

GUÍA PARA PUBLICACIÓN DE ARTÍCULOS

Misión: La Misión de la Revista Ciencia e Ingeniería Neogranadina es difundir artículos originales, de alta calidad técnica y científica elaborados por los miembros de la comunidad académica y profesional nacional e internacional, producto de los proyectos de investigación, desarrollos tecnológicos o simulación en todas las áreas de las ciencias e ingenierías, así como los artículos de revisión y actualización, u otros trabajos que contribuyan al conocimiento y desarrollo del país.

Visión: La visión de la Revista Ciencia e Ingeniería Neogranadina es convertirse en una publicación que trascienda las fronteras de la Universidad Militar Nueva Granada y tenga un reconocimiento a nivel nacional e internacional, en cuanto a la calidad técnica y científica de sus artículos.

Objetivos: Los principales objetivos de la Revista Ciencia e Ingeniería Neogranadina son:

- a. Divulgar dentro y fuera de la Universidad los resultados de la producción científica de docentes, investigadores, egresados y estudiantes en las áreas de la ciencia y la ingeniería.
- b. Generar una comunidad de conocimiento y fortalecimiento de la Facultad de Ciencias e Ingeniería con los aportes obtenidos en la producción científica.
- c. Cumplir con los requisitos de calidad y rigor científico, para lograr el mayor nivel de clasificación en las publicaciones seriadas científicas y tecnológicas colombianas, en los próximos años.

Público Objetivo: La Revista Ciencia e Ingeniería Neogranadina está dirigida a profesionales, investigadores, docentes, estudiantes, empresas del gremio, líderes y a todas aquellas personas que se interesan en actualizar sus conocimientos mediante los resultados conseguidos en los proyectos de investigación, desarrollos tecnológicos o simulación en todas las áreas de las ciencias e ingenierías. Circula a nivel nacional e internacional con un tiraje de 1.000 ejemplares.

La revista Ciencia e Ingeniería Neogranadina, de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Militar Nueva Granada (Bogotá – Colombia) está indexada en la categoría C del sistema de indexación Publindex de COLCIENCIAS; en Latindex (México) portal que funciona a nivel de América Latina, El Caribe, España y Portugal; Dialnet es una base documental de la Universidad de la Rioja (España).

Cobertura: El Comité editorial acepta manuscritos que traten sobre las siguientes áreas del conocimiento: Matemáticas, Química, Física, Estadística Aplicada a las ciencias e ingeniería. Los temas relacionados con todas las áreas de las ingenierías son bienvenidos, en especial los que tienen que ver con: micro-electrónica, micro-fluídica, síntesis y procesamiento de materiales avanzados y aplicación de técnicas experimentales y computacio-

nales novedosas en el campo de la ingeniería. También se reciben artículos que describan aplicaciones de ingeniería que contribuyan a solucionar problemas críticos del país. Los artículos que pueden ser publicables, deben ser coherentes, con la clasificación hecha por Colciencias, así:

- 1) Artículo de Investigación Científica y Tecnológica: Documento que presenta, de manera detallada, los resultados originales de proyectos de investigación.
- 2) Artículo de Reflexión: Documento que presenta resultados de investigación desde una perspectiva analítica, interpretativa o crítica del autor sobre una temática específica recurriendo a fuentes originales.
- 3) Artículo de Revisión: Documento resultado de una investigación donde se analiza, sistematizan e integran los resultados de investigaciones publicadas o no publicadas, sobre un campo en ciencia o tecnología, con el fin de dar cuenta de los avances y las tendencias de desarrollo. Se caracteriza por presentar una cuidadosa revisión bibliográfica de por lo menos 50 referencias.
- 4) Artículo Corto: Documento breve que presenta resultados originales preliminares o parciales de una investigación científica o tecnológica que requieren pronta difusión.

