriales; y áreas afines como: Bioingeniería; Geociencias; Ciencias Básicas; Cibernética; Sistemas e Informática; Educación y Tecnología; Ingeniería, Ciencia y Sociedad, entre otras.

Entidad editora: su edición y publicación es realizada por la Editorial Innovación Tecnológica (EdIT), adscrita a la Coordinación de Investigación de la Facultad de Ingeniería de la UCV.

Público objetivo: está dirigida a la comunidad académica y científica en general, incluyendo investigadores, docentes, estudiantes (pregrado y postgrado) y profesionales interesados en los avances y resultados de investigación en las áreas de ciencias de la ingeniería y áreas afines.

ISSN-e: 2443 - 4477 (electrónico), el cual es una continuación de la edición impresa ISSN: 0798-4065.

Idiomas: los manuscritos deben estar escritos en español o inglés.

Periodicidad: la Revista tiene un modelo de publicación continua (rolling pass), lo que significa que los artículos aprobados se publican individualmente en cuanto están listos, organizándose en dos volúmenes anuales: el primero abarca de enero - junio y cierra el 15 de julio, mientras que el segundo cubre de julio - diciembre y cierra el 15 de enero. Adicionalmente, se contempla la edición de números especiales, en función de las necesidades.

Tarifas por publicación: la publicación en esta Revista es gratuita para todos los autores, ya que no se contemplan cobros por Cargos por Procesamiento de Artículos (APC), durante el envío, proceso de arbitraje y publicación.

Política de acceso: es de acceso abierto, cualquier persona podrá leer y descargar los artículos publicados de forma inmediata, permanente y gratuita.

Tipo de licencia: se publica bajo los términos de la Licencia de Creative Commons Reconocimiento - No Comercial - Sin Obras derivadas 4.0 Internacional. Esta licencia permite a terceros copiar y distribuir la obra solamente en su forma original, sin modificaciones, siempre y cuando se dé crédito al autor.

Derechos de Autor: Los autores conservan sus derechos de propiedad intelectual y otorgan a la Revista el derecho de primera publicación, así como la facultad de divulgar el trabajo en cualquier medio o soporte para su máxima difusión.

Copyright: la Editorial Innovación Tecnológica (EdIT) de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Central de Venezuela (UCV) autoriza la reproducción del material contenido en la Revista en su forma original, sin modificaciones, siempre y cuando se dé crédito al autor.

Difusión: con el fin de aumentar su visibilidad, los artículos se envían a catálogos, repositorios, bases de datos, bibliotecas digitales y sistemas de indización, así como también a redes sociales académicas; estos artículos pueden ser consultados en la página web de la Revista. URL: http://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_fiucv

Privacidad: los datos de autores como nombres, direcciones de correo electrónico y ORCID introducidos en esta Revista se usarán exclusivamente para los fines establecidos en ella (definidos en la sección "Objetivo y alcance") no serán utilizados para otros fines ni serán proporcionados a terceros.

Confidencialidad: tanto la Revista (editores y revisores) como los autores se comprometen a garantizar la integridad del manuscrito desde que es sometido a evaluación hasta su publicación. Esto abarca el contenido completo del manuscrito, incluyendo datos y veredictos, así como la identidad de los autores.

Comprobación de plagio: como parte de nuestro proceso editorial para asegurar la originalidad y prevenir el plagio, todos los manuscritos se someten a una rigurosa verificación con el software de identificación de plagio Turnitin. Como criterio de avance a la etapa de evaluación por pares, se establece un índice de similitud aceptable de hasta 10 - 15 %.

Proceso de revisión: proceso de revisión por pares doble ciego (tanto la identidad tanto del autor como la del revisor siempre se mantienen ocultas durante la revisión de un artículo científico), para garantizar la imparcialidad y objetividad.

Información de contacto: Coordinación de Investigación, 1er Piso del Edificio de Física Aplicada de la Facultad de Ingeniería UCV, Ciudad Universitaria, Caracas, Venezuela.

Teléfono: (+58) 605.16.43,

Correo electrónico: revistafacingenieria@gmail.com.

Sitio web: https://saber.ucv.ve/ojs/index.php/rev_fiucv

3. Tipos de Contribuciones

admite seis tipos de contribuciones:

La revista se considera seis modalidades de contribución para su publicación:

Artículos de Investigación: presentan resultados originales e inéditos de investigaciones empíricas, teóricas o experimentales. La estructura de dichos artículos es la siguiente: Introducción, Metodología (Desarrollo de la Investigación), Resultados, Discusión y Conclusiones.

Artículos de Investigación Cortos: presentan brevemente resultados originales, preliminares o parciales de una investigación científica o tecnológica que requieran una pronta difusión. La estructura de dichos artículos es la siguiente: Introducción, Metodología (Desarrollo de la Investigación), Resultados, Discusión y Conclusiones.

Artículos de Revisión: ofrecen un análisis exhaustivo y crítico de la literatura existente sobre un tema específico, identificando tendencias, vacíos y futuras direcciones de investigación. La estructura de dichos artículos es la siguiente: Introducción, Metodología (Desarrollo de la Investigación), Discusión y Conclusiones.

Artículos de Metodología: explican, presentan, describen, analizan y/o evalúan un nuevo método, técnica, enfoque, procedimiento o protocolo de investigación, cuyos resultados representan una mejora significativa sobre el estado del arte o de la técnica. La estructura de dichos artículos es la siguiente: Introducción, Metodología (Desarrollo de la Investigación), Validación y Evaluación, Discusión y Conclusiones.

Artículos de Estudios de Caso: se centra en analizar con profundidad un problema específico dentro del campo de la ingeniería. El objetivo de dicho artículo es la determinación de los factores claves del referido problema, proponer soluciones o generar nuevas perspectivas a partir de un contexto específico. La estructura de dichos artículos es la siguiente: Introducción, Descripción del Caso, Metodología o Desarrollo de la Investigación, Resultado y Evaluación, Discusión y Conclusiones.

Artículos de I+D+i: detallan resultados originales e inéditos de investigaciones en cualquier campo de aplicación de la ingeniería y sector industrial; están, por naturaleza, relacionados con la Investigación, el Desarrollo y la Innovación (I+D+i). La estructura de dichos artículos es la siguiente: Introducción, Metodología (Desarrollo de la investigación), Resultado, Discusión y Conclusiones.

Observación 1. Es importante resaltar que la estructura de los artículos científicos, descritos anteriormente, no es uniforme y varía considerablemente según el tipo de investigación de cada disciplina científica. Por lo tanto, las estructuras sugeridas para cada tipo de artículo, no son estrictamente inamovibles, sino que éstas pueden adaptarse ligeramente, bien sea agregando o quitando secciones relevantes que respondan de manera más efectiva a sus propósitos. En el caso de artículos teóricos, como por ejemplo artículos del área de las Ciencias Básicas, la construcción del conocimiento se realiza a través de deducción lógica, formulación de pruebas formales, demostración rigurosa, entre otros, que aseguren la claridad y la comprensión del nuevo conocimiento científico.

Observación 2. Es importante señalar que la sección de "Metodología" detalla el desarrollo de la investigación y tanto su contenido como su estructura deben adaptarse al tipo de artículo y al campo científico al que pertenece. Las metodologías empleadas en las ciencias de la ingeniería, las ciencias sociales y las ciencias básicas, difieren considerablemente en sus enfoques, métodos, procedimientos, técnicas, e instrumentos. Estas diferencias reflejan la naturaleza específica de cada disciplina científica y las herramientas de investigación propias de cada campo en la construcción y validación del conocimiento científico.

Observación 3. El método se refiere a las técnicas, procedimientos, herramientas o pasos específicos y concretos, que proporcione todos los detalles necesarios que permitan que el estudio sea plenamente reproducible por otros investigadores.

4. Formato del Manuscrito

Software: Microsoft Word 2016® en adelante. Guarde el archivo en un formato editable, usando la extensión .docx. El archivo debe identificarse para su envío como:

Formato	Ejemplo
 Autor, A. (2025). [Area] Documento de Microsoft Word 144 KB	 Contreras, J. (2025). [Mecánica] Documento de Microsoft Word 144 KB
 Autor, et. al., (2025). [Area] Documento de Microsoft Word 144 KB	 Perez, et. al., (2025). [Ambiental] Documento de Microsoft Word 144 KB

Donde las áreas están identificadas como:

/ Eléctrica / Química / Petróleo / Geociencias / Civil / Mecánica / Metalúrgica y Ciencias de los Materiales / Ambiental / Industrial / Procesos Industriales / Bioingeniería / Ciencias Básicas / Cibernética / Sistemas e Informática / Educación y Tecnología / Ingeniería, Ciencia y Sociedad / Otros.

Observación 4. Los nombres de los archivos se deben escribir sin acentos ni caracteres especiales. Esto incluye símbolos como:

\	barra invertida	?	signo de interrogación		barra vertical
/	barra diagonal	<	menor que	:	dos puntos
*	asterisco	>	mayor que	"	comillas dobles

Si hay múltiples autores, el archivo debe nombrarse con el primer autor seguido de "et al.". Todo esto es para garantizar la correcta gestión y compatibilidad de los archivos.

