

# Instrucciones para los autores

**Remisión de artículos:** deben enviarse por correo electrónico a [revistabme@eia.edu.co](mailto:revistabme@eia.edu.co). Se aceptan artículos escritos en español e inglés.

**Evaluación:** cada artículo pasa por un proceso de revisión inicial por parte del Comité Editorial, con la asesoría técnica del Comité Científico de ser necesario. A continuación se somete a la revisión de dos o más evaluadores expertos en el tema y externos a la Universidad EIA, cuyo dictamen definirá si se acepta para publicación. Una vez que el autor reciba los comentarios de los pares evaluadores, deberá proceder a contestar cada punto y a incorporar las modificaciones correspondientes en el texto.

Revista Ingeniería Biomédica se reserva el derecho de aceptar o rechazar los artículos y realizará sugerencias que tiendan a mejorar su presentación. Después de realizadas la edición y la corrección de estilo, los autores recibirán un documento con el artículo a publicar, el cual debe ser cuidadosamente revisado y devuelto al Comité Editorial en un plazo máximo de 48 horas.

**Tipo de artículos:** se identifican tres tipos principales correspondientes a: artículo original, de revisión y vivencial. También, se aceptan artículos incluidos en las tipologías descritas por *el Índice Bibliográfico Nacional Publindex* (<http://201.234.78.173:8084/publindex/docs/informacionCompleta.pdf>): *artículo de reflexión, reporte de caso, cartas al editor, traducción y otros (nota técnica)*.

A continuación se da una explicación de los tipos de artículos mencionados:

*Artículo original:* se muestran los resultados finales de la investigación en algún campo de la ingeniería biomédica o resultados preliminares cuya difusión rápida es de relevancia.

*Artículo de revisión:* se muestra el estado de la técnica y desarrollos recientes en algún área de la ingeniería biomédica de gran crecimiento y dinamismo, a través de un análisis crítico de la literatura disponible o experiencias en investigación de los autores, acudiendo a fuentes originales o literatura gris (reportes técnicos y libros blancos).

*Artículo vivencial o anecdótico:* el autor destaca su experiencia o la de otros en el desarrollo técnico-científico y social en áreas de la ingeniería biomédica. Este tipo de artículo busca enriquecer la visión de la labor del ingeniero biomédico en los ámbitos científico, profesional y comunitario.

*Artículo de reflexión:* el autor presenta resultados de investigación (o no derivado directamente de investigación) sobre un tema específico (o que susciten controversia o

nuevas interpretaciones) dentro de la Ingeniería Biomédica desde una perspectiva analítica, interpretativa, educativa o crítica, recurriendo a fuentes originales o literatura gris.

*Reporte de caso:* el autor presenta los resultados de un estudio sobre una situación particular de la Ingeniería Biomédica con el fin de socializar las experiencias técnicas y metodológicas consideradas en un caso específico. Se motiva la inclusión de una revisión interpretada de la literatura original o gris sobre casos análogos.

*Carta al editor:* el autor presenta argumentos críticos con una perspectiva analítica, interpretativa, educativa o social sobre artículos publicados en la Revista, que a juicio del Comité Editorial constituyen un aporte importante a la discusión y desarrollo del tema.

*Traducción:* traducciones de textos clásicos o de actualidad de profundo interés en el área de la Ingeniería Biomédica.

*Nota técnica:* artículo corto donde se describe en detalle una técnica de laboratorio novedosa o modificaciones realizadas a una técnica ya establecida, enfatizando las ventajas que tienen el procedimiento o la innovación desarrollada.

**Preparación de artículos:** a continuación se resumen algunas de las principales consideraciones en cuanto a la estructura de los artículos y a otros detalles de su edición. Para los autores que consideren importante una mayor orientación en cuanto al contenido propio de cada una de las secciones de un artículo científico, el Comité Editorial ha elaborado una guía con ese enfoque, disponible en: <http://revistas.eia.edu.co/revistas/index.php/BME/about/submissions#authorGuidelines>.

**a) Extensión:** el texto completo debe estar digitado en Microsoft Word a espacio y medio (1,5), en una sola columna, utilizando fuente Times New Roman 12 puntos y todas las márgenes del documento de 3 cm. El texto no debe exceder de 20 páginas tamaño carta.

**b) Secciones:** cada artículo de investigación escrito, tanto en inglés como en español, requiere: título, resumen, palabras clave, *abstract*, *keywords*, introducción, materiales y métodos, resultados, discusión, conclusión, agradecimiento (opcional) y referencias. Sin embargo, estas secciones no corresponden necesariamente con el esquema de las notas técnicas y los artículos de revisión, reporte de caso, reflexión o vivencial, los cuales podrán utilizar estructuras diferentes que ayuden a la mayor comprensión de su contenido.