1. PRESENTACIÓN DEL MANUSCRITO

Los manuscritos no deben exceder de 20 páginas (10 hojas) tamaño carta (21,5 x 25 cm) escritas en Word bajo Windows, con tamaño de letra Arial 12 puntos, a espacio sencillo, con la margen izquierda de 3 cm y las tres márgenes restantes de 2,5 cm. Las gráficas, las tablas y las fotografías deben estar estrictamente en blanco y negro (o escala de grises). No se deben enviar artículos que hayan sido editados o se vaya a editar en algún otro evento o revista.

- Los títulos principales deben ir centrados en negrilla, mayúscula sostenida y su nomenclador con números arábigos. Ej: **1. MATERIALES Y MÉTODOS.**
- Los subtítulos deben estar en la margen izquierda, en negrilla, mayúscula sostenida y el nomenclador de segundo nivel con números arábigos. Ej: **1.1. MATERIALES USADOS.**
- Las secciones dentro de los subtítulos deben estar en la margen izquierda, en negrilla, con mayúscula inicial y el nomenclador de tercer nivel con números arábigos. Ej: **1.1.1. Proporción de las mezclas.** No se utilizarán nomencladores de cuarto orden, en su lugar se usarán viñetas. Se recomienda elaborar párrafos entre los títulos seguidos.
- Las ecuaciones deben ser escritas con editor de ecuaciones, centradas y numeradas consecutivamente entre paréntesis (1).
- Los símbolos de las constantes, variables y funciones, así como las letras latinas o griegas que estén incluidas en las ecuaciones, deben ir en cursiva.
- Todas las figuras y tablas se deben referenciar en el texto. La numeración de las figuras y su descripción así como la fuente se deben colocar en la parte de debajo de la Figura, en letra arial de 10 puntos.

Ejemplo:

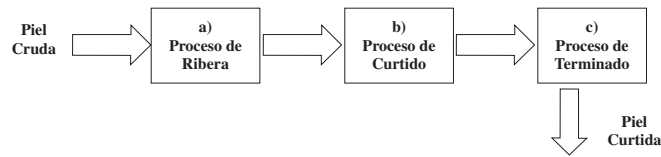


Figura 1. Fases del proceso general de producción de cuero.

Fuente: Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca, 2000.

- La numeración y descripción de las tablas se debe colocar en la parte de arriba, mientras que la fuente se coloca debajo de la tabla en la margen izquierda, letra arial tamaño de 10 puntos.

Ejemplo:

Tabla 1. Peso específico de las adiciones.

Adición	Peso específico, kg/m ³
Ceniza Volante	xxxx
Escoria alto horno	xxxx
Vidrio molido	xxxx

Fuente: Sánchez de Guzmán, 2005.

- Se deben utilizar las unidades, dimensiones y símbolos del sistema internacional SI.
- Los archivos de las figuras se deben adjuntar en formato jpg.

2. ORGANIZACIÓN DEL MANUSCRITO

Todo artículo deberá cumplir con el siguiente contenido: A. Partes preliminares: Título, Datos del Autor(es), Resumen con palabras clave, Abstract y keywords, B. Cuerpo del artículo: Introducción, Materiales y Métodos, Resultados y discusión, Conclusión(es), C. Parte final: Agradecimiento (opcional), Referencias Bibliográficas, Anexos (opcional).

2.1. PARTES PRELIMINARES. Consta del siguiente orden:

Título: Se debe escribir centrado, con mayúscula sostenida y negrilla, se escribe en español e inglés, deber ser conciso (máximo 15 palabras) y que indique claramente la naturaleza del tema tratado. Se debe evitar mencionar datos, formulas, abreviaturas y símbolos.

Datos del autor: Se deben escribir centrados, empezando con el nombre(s) separado por una coma y seguido de los dos apellidos en mayúsculas sostenida, los nombres de varios autores deben estar uno debajo del otro y centrados (letra arial 12). Debajo del nombre de cada autor debe aparecer el título profesional, título de postgrado (si lo tiene), cargo que desempeña actualmente, entidad donde labora, ciudad, país y correo electrónico (letra arial 10).