Idioma de Redacción: los manuscritos pueden redactarse en español o inglés.

Estilo de Redacción: los manuscritos deben presentarse en español claro y conciso, siguiendo las normas de redacción científica y la terminología específica de la ingeniería. Se espera un estilo formal, objetivo y riguroso para asegurar la calidad y precisión del manuscrito.

Tipo de hoja: tamaño carta (21,5×28 cm).

Tipo de fuente: Times New Roman para todo el texto.

Tamaño de la fuente: 10 puntos, para todo el texto, excepto los títulos.

Márgenes: 2,5 cm en todos los lados.

Texto: en una sola columna, alineación justificada y sin sangría.

Organización: establece la estructura del manuscrito, la cual se encuentra dividida en tres niveles jerárquicos claramente definidos y numerados de la siguiente manera:

- **Secciones:** numeradas con números naturales (1, 2, 3, ...). Tamaño 12 en negrita.
- **Subsecciones:** numeradas con dos niveles: (1.1, 1.2, 1.3, ...). Tamaño 11 en negrita.
- **Sub-subsecciones:** numeradas con tres niveles: (1.1.1, 1.1.2, 1.1.3, ...), Tamaño 10 en negrita.

Observación 5. Para facilitar la lectura y la claridad, se sugiere limitar la estructura a dos niveles: secciones y subsecciones.

Interlineado: 1,15 espacios para todo el manuscrito (ver Figura 1.).

Espaciado: el espaciado entre párrafos debe dejar una línea en blanco a un interlineado 1,15, sin aplicar espaciado adicional antes ni después de los párrafos. Los títulos de las secciones **no deben tener espaciado adicional antes ni después** (ver Figura 1).

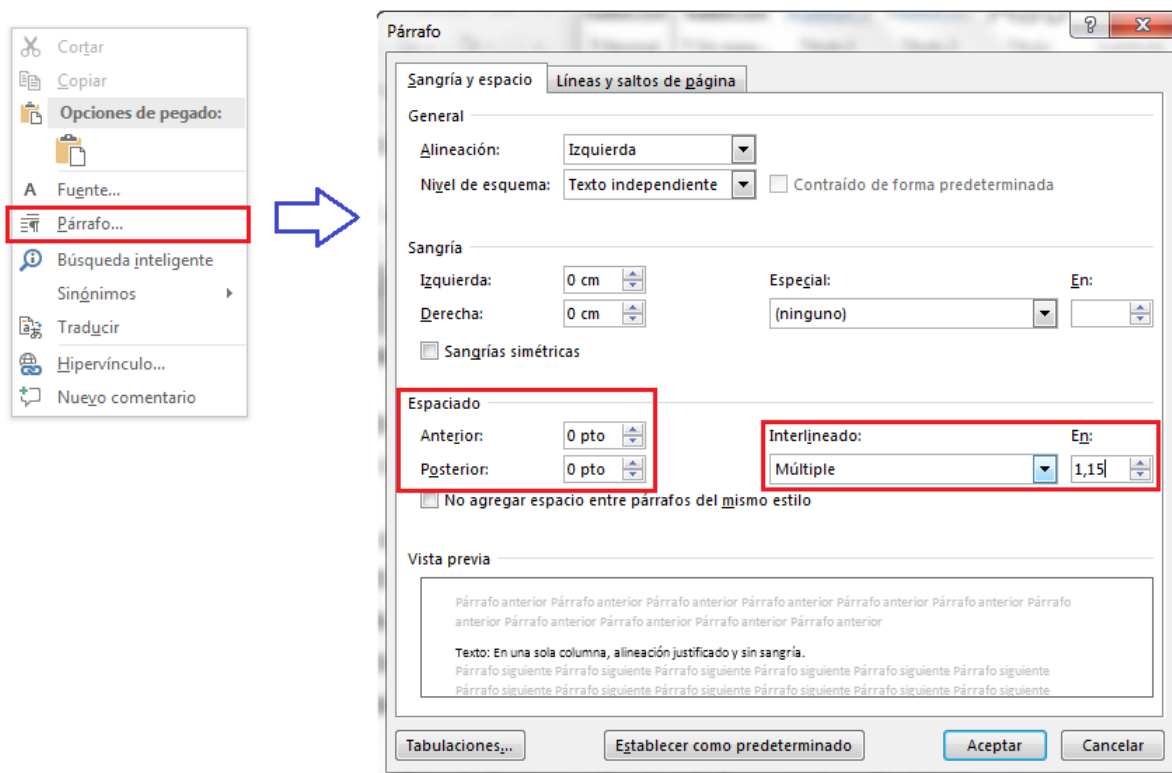


Figura 1. Espaciado e Interlineado.

Numeración de páginas: esquina inferior derecha.

Extensión máxima: el tamaño máximo permitido (incluyendo resumen, tablas, figuras, apéndices y referencias) es el siguiente, según el tipo de artículo:

- Artículo de Investigación: 11 - 20 páginas
- Artículo de Investigación Corto: 10 páginas
- Artículo de Revisión: 25 páginas
- Artículo de Metodología: 15 páginas
- Artículo de Estudio de Caso: 10 páginas
- Artículo de I+D+i: 15 páginas

Observación 6. El Comité Editor podrá establecer excepciones en casos de manuscritos que, por su originalidad o por su contribución requieran una extensión mayor a la indicada, siempre y cuando los autores justifiquen debidamente en una carta de presentación.

5. Estructura del Manuscrito

La estructura general del manuscrito debe seguir el formato a continuación, utilizando subtítulos descriptivos en cada sección:

Título (Español) _____

Título (Inglés) _____

Resumen _____

Palabras Claves _____

Abstract _____

Keywords _____

1. Introducción _____

2. Desarrollo _____

3. Conclusiones _____

Recomendaciones [Opcional] _____

Agradecimientos [Opcional] _____

Declaraciones _____

Apéndices [Opcional] _____

Referencias: _____

Figura 2. Estructura general del Manuscrito.

A continuación, se detallan cada uno de los subtítulos mencionados en la Figura 2:

- **Título:** debe ser conciso, claro, informativo, descriptivo y atractivo (se sugiere un máximo 15 a 20 palabras). Se debe incluir una traducción al inglés si el idioma principal es español; y viceversa. Adicionalmente, se debe evitar el uso de expresiones ambiguas, fórmulas, ecuaciones, abreviaturas, acrónimos y citas, siempre que sea posible, a menos que estén bien establecidas y sean ampliamente usadas (ejemplo: "ADN", "COVID", "UNESCO", "OPEP", entre otros).
- **Autores y Afiliaciones:** Nombre(s) y Apellido(s) de cada autor(es) sin títulos profesionales. Se debe incluir la afiliación institucional completa (Sección, Unidad, Departamento, Coordinación, Escuela, Centro, Instituto, Facultad, Institución Universitaria, ciudad, país) y dirección de correo electrónico.
- **Autor de correspondencia:** se debe indicar claramente el autor de correspondencia, el cual será la persona encargada de la comunicación con la Revista durante todas las etapas del proceso de arbitraje, edición y publicación. La Inclusión del ORCID ([Open Research and Contributor ID](#)) es obligatoria para el primer autor y como para el autor de la correspondencia y es opcional para los demás autores. Se requiere revisar cuidadosamente que todos los nombres y apellidos estén escritos correctamente.
- **Firma y Normalización de Autores:** es fundamental que los autores indiquen su(s) nombre(s) y apellido(s) de manera consistente, utilizando la misma forma que emplean habitualmente en sus publicaciones científicas (se sugiere el uso de guión entre apellidos, si el autor los utiliza). Para garantizar una identificación única entre el autor y la correcta atribución de su artículo, la Revista promueve la adhesión a los criterios establecidos por el sistema de normalización de firmas de autores científicos y técnicos de habla hispana IRALIS ([International Registry for Authors Links to Identify Scientists](#)).

Observación 7. La Revista considera crucial la normalización de la firma de autores, ya que permite que su nombre no sea confundido con otros similares, garantiza una correcta citación del artículo, facilita su indexación precisa en bases de datos e índices optimizando dicho proceso, y contribuye así a una adecuada acumulación de citas a lo largo de la trayectoria científica del autor, preservando la visibilidad científica en la estandarización de su firma.