Ejemplo: Luciano, PINTO FRESO

Ing. Civil, Ph.D., Profesor asociado, Facultad de Ingeniería, Investigador Grupo Concreto.
Universidad Militar Nueva Granada, Bogotá, Colombia, alpif@umng.edu.co

Resumen analítico (máximo 250 palabras): Se debe escribir en español e inglés. Los títulos **RESUMEN** y **ABSTRACT** deben estar centrados, con mayúscula sostenida y en negrilla. El resumen debe estar interrelacionado con el título y el contenido. Se presenta una breve descripción detallada y sucinta de la metodología, resultados y conclusiones del artículo. Se debe redactar en tercera persona, evitando la mención de datos, formulas, abreviaturas, símbolos y referencias a figuras que aparezcan en el texto.

Palabras clave. Se deben escribir en español e inglés a la margen izquierda. Los títulos **PALABRAS CLAVE:** y **KEY WORDS:** se deben escribir con mayúscula sostenida y en negrilla. Estas palabras indican al lector los temas que trata el artículo y facilita la búsqueda bibliográfica en las bases de información. Se requieren como mínimo tres palabras.

2.2. CUERPO DEL MANUSCRITO. Consta del siguiente orden:

INTRODUCCIÓN. Este ítem no se numera, se escribe centrado, con mayúsculas sostenida y en negrilla. Abarcará los siguientes aspectos: antecedentes del problema, formulación del problema o hipótesis, una breve justificación, objetivos del trabajo, conceptos fundamentales, y teoremas si existen.

Ejemplo: INTRODUCCIÓN

MATERIALES Y MÉTODOS. Este ítem se identifica con números arábigos, se escribe centrado, con mayúscula sostenida y en negrilla. Aquí se indicará la ubicación del estudio, equipos y material utilizado en el trabajo. Se describirán las técnicas o metodologías aplicadas, tanto para la realización del trabajo como para el análisis de resultados.

Ejemplo: 1. MATERIALES Y MÉTODOS

RESULTADOS Y ANÁLISIS. Este ítem se numera con números arábigos, hasta un tercer nivel, se escribe centrado, con mayúsculas sostenida y en negrilla. Se expondrán de forma clara, ordenada y precisa los resultados más importantes. Se pueden incluir en el texto, cuadros, tablas, dibujos, fotografías y esquemas que apoyen a la comprensión del escrito. No se debe repetir en el texto la información que se presenta en los cuadros y figuras. En el análisis se debe explicar y comentar en forma concisa la validez de los resultados, comparando con trabajos publicados anteriormente sobre el mismo tema, para facilitar su comprensión y asimilación.

Ejemplo: 2. RESULTADOS Y ANÁLISIS

CONCLUSIONES. Este ítem se numera con números arábigos, se escribe centrado, con mayúscula sostenida y en negrilla. Se deben sacar las conclusiones con base a los objetivos planteados sin exceder los alcances del artículo.

Ejemplo: **3. CONCLUSIONES**

2.3. PARTES FINALES. Consta del siguiente orden:

AGRADECIMIENTOS (opcional): Se debe escribir centrado, con mayúscula sostenida, negrilla y sin numeración. Después de las conclusiones se colocarán los reconocimientos a personas, instituciones, proyectos, fondos, becas de investigación, etc. que apoyaron el desarrollo de la investigación.

Ejemplo: **AGRADECIMIENTOS**

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS: Se debe escribir centrado, con mayúscula sostenida, negrilla y sin numeración. En esta parte se presentan las referencias ***bibliográficas citadas*** a lo largo del artículo. Se deben organizar en orden alfabético, numeradas entre corchetes [1], teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:

Libros: Apellido(s) del autor(es), nombre, (año de publicación), título, lugar de Edición, editorial y páginas de referencia.

Ejemplo:

- [1] GARCÍA MÁRQUEZ, Gabriel, (1984). Cien años de Soledad. Bogotá. Oveja Negra, 347 p.

Artículos de revista: Apellido(s) del autor(es), nombre, (año de publicación), título. En: Nombre de la revista en cursiva, volumen y páginas.

Ejemplo:

- [1] JOFRÉ, Carlos; (1998) Rellenos con morteros y hormigones fluidos de baja resistencia controlada; En: Rutas, Vol.67, pp. 5-21.