- **Resumen (Abstract):** Debe ser redactado en un párrafo único informativo, con un máximo de 10 líneas, con el objetivo de ofrecer una visión general rápida del estudio en cuestión. El Resumen debe ser claro, conciso y estructurado, incluyendo necesariamente la siguiente información: propósito de la investigación, su metodología (desarrollo de la investigación), resultados más significativos y conclusiones principales (ajuste las partes de la estructura pertinente de acuerdo con el tipo de artículo). Además, debe ser adecuado para su reproducción en bases de datos especializadas como Chemical Abstracts, Engineering Source, Engineering Database, entre otras, sin requerir una nueva redacción. No se deben incluir abreviaturas, siglas, acrónimos, fórmulas, ecuaciones, códigos, símbolos ni citas de referencias, tablas y figuras. Además debe proporcionar su versión en inglés (Abstract)
- **Palabras claves (Keywords):** las palabras clave son elementos descriptores fundamentales que facilitan la búsqueda de artículos en bases de datos, índices y catálogos de revistas científicas. Asimismo, representan una herramienta clave para que los indexadores y motores de búsqueda localicen y clasifiquen artículos relevantes en los índices. En consecuencia, es crucial seleccionar los términos que con mayor precisión describan los temas abordados en el artículo. Se deben colocar al menos cinco (5) palabras claves y proporcionar su versión en inglés (Keywords).
- **Introducción:** el propósito de esta sección es contextualizar el problema de investigación, presentar una revisión de la literatura pertinente, justificar la relevancia del tema y establecer los objetivos del estudio. Adicionalmente, esta sección puede incluir un breve panorama de la estructura del contenido del manuscrito. Es fundamental recordar que la introducción debe actuar como un elemento atractivo para retener el interés del investigador.
- **Desarrollo:** corresponde al cuerpo principal del manuscrito y dependerá del tipo de artículo descrito en la Sección 3 (Tipos de artículos).

Citas en el texto: con base en el último Manual de publicaciones de la Asociación Americana de Psicología (APA, [American Psychological Association](#)), la manera de citar los autores en el texto, varían en función del número de autores. A continuación, se menciona algunos ejemplos:

Número de autores	Citación entre paréntesis	Citación en el texto
Un autor	(Cabero, 2019)	Cabero (2019)
Dos autores	(Cabero y Gutiérrez, 2020)	Cabero y Gutiérrez (2020)
Tres o más autores	(Cabero et al., 2020)	Cabero et al. (2020)
Grupo de autores con abreviatura		
Primera citación en el documento	(Banco Central de Venezuela [BCV], 2020)	Banco Central de Venezuela (BCV, 2020)
Citas sucesivas	(BCV, 2020)	BCV (2020)

Cualquier otra forma de citar la puede encontrar en el Manual de publicaciones APA. Asegúrese de que todas las referencias citadas en el texto también estén presentes en la lista de referencias.

- **Conclusión:** es la sección final que presenta una síntesis clara y precisa de los principales hallazgos, diferenciándose de lo ya expuesto en la sección de "Discusión". Esta sección destaca las contribuciones significativas y las implicaciones del estudio en el contexto de los objetivos planteados. No se deben incluir referencias bibliográficas ni citas de figuras y tablas en la Conclusión;
- **Recomendaciones [Opcional]:** constituyen sugerencias específicas y prácticas derivadas directamente de los hallazgos y conclusiones del estudio, enfocándose en cómo los resultados actuales pueden utilizarse bien sea en la práctica, en la toma de decisiones o en el desarrollo de futuras investigaciones aplicadas.

- **Futuras investigaciones [Opcional]:** es un componente crucial que mira hacia el futuro. En esta sección, los autores sugieren posibles direcciones para la investigación que podría surgir a partir de los hallazgos y las limitaciones de su propio estudio. Adicionalmente, los investigadores proponen preguntas sin respuesta, áreas inexploradas o enfoques alternativos que podrían enriquecer la comprensión del tema investigado.
- **Agradecimientos [Opcional]:** esta sección está constituida por reconocimientos, colaboraciones o asistencia a personas, instituciones o empresas que contribuyeron en la preparación del manuscrito. Para esto, los autores tienen que usar un lenguaje, específico, conciso, cortés y profesional. A continuación, se mencionan algunos ejemplos:
 - Agradecemos el apoyo financiero de [Nombre de la Empresa/Fundación] para la realización de esta investigación.
 - Agradecemos a [Nombre del Técnico/Personal de Laboratorio] por su valiosa asistencia técnica.
 - Reconocemos la colaboración del personal del laboratorio [Nombre del Laboratorio] por su apoyo en los análisis.
 - Expresamos nuestra gratitud a [Nombre de la Persona] por su ayuda con el manejo de los equipos.
 - Agradecemos al Dr. [Nombre del Colega] por sus valiosos comentarios y sugerencias.
 - Reconocemos las enriquecedoras discusiones con el Profesor o Investigador [Nombre del Profesor].
 - Expresamos nuestra gratitud a [Nombre del Experto] por su asesoramiento metodológico y/o técnico.
 - Expresamos nuestra gratitud a [Nombre de la Persona] por su ayuda en la gestión (recolección, suministro, etc.) de los datos.
 - Reconocemos la valiosa contribución de las comunidades [Nombres de las Comunidades] que hicieron posible este estudio.
- **Declaraciones:**
 - **Conflicto de Intereses:** la Revista considera su declaración crucial. En esta sección, los autores deben revelar cualquier relación financiera, personal o profesional que pueda afectar, o percibirse como afectando, la objetividad, la integridad o el diseño de su investigación, así como la presentación de sus resultados. Esta declaración tiene como objetivo primordial asegurar la transparencia y la rendición de cuentas en el proceso de investigación y publicación. Recuerde que la declaración de conflicto de intereses no implica necesariamente que la investigación sea inválida o sesgada. Sino que su objetivo principal es la transparencia para que los lectores puedan evaluar la información en su totalidad. **Ejemplos:**
 - a) La investigación fue financiada por una empresa con un interés comercial en los resultados.
 - b) Un autor es miembro del consejo asesor de una compañía relacionada con la investigación, entre otros.

En caso contrario se recomienda incluir las siguientes frases:

 - c) El(los) autor(es) declara(n) no tener ningún conflicto de intereses financiero conocido ni relaciones personales o profesionales que pudieran haber influido en el trabajo presentado en este artículo. O simplemente:
 - d) El(los) autor(es) declara(n) no tener ningún tipo de conflicto de intereses.
 - **Fuente de financiamiento [Opcional]:** en esta sección, los autores identifican a las organizaciones, instituciones o individuos que proporcionaron el apoyo financiero necesario para llevar a cabo la investigación descrita en el manuscrito. **Ejemplos:**
 - a) Este trabajo recibió apoyo financiero de la subvención de la institución, empresa, institución universitaria, fundación, etc. [números de subvención XXXXX].
 - b) Este trabajo fue financiado por el Consejo de Desarrollo Científico y Humanístico (CDCH) de la Universidad Central de Venezuela (UCV) a través del Proyecto N° XXXX.XXX.XX.
 - c) Este trabajo es financiado por el Consejo de Investigaciones de la Universidad de Oriente a través del proyecto N° XXXXXXXX, y por el Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología (FONACIT) a través del Proyecto N° XXX-XXXXX.

En caso contrario, se recomienda incluir la siguiente frase:

e) Esta investigación no recibió ningún tipo de fuente de financiamiento.

- **Uso de herramientas de IA generativa:** los autores deben declarar el uso o no de Inteligencia Artificial (IA) generativa en el manuscrito. Lo anterior se hace con el fin de mantener responsabilidad y transparencia sobre el uso de estas herramientas para proteger la integridad y la confianza en la investigación científica. Se establecen las siguientes directrices para su declaración:

Si se utilizaron herramientas de IA generativa

- a) **Para asistir en la redacción:** si la IA se utilizó para la corrección de errores gramaticales, ortográficos, de puntuación, entre otros, que permita mejorar la legibilidad, el estilo y el lenguaje del manuscrito, entonces es obligatorio declarar su uso **Ejemplo de declaración:**

En la preparación de este manuscrito, se utilizaron herramientas de IA generativa [nombre de la(s) herramienta(s), ej., ChatGPT-4, Gemini, Grammarly, etc.] para [especificar las tareas, ej., corrección gramatical y ortográfica, mejora de la legibilidad, parafraseo de secciones específicas]. Todo el contenido y las conclusiones presentadas son responsabilidad exclusiva de los autores.

- b) **Para la creación de contenido:** si la IA se utilizó con fines didácticos para la generación de imágenes, figuras, diagramas, generación de esquemas conceptuales, la creación de imágenes ilustrativas del modelo teórico X, etc, con fines didácticos, entonces es obligatorio declarar su uso. **Ejemplo de declaración:**

En la presente investigación, se utilizaron herramientas de IA generativa [nombre de la(s) herramienta(s), ej., Midjourney, DALL-E, Perplexity AI] para [especificar las tareas, ej., figura, la generación de esquemas conceptuales, la creación de imágenes ilustrativas del modelo teórico X, etc]. Todo el contenido y las conclusiones son responsabilidad exclusiva de los autores.

- c) **Para procesamiento y análisis de datos:** si la IA se utilizó para el procesamiento de datos, análisis estadístico, identificación de patrones o extracción de conclusiones a partir de datos, debe documentarse exhaustivamente en la sección de Metodología del cuerpo principal, entonces es obligatorio declarar su uso. **Ejemplo de declaración:**

En la presente investigación, se emplearon herramientas de IA [nombre de la(s) herramienta(s) o tipo de IA, ejemplo, redes neuronales, algoritmos de aprendizaje automático implementados con TensorFlow, algoritmo de bosques aleatorios, algoritmos de aprendizaje automático con scikit-learn, etc.] para [describir las tareas específicas de procesamiento/análisis de datos]. Todo el contenido y las conclusiones son responsabilidad exclusiva de los autores.

- d) **Para la redacción/contenido y análisis de datos:** Combinación de a) y c). **Ejemplo de Declaración:**

En la preparación de este manuscrito, se utilizaron herramientas de IA generativa [nombre de la(s) herramienta(s) de redacción/contenido] para [especificar las tareas de redacción/contenido]. Asimismo, se emplearon herramientas de IA [nombre de la(s) herramienta(s) o tipo de IA de análisis] para [describir las tareas específicas de procesamiento/análisis de datos]. Todo el contenido y las conclusiones son responsabilidad exclusiva de los autores.

Si no se utilizaron herramientas de IA generativa:

- e) **Para la redacción/contenido ni análisis de datos:** es obligatorio declarar que no usaron herramientas la IA. **Ejemplo de declaración:**

Los autores declaran no haber utilizado herramientas de Inteligencia Artificial (IA) generativa en la creación de contenido o la asistencia en la redacción de este manuscrito, ni herramientas de IA para el procesamiento y análisis de datos.

Es de hacer notar que la Revista considera que la tecnología debe aplicarse con supervisión y control humanos. Los autores deben revisar y editar cuidadosamente los resultados obtenidos al emplear herramientas de IA, ya que éstas en ocasiones pueden generar resultados aparentemente fiables pero incorrectos o incompletos, producto de problemas con alucinaciones y sesgados. Los autores son, en última instancia, responsables del contenido del manuscrito.

En este sentido, los autores deben asegurarse de que el manuscrito final represente con precisión sus propias ideas y contribuciones; el uso de IA no disminuye su responsabilidad por el manuscrito publicado.

La Revista no acepta la aplicación de modelos de IA generativa en la elaboración del manuscrito para la creación de contenido como tablas, diseño de experimentos, datos, referencias ficticias, así como la simulación de situaciones, con el objeto de ser resuelta mediante dichas herramientas. Además, es bien conocido que los modelos de IA con frecuencia incurren en plagio de contenido y creación de información falsa. Lo anterior se hace con finalidad tanto de enfatizar la trascendencia y trazabilidad de la autoría humana en la creación de contenido, como de la preservación de la integridad y originalidad de la investigación, estableciendo la rigurosidad metodológica, validez de los hallazgos y ética científica y académica como pilares fundamentales del proceso de publicación científica.

- **Aprobación ética:** los artículos de investigación relacionados con bioingeniería que involucren experimentos con humanos o animales como objeto de estudio deben incluir una declaración ética. Esta debe indicar si la investigación fue aprobada por algún comité de ética y declarar cuales estándares nacionales o internacionales se siguieron (por ejemplo, los principios consagrados en la Declaración de Helsinki). En el caso de que la investigación no involucre humanos o animales como objeto de estudio, los autores pueden declarar: "*Este artículo no involucra a personas ni animales. No se requiere aprobación ética*".
- **Disponibilidad de los datos:** se requiere una declaración de datos orientada a mejorar la reproducibilidad y la transparencia de los resultados publicados. Los autores deben proporcionar una declaración de datos basada en las siguientes opciones:
 - a) Los datos que respaldan los hallazgos de este estudio se incluyen en el artículo y/o sus materiales complementarios.
 - b) Los datos que respaldan los hallazgos de este estudio están disponibles abiertamente en [nombre del repositorio] en [DOI o URL].
 - c) Los datos que respaldan los hallazgos de este estudio están disponibles a través del autor correspondiente, previa solicitud razonable; o los datos que respaldan los hallazgos de este estudio no están disponibles debido a [motivo, por ejemplo, falta de disponibilidad, destrucción de datos, confidencialidad de la empresa, entre otras razones].

En caso contrario se debe hacer la siguiente declaración:

- d) En este tipo de investigación no aplica la disponibilidad de datos.
- **Apéndices [Opcional]:** los apéndices se destinan a la presentación de material complementario que, si bien enriquece la investigación, se excluye del texto principal para no afectar la fluidez del texto principal, mejorando su legibilidad y claridad. Este material puede incluir, a modo de ejemplo, conjuntos de datos detallados, código fuente, demostraciones, diagramas, entre otros elementos que complementen el cuerpo principal del artículo. Los apéndices se identifican secuencialmente como Apéndice A, Apéndice B, etc. Dentro de cada apéndice, las ecuaciones, tablas y figuras se numeran respectivamente como Ecuación (A1), Tabla A1, Figura A1; Ecuación (B1), Tabla B1, Figura B1, y así sucesivamente.

• Referencias

Esta sección es una la lista completa de todas las fuentes citadas por los autores en el manuscrito, siguiendo rigurosamente el estilo de citación del último Manual de publicaciones de la Asociación Americana de Psicología (APA, [American Psychological Association](#)). Es indispensable garantizar la coherencia bidireccional entre las citas insertadas en el manuscrito y la lista de referencias, es decir, todas las referencias citadas en el manuscrito deben incluirse en la lista de referencias, y todas las entradas en la sección de referencias deben citarse en el manuscrito.

La sección de Referencias debe limitarse a fuentes pertinentes al tema de investigación, así como contener exclusivamente aquellas fuentes relevantes que hayan sido previamente citadas en el cuerpo del manuscrito, incluyendo artículos científicos, tesis y trabajos académicos, informes y/o reportes de investigación, material audiovisual, legislación, ponencias presentadas en congresos, jornadas, coloquios, simposios, sitios web válidos, entre otros.

Observación 8. La Revista no acepta citar información de fuentes secundarias de Internet. Es decir, la Revista no acepta citar páginas Web de tipo no académicas, tales como: blogs, foros de las plataformas, "Wikipedia", "Rincón del Vago", "Buenas Tareas", "Monografías.com", "Slideshare", "Studocu", "Wuolah", "Course Hero" "Scribd", etc.

Para la lista de referencias, los autores deben:

1. Organizar la lista de referencias en orden alfabético por apellido del autor, utilizando la sangría francesa.
2. Indicar el nombre completo del título de la revista o su abreviatura estándar de acuerdo con las abreviaturas convencionales internacionalmente aceptadas para los nombres de las revistas y publicaciones periódicas (Word List of Scientific Periodicals). **Ejemplos:**

Revista (Journal)	Abreviatura Estándar (Standard Abbreviation)
Revista de la Facultad de Ingeniería UCV	Rev. Fac. Ing. UCV
Revista Técnica de la Universidad del Zulia	Rev. Téc. Fac. Ing. Univ. Zulia
European Physical Journal	Eur. Phys. J.
Journal of Biological Chemistry	J. Biol. Chem.

3. Siempre que sea posible, incluir el Identificador de Objeto Digital (DOI, [Digital Object Identifier](#)) de cada referencia.
4. Asegurarse de que todos los datos proporcionados en las referencias sean correctos y completos, para así crear enlaces a servicios de resúmenes e indexación tales como Scopus, Crossref y PubMed, entre otros.
5. No traducir las referencias. La Referencias deben realizarse en el idioma original en que fue publicada la obra.

A continuación, se listan los tipos de referencias más comunes de acuerdo con las normas APA (7ma edición), conforme a los siguientes ejemplos:

Artículos científicos:

Con un autor:

Autor, A. A. (año). Título del artículo. *Nombre de la Revista en cursiva*, Volumen(Número), pp-pp. <https://doi.org/xx> (DOI si está disponible).

Bermúdez, D. (2018). Producción del petróleo en Venezuela después del 2002: análisis basado en la función de producción de Cobb-Douglas. *Rev. Fac. Ing. UCV*, 33(1), 43-50.

Con varios autores:

Autor, A. A., Autor, B. B., Autor, C. C. ... & Autor, N. N. (año). Título del artículo. *Nombre de la Revista en cursiva*, Volumen(Número), pp-pp. <https://doi.org/xx> (si está disponible).

Sircar, A., Yadav, K., Rayavarapu, K., Bist, N., & Oza, H. (2021). Application of machine learning and artificial intelligence in oil and gas industry. *Petroleum Research*, 6(4), 379 - 391. <https://doi.org/10.1016/j.ptlrs.2021.05.009>

Tesis:

Autor, A. (año). *Título de la Tesis Pregrado/Maestría/Doctorado* [Tesis Pregrado/Maestría/Doctorado inédita]. Nombre de la Institución. Ciudad, país. URL (Si está disponible).

Pérez, M & Vilorio, A. (2013). *Caracterización del subsuelo en el tramo de las estaciones Bello Monte -Las Mercedes y la estación Bello Campo de la línea cinco del Metro de Caracas, aplicando GPR y métodos geológicos* [Tesis de Pregrado]. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.

Poppe, S. (2012). *Caldera Collapse on Basaltic Shield Volcanoes: Analogue Models Compared to the Karthala Caldera Complex, Grande Comore* [Thesis Master]. Ghent University, Belgium.