Libros de autores corporativos: Nombre de la institución u organismo (año). Título en cursiva: Subtítulo (ed.). Ciudad: Editorial.

Ejemplo:

- [1] American Psychological Association (1998). Publication manual of the APA (4 ed.). Washington: APA.

Tesis y trabajos de grado: Apellido y nombre del autor (es), título, subtítulo, edición, ciudad, año, número de páginas o número de volúmenes, colocar trabajo de grado, (Título académico), Institución, Facultad, Departamento o Área.

Ejemplo:

- [1] GARZÓN GONZÁLES, Ney Andrey y MACHUCA MOJÍCA, Pedro Pablo.; Dosificación del relleno fluido con arena triturada y su caracterización en estado fresco; Bogotá, 2004, 143 p. Trabajo de Grado (Ingeniero Civil). Universidad Militar Nueva Granada; Facultad de Ingeniería.

Textos tomados de una página web: Apellido(s) del autor(es), nombre, (fecha de la última actualización), título, nombre de la página Web de donde se tomó. (URL).

Ejemplo:

[1] MARTÍNEZ VILLA, Aníbal, 2002. Morteros fluidos de densidad controlada. Página consultada el 7 de noviembre del 2002. En: <http://www.icc.ucv.cl/hormigon/mortero.doc>

Las referencias que se citen dentro del texto deben cumplir con los siguientes aspectos:

- Usar apellido del autor, año de publicación y página: (Rodríguez, 2000, p.250), Rodríguez (2000, p. 250) ó el número de la lista de la referencias bibliográficas [1].
- Un mismo autor con más de una publicación: (Rodríguez, 1999, 2000, 2003).
- Cuando una publicación tiene tres o más autores: (Rodríguez et al, 1999, p.250).

Apéndices: En el caso de incluir apéndices se deben nombrar consecutivamente apéndice A, apéndice B etc, la numeración de las ecuaciones en este ítem deben corresponder con el apéndice en el cual se incluya ej: (A1), (A2), (B1)... etc.

3. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL MANUSCRITO

Se deben enviar dos copias del manuscrito al editor de la revista, que pueden estar escritos en español, inglés o portugués: una copia debe tener los datos del autor(es), y la segunda copia no debe citar estos datos ni los agradecimientos, esta última es con el fin de entregarla como mínimo a dos árbitros expertos en el tema, uno interno y otro externo a la Universidad para su evaluación y aprobación. Los manuscritos en inglés o portugués, enviarlos con una copia en español sin los datos del autor. Los autores deben sugerir como mínimo cuatro pares con magíster o doctorado, externos a la Universidad Militar Nueva Granada, con sus nombres completos, entidad donde labora, teléfono y/o celular, e-mail; pero el editor se reserva el derecho de seleccionar pares distintos a los sugeridos por los autores, para que evalúen el manuscrito, y conforme a sus recomendaciones y sugerencias, así como a la misión y políticas de la revista, el comité editorial decide si un artículo es aceptado o no para su publicación. La identidad de los árbitros es conocida tan sólo por los miembros del comité editorial, y en ningún caso por los autores. El resultado final de las evaluaciones lo comunica el editor a los autores. Después de que el comité editorial aprueba la publicación del artículo, los autores firman un acuerdo de transferencia que debe ser reenviado a la oficina editorial de la revista para que el manuscrito pueda ser publicado.

El manuscrito debe tener en cuenta los requisitos de la guía de autores del último número de la revista y se debe enviar con un mínimo de cuatro meses de anticipación a la publicación; a cualquiera de las siguientes direcciones electrónicas: revistaing@umng.edu.co, revistaneog@gmail.com, o a la siguiente dirección: Centro de Investigaciones Facultad de Ingeniería. Universidad Militar Nueva Granada, Carrera 11 N° 101-80, Bogotá – Colombia. La recepción del artículo, no implica su publicación ni el compromiso en cuanto a la fecha de publicación. El editor se reserva el derecho de hacer cualquier modificación editorial que estime conveniente.