Libros:

Autor, A. A., & Autor, B. B. (Año). *Título del Libro en cursiva* (Número de edición opcional). Ciudad, País. Editorial. DOI (DOI si está disponible).

Ruderman, M. S. (2019). *Fluid dynamics and linear elasticity*. Cham, Switzerland. Springer International Publishing. <https://doi.org/10.1007/978-3-030-19297-6>

Capítulo de libro:

Autor, A. A., Autor, B. B. & Autor, C. C. (Año). Título del capítulo del libro. En/In Editor, A. A. & B. B. Editor (Eds.), *Título del libro en cursiva* (Volumen, pp. # - #). Editorial. DOI (DOI si está disponible).

de Paula Ferreira, W., Armellini, F., de Santa-Eulalia, L.A., Rebolledo, C. (2021). Modelling and Simulation in Industry 4.0. In: Dingli, A., Haddod, F., Klüver, C. (Eds) *Artificial Intelligence in Industry 4.0. Studies in Computational Intelligence*, (vol 928, pp. 57-72). Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-61045-6_5

Informes y/o reportes de investigación

Autor(es) o Institución. (Año). *Título del informe en cursiva* (Número de Reporte, si aplica). Nombre de la Institución o Editor. ciudad, país. URL (si está disponible).

Grases, J. (1980). *Investigaciones sobre sismos destructores que han afectado el centro y occidente de Venezuela*. Instituto Tecnológico Venezolano del Petróleo (INTEVEP). Caracas, Venezuela.

Material audiovisual

Autor, A. A. del director. (Fecha). *Título de la fuente en cursiva*. [Tipo de medio]. Compañía productora.

Nolan, C. (2023). *Oppenheimer* [film]. Universal Pictures and Syncopy.

National Geographic (2017). *Genius, Einstein*, Temporada 1. [Serie de televisión]. National Geographic.

Legislación

Nombre completo de la Ley (Fecha de promulgación). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, N° [Número de Gaceta], (Fecha de publicación en Gaceta). URL (si está disponible).

Ley Orgánica del Poder Público Municipal (2005, 17 de mayo). Gaceta Oficial de la República Bolivariana de Venezuela, N° 38.204 (8 de junio de 2005).

Ponencias presentadas en Congresos, Jornadas, Coloquios, Simposios, Seminario, entre otros:

Apellidos, A. A., Apellidos, B. B., & Apellidos, C. C. (año). Título de la ponencia. (Tipo de contribución: Ponencia, Póster, Sesión de conferencia, Conferencia Plenaria, Conferencia Inaugural, etc.). *Nombre del evento en cursiva*. Ciudad, país.

Guerra, J., Rosales, M., Suárez, G., & Strubinger, A. (2018). Estudio de procesos térmicos para biorrefinación de residuos de maíz característico de Venezuela. (Ponencia). *Jornadas de Investigación y Encuentro Académico Industrial*. Caracas, Venezuela.

Trabajos publicados en congresos, jornadas o Simposios

Autor, A. & Autor, B. (Año). Título del trabajo presentado. En/In Inicial(es) del Editor(es) Apellido(s) del Editor (Ed(s).), Título de las memorias del congreso/jornadas/Simposios en cursiva (Vol. N°, pp. xx - xx). Editorial. DOI o URL (si está disponible).

Caltagirone, J. P., & Angot, P. (2021). Fluid-Structure Interactions in Discrete Mechanics. In: Deville, M., et al. Turbulence and Interactions. Proceedings of the TI 2018 Conference, Les Trois-Ilets, Martinique, France. (Vol. 149, pp. 3 - 13). Springer International Publishing. https://doi.org/10.1007/978-3-030-65820-5_1

Sitios web válido (empresa o autores)

Autor, A. (Año, Mes Día si está disponible). *Título de la página en cursiva*. Nombre del Sitio Web. URL

Kaku, M. (2021, 2 de febrero). Quantum computing. <https://mkaku.org/home/kaku-on-quantum-computing/>

OnePetro (2021, 7 de junio). The Society of Petroleum Engineers (SPE), <https://onepetro.org/SPE>

La información detallada sobre otros estilos de referencias y formatos de citación se encuentra en el Manual de Publicaciones de la APA, 7ª edición.

6. Consideraciones adicionales

Notas al pie de página: pueden utilizarse para proporcionar información adicional al texto, se numeran consecutivamente a lo largo del manuscrito. y deben usarse con moderación. La mayoría de los artículos no tienen más de 5 notas a pie de página, evite por lo general usar este tipo de recurso.

Abreviaturas y terminología: en caso de incluir en el texto abreviaturas nuevas, especiales, o no estándar, deben ser explicadas cuando aparezcan por primera vez en el texto y, además, se debe incluir al final del manuscrito un listado de las mismas con su significado en orden alfabético. Las terminologías usadas deben seguir las normativas establecida por la Unión Internacional de Química Pura y Aplicada (IUPAC, Internacional Unión of Pure and Applied Chemistry), la Unión Internacional de Bioquímica y Biología Molecular (IUBMB, International Union of Biochemistry and Molecular Biology) y la Unión Internacional de Física Pura y Aplicada (IUPAP, International Union of Pure and Applied Physics). Las unidades deben seguir las Normas del Sistema Internacional de Unidades (SI). **Ejemplo de abreviaturas**

Abreviaturas

Siglas	Descripción APA
APC	Cargos por Procesamientos de Artículos
ARRIVE	Investigación con animales: Informes de experimentos in vivo
CDCH	Consejo Desarrollo Científico y Humanístico
COPE	Comité de Publicaciones Éticas
COS	Centro de Ciencia Abierta
CSE	Consejo de Editores Científicos
DOI	Identificador de Objeto Digital
EdIT	Editorial Innovación Tecnológica
FAIR	Encontrable - Accesible - Interoperable - Reusable
IA	Inteligencia Artificial
ICMJE	Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas
I+D+i	Investigación, Desarrollo e innovación
IRALIS	Registro Internacional de Autores - Enlaces para Identificar a los Científicos
ISSN	Número Internacional Normalizado de Publicaciones
ISSN-e	Número Internacional Normalizado de Publicaciones - Electrónica
IUPAC	Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
IUBMB	Unión Internacional de Bioquímica y Biología Molecular
IUPAP	Unión Internacional de Física Pura y Aplicada
ORCID	Identificación de investigador y colaborador abierto
SI	Sistema Internacional
UCV	Universidad Central de Venezuela
URL	Localizador de Recursos Uniforme

Asociación Americana de Psicología

Nomenclatura (Lista de Símbolos / Notación)

Cuando el manuscrito contenga un número significativo de símbolos matemáticos, físicos o químicos, entre otros, los autores deberán incluir una sección de **Nomenclatura** que corresponde a alternativamente a una lista de Símbolos o Notación; esta sección debe ubicarse *antes de la sección de Referencias*. La nomenclatura debe presentarse en formato de **tabla de tres columnas**: Simbología, Descripción y Unidad (preferentemente en el Sistema Internacional, SI). Los símbolos deberán listarse en **orden alfabético**, y es crucial que se **distinga claramente entre letras latinas, letras griegas, subíndices y superíndices** mediante el uso de subsecciones o agrupaciones lógicas dentro de la tabla; esto con el objeto de facilitar su consulta y comprensión por parte del lector.

Nomenclatura

Simbología	Descripción	Unidad (SI)
A	Área de la superficie	m^2
C_p	Capacidad calorífica a presión constante	$J/(kg\ K)$
D_h	Diámetro hidráulico	m
f	Factor de fricción de Darcy	-
g	Aceleración de la gravedad	m/s^2
h	Coefficiente de transferencia de calor	$W/(m^2K)$
k	Conductividad térmica	$W/(mK)$
L	Longitud del canal	m
$\dot{m}$	Flujo másico	Kg/s
Nu	Número de Nusselt (adimensional)	-
P	Presión	Pa
Pr	Número de Prandtl (adimensional)	-
Re	Número de Reynolds (adimensional)	-
T	Temperatura	K o $^{\circ}C$
u, v, w	Componentes de la velocidad en x, y, z	m/s
x, y, z	Coordenadas cartesianas	m

Símbolos Griegos

Símbolo	Descripción	Unidad (SI)
α	Difusividad térmica	m^2/s
β	Coefficiente de expansión térmica volumétrica	$1/K$
μ	Viscosidad dinámica	$\text{Pa}\cdot\text{s}$
ρ	Densidad	Kg/m^3
ΔP	Caída de presión	Pa

Subíndices

Símbolo	Descripción
avg	Promedio
e	Salida
i	Entrada
f	Fluido
w	Pared

Notación decimal: para todas las cantidades numéricas reportadas en el texto principal del manuscrito, así como en ecuaciones, tablas y figuras, se debe utilizar la coma (,) como separador de cifras decimales y el punto (.) como separador de millares. Ejemplo: separador decimal (3,14; 1,4142; 2,7182) y separador de millares (1.263; 10.552). Una combinación de ambas notaciones sería (1.562,52).

Notación científica: se utiliza para expresar números muy grandes o muy pequeños de forma concisa y estandarizada. Se recomienda encarecidamente utilizar el formato general: $N \times 10^n$, donde N es un número decimal $1 \leq N < 10$ y n es un número entero positivo o negativo $0, \pm 1, \pm 2, \dots$, ejemplo: $1,23456 \times 10^5$, $1,66 \times 10^{-23}$. Es crucial evitar la notación de exponente que se genera automáticamente en algunas hojas de cálculo como Microsoft Excel (ej. 3,45e-06 o 1,23E+09), ya que esta última, aunque práctica para cálculos computacionales, carece de la formalidad y el reconocimiento universal esperado en la literatura científica y puede generar ambigüedad en su interpretación.

Observación 9. Para manuscritos redactados en inglés, el punto se utilizará exclusivamente para los decimales. Para los millares, siguiendo las directrices del Sistema Internacional de Unidades (SI) y estándares de la ISO 80000, se empleará un espacio (espacio duro) en lugar de comas, con el fin de garantizar la claridad técnica y el rigor científico de la publicación, evitando así ambigüedades internacionales.

Concepto	Formato en Español	Formato en Inglés (Norma SI)
Separador Decimal	Coma (ej. 3,14)	Punto (ej. 3.14)
Separador de Miles	Punto (ej. 1.000)	Espacio (ej. 1 000)
Ejemplo Combinado	2.500,75	2 500.75

Figuras y Tablas: las figuras y tablas deben explicarse dentro del texto haciendo referencia al número de la figura o tabla correspondiente. Las figuras y tablas deben incluirse inmediatamente después de terminar el párrafo donde son citadas. No se deben agrupar todas las figuras y tablas al final del manuscrito, ya que éste será devuelto. Para asegurar la coherencia visual, utilice un tamaño y tipo de letra legible para sus elementos (texto principal, etiquetas, leyendas y ejes horizontal y vertical).

Figuras: todas las figuras, gráficos, ilustraciones, fotografías, esquemas, diagramas, y otros elementos visuales serán considerados Figuras y deberán ser numeradas consecutivamente con números arábigos (Figura 1, Figura 2, etc.). Las fotomicrografías deben incluir una escala gráfica (micromarca). Para su incorporación en el texto, dejar una línea en blanco antes y después de la figura. Las Figuras deben ser de alta calidad, claras, legibles y los formatos de archivo aceptados son png. Cuando incluya una imagen, asegúrese de insertar la imagen real en lugar de un enlace a su computador local.

Título de Figura: debe ser conciso y descriptivo, proporcionando información esencial sobre su contenido. Se colocará inmediatamente en la línea debajo de la figura, alineado a la izquierda y con fuente Times New Roman, tamaño 10.

Ejemplo:

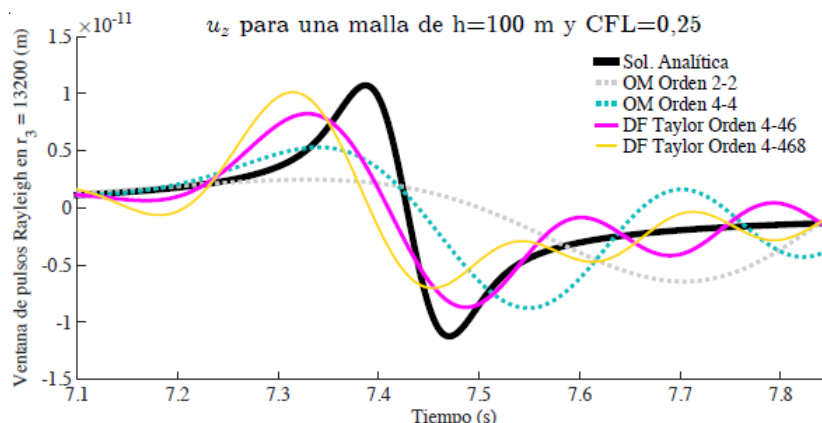


Figura 1. Simulaciones para el esquema HSSG con parámetros de $h = 100$ m y $CFL = 0,25$.

Títulos de tablas: deben ser concisos y descriptivos, proporcionando información esencial sobre su contenido. Los títulos de tablas se deben colocar una línea inmediatamente antes de la Tabla y alineados a la izquierda, coincidiendo con el margen izquierdo de la tabla. Utilice fuente Times New Roman, tamaño 10. Para incorporar el título y la tabla en el texto, deje una línea en blanco antes del título y otra línea después de finalizar la tabla.

Tablas: Las tablas deben colocarse inmediatamente después de su título y construirse utilizando la herramienta de tabla de Microsoft Word®. Deberán numerarse consecutivamente con números arábiga (Tabla 1, Tabla 2, etc.). Las aclaraciones o notas deben ubicarse al pie de la tabla, no en el título. Los encabezados de las columnas serán cortos, abreviados y, cuando sea necesario, serán explicado en notas al pie. **Ejemplo:**

Tabla 1. XXXXXXXXXXX XXXXX XXXXXX XXXXXX

XXXXXXXXXXXX		XXXXXXXXXX		
XXXXXXXXXX	XXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX ¹	XXXXXXXXXX ²
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX	XXXXXXXXXX

¹XXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXX

²XXXXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXX XXXXXX

Fórmulas o Ecuaciones: deberán ser generadas por editores de ecuaciones actualizados de Microsoft Word®, utilizando fuente Times New Roman, tamaño 10 y centradas. Las ecuaciones deben ser numeradas consecutivamente con los números entre paréntesis alineados con el margen derecho, como por ejemplo (1), (2), (3), etc y referidas en el texto. Escriba las variables matemáticas en cursiva. Adicionalmente, se debe distinguir cuidadosamente entre subíndices, superíndices y símbolos especiales. Para su incorporación, dejar una línea en blanco, antes y después de la ecuación. **Ejemplo:**

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \frac{\partial \rho u}{\partial x} + \frac{\partial \rho v}{\partial y} + \frac{\partial \rho w}{\partial z} = 0 \quad (1)$$

reescribiendo (1) en notación vectorial

$$\frac{\partial \rho}{\partial t} + \text{div} \rho \vec{u} \quad (2)$$

La forma general de la ecuación de Klein-Gordon para una partícula libre es:

$$\left[\frac{1}{c^2} \frac{\partial^2}{\partial t^2} - \nabla^2 + \frac{m^2 c^2}{\hbar^2} \right] \phi(t, \mathbf{x}) = 0 \quad (3)$$

Para hacer referencia a las ecuaciones, se puede emplear frases como, por ejemplo, "ver (1)", "sustituyendo (1) en (2)", "de (1) se deduce que". No se debe hacer referencia a las ecuaciones como: "Ec. (1)", excepto al principio de una oración: "La ecuación (1) representa...". Para mayor detalle sobre el estilo matemático en la escritura científica, los autores pueden consultar *The Handbook of Writing for the Mathematical Sciences*, de Nicholas J. Higham, 2020, editorial Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM). Se recomienda encarecidamente a los autores que se aseguren de que las ecuaciones abarquen el ancho de columna indicado.

Teoremas y Demostraciones: para mantener la claridad y la consistencia, **los teoremas** y sus estructuras relacionadas como **axiomas**, **corolarios** y **lemas**, deben seguir un formato específico.

Cada uno de estos elementos (Teoremas, Axiomas, Corolarios y Lemmas) debe comenzar con un título numerado de forma consecutiva (Teorema 1, Teorema 2, etc; Axioma 1, Axioma 2, etc, Corolarios 1, Corolario 2, etc. Lema 1, Lema 2, etc.), seguido del Nombre del Teorema, Axioma, Corolario o Lema, (opcional), y su enunciado se escribe en cursiva. Las demostraciones, por su parte, se deben presentar en texto normal (sin cursiva) y debe finalizar con el símbolo "■". A continuación, se detalla el formato de la sección de Teoremas y Demostraciones:

Teorema 1. (Nombre del Teorema - Opcional). *Este es el enunciado del teorema. Aquí se presenta la afirmación matemática que será demostrada. El texto debe ir en cursiva para distinguirlo claramente de la demostración.*

Demostración. Esta es la sección donde se desarrolla el argumento lógico para probar la veracidad del teorema. El texto de la demostración se escribe en formato normal, sin cursivas. Aquí se detallan los pasos, las justificaciones y las inferencias que llevan a la conclusión deseada.

Ejemplo:

Teorema 1. (Rolle). Sea $f : [a, b] \rightarrow \mathbb{R}$ continua y diferenciable en (a, b) tal que $f(a) = f(b)$, entonces existe $c \in (a, b)$ tal que $f'(c) = 0$.

Demostración. Si f es constante, entonces $f'(c) = 0$ para todo $c \in [a, b]$. Caso contrario, sabemos que alcanza su máximo o su mínimo M en $c \in (a, b)$, luego $f'(c) = 0$. ■

7. Política de Ética, Antiplagio y Buenas Prácticas

La Revista se rige por los más altos estándares de integridad en la investigación. Para asegurar la transparencia, calidad y conducta ética en todas las etapas del proceso editorial. Las políticas de la Revista se fundamentan en las siguientes directrices, declaraciones, manifiesto y principios internacionales, tales como: directrices del Comité de Ética de la Publicación (COPE, [Committee on Publication Ethics](#)), Declaración de Singapur sobre la Integridad en la Investigación ([Singapore Statement on Research Integrity](#)), Declaración de [Helsinki](#) para estudios con seres humanos y Directrices de Investigación con Animales: Informes de Experimentos In Vivo (ARRIVE, [Animal Research: Reporting of In Vivo Experiments](#)). De igual manera, las políticas de la Revista se rigen por el [Manifiesto sobre la Ciencia como Bien Público Global: Acceso Abierto No Comercial](#), y la Iniciativa Internacional GO FAIR ([Global Open FAIR](#)), con sus principios Rectores FAIR ([Findable - Accessible - Interoperable - Reusable](#) / [Encontrable - Accesible - Interoperable - Reusable](#)) para la gestión de Datos Científicos. Por último, las prácticas editoriales de la revista se complementan con las recomendaciones del Centro de Ciencia Abierta (COS, [Center for Open Science](#)), el Comité Internacional de Editores de Revistas Médicas (ICMJE, [International Committee of Medical Journal Editors](#)), y el Consejo de Editores Científicos (CSE, [Council of Science Editors](#)).

Lo anterior refleja el compromiso firme de la Revista con la integridad y la transparencia, pilares fundamentales del proceso de publicación científica, garantizando la originalidad y la autoría legítima de todos los manuscritos publicados. Esto asegura que la Revista mantenga los más altos estándares de integridad en la investigación científica, promoviendo una conducta responsable y la confianza en los artículos seleccionados para su publicación. Este compromiso es extensivo a todos los miembros de la Revista, entre ellos: autores, revisores, editores y Consejo Editorial.

Autoría Responsable:

- La autoría debe limitarse a aquellos que han realizado contribuciones sustanciales a la concepción, el diseño, la ejecución o interpretación del manuscrito.
- Todos los autores deben haber revisado y aprobado la versión final del manuscrito y estar de acuerdo en ser responsables de su contenido.
- Evite la autoría invitada, fantasma o por coerción.
- El orden de los autores debe reflejar sus contribuciones.
- Indique claramente el autor de correspondencia.
- La IA no puede ser listada como autora o coautor, ni citarse como autor.

Cambios de autoría:

- El Comité Editorial de la Revista no considerará cambios de autoría mediante la adición o eliminación de autores, ni cambios en el autor de correspondencia ni en la secuencia de autores **una vez** enviado un manuscrito.

Publicaciones Múltiples por Autor en un Mismo Número:

- Con el fin de garantizar la diversidad de voces y perspectivas en cada número de la Revista, y para evitar la posible percepción de auto-promoción o influencia indebida, se establece que ningún autor (ya sea como autor principal o coautor) podrá aparecer en más de dos (2) artículos publicados en un mismo número de la revista. En caso de que un autor envíe más de dos (2) manuscritos aceptados para un mismo número, el Comité Editor se reserva el derecho de seleccionar los artículos a publicar, priorizando aquellos que representen la mayor contribución al campo y la mayor diversidad de autoría.

Originalidad y prevención del Plagio:

- Los autores deben presentar su manuscrito original e inédito que no haya sido publicado previamente en otra revista.
- Toda información tomada de otras fuentes (incluyendo los propios trabajos publicados por los autores previamente) debe ser citada adecuadamente.
- La Revista considera el plagio, en cualquiera de sus formas (copia directa, paráfrasis inadecuada, apropiación de ideas, entre otras) como inaceptable. Todo manuscrito enviado a la Revista para su publicación será sometido a verificación mediante el software de detección de plagio "Turnitin", donde se considerará como un margen aceptable un reporte de índice de plagio hasta 10 - 15 %.

Responsabilidad Autoral Exclusiva:

- Los autores son enteramente responsables del contenido final y la veracidad de su manuscrito, incluyendo cualquier parte generada o asistida por herramientas de IA.

Integridad de los Datos:

- Los datos presentados deben ser reales y obtenidos éticamente.
- La fabricación o falsificación de datos, así como la manipulación inapropiada de imágenes o resultados, están estrictamente prohibidas.

Declaración de Conflictos de Intereses:

- Los autores deben declarar cualquier posible conflicto de intereses (financieros, personales, o académicos) que puedan haber influido en la investigación o en la interpretación de los resultados. Esta declaración garantizará la transparencia.

Proceso de Revisión por Pares:

- La revista exhorta a los autores que su manuscrito será sometido a una revisión por pares y que este proceso es privado, confidencial y objetivo.
- Si un investigador es invitado a actuar como revisor o árbitro, la revista también lo exhorta a comprometerse a realizar una evaluación justa, constructiva, dentro del plazo establecido, manteniendo la confidencialidad y la privacidad del manuscrito.

Ética en la Investigación:

- Si alguna porción de la investigación del manuscrito involucra el estudio con seres humanos o animales, los autores deben asegurarse de haber obtenido la aprobación ética de los comités correspondientes, así como declarar los procedimientos éticos seguidos en tales estudios, incluyendo el consentimiento informado (para humanos) y el cumplimiento de las directrices correspondientes de cuidado animal, de acuerdo con los principios consagrados en la Declaración de Helsinki y Directrices de Investigación con Animales: Informes de Experimentos In Vivo (ARRIVE, Animal Research: Reporting of In Vivo Experiments).

No Publicación Múltiple (duplicidad):

- Los autores no deben enviar el mismo manuscrito(s) simultáneamente a otras Revistas, Congresos, Jornadas, Coloquios, Simposio, entre otros, para su aceptación y/o divulgación impresa, electrónica o por cualquier otro medio.

Citación Responsable:

- Los autores deben citar las fuentes de manera adecuada y evitar la autocitación excesiva o la citación manipuladora con fines de manipulación estadística (con el objeto de aumentar artificialmente cualquier métricas de desempeño académico)
- La IA no deben citarse como autor.

Retracción y Correcciones:

- En caso de identificarse errores significativos en su artículo publicado, los autores deberán cooperar con la Revista para realizar las correcciones o retracciones necesarias, con el fin de mantener la integridad del registro científico.

Responsabilidad legal:

- Los autores se hacen responsables por el uso de material con propiedad intelectual registrada, como figuras, tablas, fotografías, entre otros.

Sanciones:

En caso de detectarse malas prácticas en la publicación científica, la revista aplicará las siguientes sanciones:

- Rechazo de inmediato del manuscrito por el incumplimiento de las Políticas de ética, antiplagio y buenas prácticas descritas anteriormente.
- Retracción de los manuscritos publicados, de acuerdo con las directrices de retractación de COPE ([Directrices de retractación de COPE](#)).
- En caso de infracciones graves, la Revista de la Facultad de Ingeniería UCV se reserva el derecho de imponer sanciones adicionales.

Para prevenir infracciones éticas, todos los manuscritos serán sometido a una revisión preliminar mediante el software especializado Turnitin, el cual es una herramienta de comparación de textos líder en la identificación y prevención del plagio académico y profesional. Para ello, la Revista, agradece el compromiso de los autores con la ética en la publicación científica, esencial para mantener su calidad y credibilidad, así como la investigación en ingeniería en general.

8. Proceso de Envío de Manuscrito

Antes de iniciar el proceso de envío, los autores deben asegurar que su manuscrito cumpla con los siguientes requisitos fundamentales:

- **Originalidad e inédito:** el trabajo debe ser original, inédito y no debe haber sido publicado ni estar en consideración simultánea por ninguna otra revista.
- **Aprobación de Coautores:** todos los coautores deben haber leído y aprobado la versión final del manuscrito.
- **Cumplimiento de Normas:** El autor de correspondencia es el responsable de asegurar que el manuscrito y los documentos adicionales cumplan con las Normas para Autores de la Revista.

Documentos requeridos para el envío: para un envío exitoso, el autor de correspondencia deberá tener listos los siguientes documentos:

1. Formulario de Entrega
2. Carta de Originalidad
3. Carta de Declaración de Conflicto
4. Manuscrito (preparado de acuerdo a la plantilla y normas para autores)

Preparación del Manuscrito: es obligatorio que el manuscrito se prepare utilizando la

["Plantilla para el Manuscrito de Evaluación Inicial"](#),

disponible para descarga. Asegúrese de ajustar su trabajo a esta plantilla y de cumplir con todas las directrices de formato y estilo.

Fases del Proceso de Evaluación

A continuación, se describen las primeras cinco fases del proceso de evaluación de un manuscrito, desde su envío hasta la finalización y publicación:

Fase 1. Envío

Una vez que el manuscrito y todos los documentos requeridos estén listos, envíelos a la siguiente dirección de correo electrónico: revistafacingeneria@gmail.com.

- **Asunto del Correo:** "Envío de manuscrito: [Título completo de su artículo]".
- **Adjuntos:** Asegúrese de adjuntar los cuatro (4) documentos mencionados: el Formulario de Entrega, la Carta de Originalidad, la Carta de Declaración de Conflicto de Intereses y el Manuscrito.
- **Identificación del Archivo del Manuscrito:** El nombre del archivo del manuscrito debe seguir las indicaciones precisas detalladas en la sección 4. Formato del Manuscrito de nuestras Normas para Autores.

Tras el envío, recibirá una **confirmación de recepción** por correo electrónico en un plazo máximo de **una semana**.

Fase 2. Evaluación Inicial

Esta fase es una revisión preliminar realizada por el Comité Editor de la revista. Su objetivo es asegurar que el manuscrito cumple con los requisitos básicos para iniciar el proceso de revisión por pares:

- **Verificación de Cumplimiento de Normas:** Se revisa que el manuscrito se ajuste a todas las Normas para Autores de la revista (formato, extensión, referencias, etc.).
- **Análisis con Software Antiplagio:** Se utiliza software especializado para verificar la originalidad del contenido y detectar posibles casos de plagio.

Fase 3. Proceso de Arbitraje (Revisión por Pares)

Una vez que el manuscrito ha superado la Fase 2 (Evaluación Inicial), el Comité Editor lo envía a la **revisión por pares**. Este proceso se realiza bajo la modalidad de **doble ciego**, asegurando la imparcialidad al mantener el anonimato tanto de los autores como de los revisores.

- **Asignación de Revisores:** El Comité Editor asigna un mínimo de dos revisores expertos en el área temática del manuscrito.
- **Consenso:** Si las evaluaciones de los dos revisores no llegan a un consenso claro, se asignará un tercer revisor para dirimir las diferencias y garantizar una evaluación justa y exhaustiva.
- **Veredicto y Notificación:** Una vez completadas las revisiones, el Comité Editor consolidará las evaluaciones y notificará al autor de correspondencia el veredicto final a través de correo electrónico. Esta comunicación incluirá las observaciones detalladas de los revisores y la decisión final, que podrá ser una de las siguientes:
 - **Aceptado para publicación sin modificaciones:** el manuscrito cumple con los más altos estándares y no requiere cambios adicionales.
 - **Aceptado para publicación sujeto a modificaciones menores:** el manuscrito es publicable, pero requiere pequeñas correcciones o aclaraciones antes de su publicación.
 - **Aceptado para publicación sujeto a modificaciones mayores:** el manuscrito tiene potencial, pero necesita revisiones significativas en su contenido, metodología o estructura para ser considerado para publicación.
 - **No aceptado:** El manuscrito no cumple con los criterios y estándares de calidad o relevancia de la Revista, o presenta deficiencias insuperables, entre otras.

Fase 4. Proceso posterior a la notificación

Una vez que el autor ha recibido el veredicto del Comité Editor, la Fase 4 se centra en la preparación final del manuscrito para su publicación.

Realización de Ajustes (si es necesario)

- **Plazo para Autores:** si el manuscrito fue aceptado con modificaciones (menores o mayores), los autores disponen de un plazo máximo de un (1) mes para realizar los ajustes solicitados por los revisores y el Comité Editor. Es crucial que los autores aborden todas las observaciones y justifiquen cualquier decisión de no implementar alguna sugerencia.

Preparación para diagramación final

- **Plantilla Definitiva:** tras la aceptación definitiva (ya sea sin modificaciones o después de incorporar las correcciones solicitadas), el autor de correspondencia deberá descargar la "Plantilla para Diagramación Final" de la revista.
- **Diagramación:** Es imprescindible que el manuscrito se adapte y se Diagrame a este nuevo formato. Esto incluye, entre otros aspectos, la correcta ubicación de figuras y tablas, formato de doble columna, el estilo de referencias y cualquier otra especificación de diseño o directrices dada en la plantilla definitiva.

Envío del Artículo Diagramado

- **Envío Final:** una vez que el artículo ha sido correctamente diagramado y ajustado a la plantilla final, el autor de correspondencia deberá enviarlo al correo electrónico del Comité Editor. Asegúrese de que el archivo final esté correctamente nombrado y contenga la versión más actualizada y corregida del manuscrito.

Fase 5. Finalización y Publicación

Esta fase representa la culminación del proceso editorial, llevando el manuscrito desde su aprobación final hasta su disponibilidad pública.

Aceptación Definitiva

- La Aceptación Definitiva marca el punto en que el manuscrito ha cumplido con todos los requisitos de revisión, corrección y formato. En este momento, el artículo está listo para ser programado para su inclusión en un próximo número de la revista.

Publicación en Formato Digital

- Todos los artículos son publicados en formato digital. Esto asegura una amplia accesibilidad y visibilidad. La revista se adhiere a los principios de acceso abierto, permitiendo que la investigación llegue a la comunidad científica y al público en general sin barreras.

Disponibilidad online

- Una vez publicado, el número completo de la revista, incluyendo su artículo, será depositado y estará disponible en el repositorio institucional SaberUCV. Este paso es crucial para la preservación digital a largo plazo y para aumentar la visibilidad y el impacto de su trabajo, facilitando su indexación en diversas bases de datos académicas.

Este es el final del Proceso Editorial. Su publicación en la Revista y su inclusión en el repositorio institucional SaberUCV garantizan que su investigación sea accesible y contribuya al avance del conocimiento en el campo de la ingeniería.

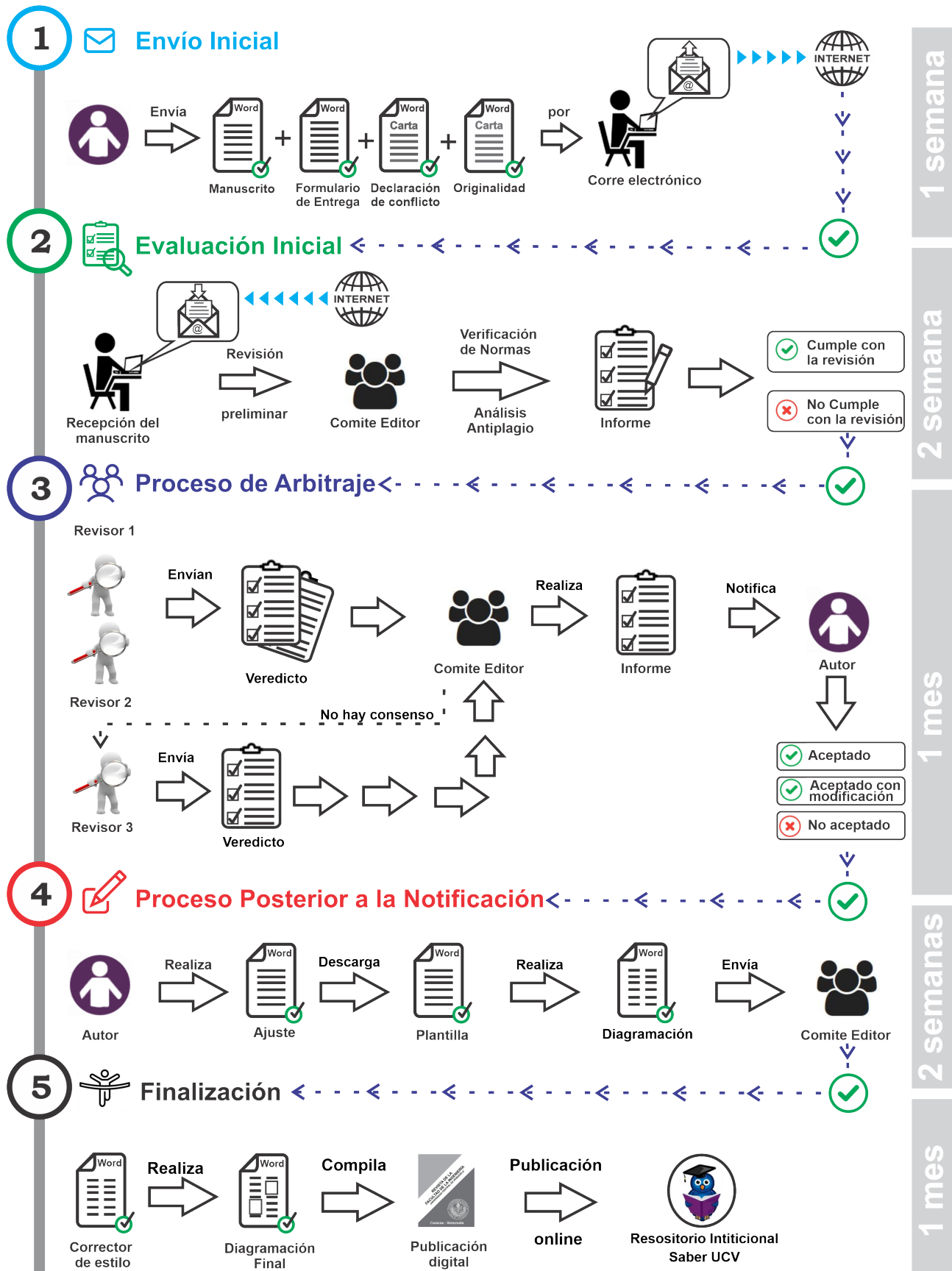


Figura 1. Infografía del proceso de envío de un manuscrito.