El título debe limitarse a un máximo de 15 palabras. Además, se requiere un título corto del artículo, el cual será utilizado en el encabezado de cada una de las páginas. Tanto el nombre completo como el abreviado, deben enviarse en inglés y español. Los autores que se listan debajo del título del artículo irán en el orden que deseen aparecer, indicando la afiliación institucional y el nombre de la institución donde se llevó a cabo el trabajo (si aplica), para cada uno. También, se debe incluir el correo electrónico del autor seleccionado para el manejo de la correspondencia relativa al artículo.

El trabajo debe presentar resumen y *abstract* estructurados (objetivo, métodos, resultados y conclusión), con un máximo de 250 palabras; no deben contener referencias, ni siglas o acrónimos sin definir.

Para las palabras clave y *Keywords*, se recomiendan citar alrededor de 4 palabras o frases cortas, en cada idioma, que enseñen el contenido del trabajo. En español deben citarse en orden alfabético, en inglés deben conservar el orden utilizado en español de tal manera que coincidan, y siempre con la primera letra de cada frase en mayúscula.

**c) Imágenes:** deben entregarse en formato digital (JPEG), estar integradas dentro del texto, en los sitios correspondientes. La leyenda de las figuras se incluye debajo de ésta, iniciando con "Fig. #." (el símbolo "#" representa cualquier número natural), resaltado en negrilla, seguido de dos espacios para iniciar su descripción. Esta última es muy importante y debe ser auto-explicativa. Por otro lado, para nombrar las tablas se escribe "Tabla #", y de igual manera para la leyenda de ésta, aunque resaltada en negrilla y en la parte superior. Si las figuras o tablas son tomadas de un artículo, libro o página web, debe citarse la referencia correspondiente. Igualmente, las figuras se nombran en el texto utilizando la abreviatura "Fig. " acompañada del número correspondiente según su orden de aparición.

Para figuras con líneas de alto contraste y tablas (tratarlas como imágenes), se requiere una resolución mínima de 600 dpi, 1 bit por píxel. Las fotografías y figuras en escala de grises deben prepararse con 220 dpi, 8 bits por píxel. Las imágenes a color se requieren con 400 dpi, 8 bits por píxel. Cabe anotar que éstas se incluirán en la versión electrónica de la Revista, y su inclusión en la versión impresa sólo se realizará en casos extraordinarios según lo considere el Comité Editorial. Por tanto, se recomienda preparar los gráficos, diagramas, mapas, y similares, de modo que sean interpretables sin recurrir a la imagen a color.

**d) Referencias:** los autores deben distinguir entre referencias y bibliografía (no aceptada). Las referencias deben insertarse en el texto donde se esté citando la fuente original. La forma de citarlas es: según [1, 4, 5-8]. Se requiere mínimo 15 referencias para los artículos originales, y 50 para los de revisión.

Libros:

[1] Guyton A.C., Hall J.E. Tratado de Fisiología Médica. McGraw-Hill, 2001. Capítulo 10, 129-136.

*Artículos científicos en revistas:*

[2] Stieglitz T., Gross M. Flexible BIOMEMS with electrode arrangements on front and back side as key component in neural prostheses and biohybrid systems. *Sensors and Actuators B: chemical*, 83, 8-14, March 2002.

*Artículos científicos en eventos:*

[3] Kelly S., Burke D., Chazal D., Reilly R. Parametric models and classification for direct brain interfaces. *Proceedings of the Irish signal and systems conference*, Cork, Ireland, June 2002.

*Trabajos de grado:*

[4] Lamus C., Meza C.B. Diseño y construcción del prototipo de un sistema electrónico intraoral como apoyo a pacientes con discapacidad de miembro superior. Tesis de Grado, Ingenieros Biomédicos, EIA-CES, 2005.

*Páginas web:*

[10] Asiaín J.L. Universidad Politécnica de Madrid. Encoders: Construcción, montaje y programación (2000). Consultado el 1 de julio de 2006 en: <http://isa.umh.es/temas/micros/doc/encoders.pdf>

**e) Ecuaciones:** se deben numerar al lado de la ecuación con el número entre paréntesis. Para hacer referencia no se debe decir, "como en la Ec. 1" o "en la Ecuación 1."; solo refiérase a "(1)", a no ser que sea el principio de una oración. Éstas se deben preparar con un editor apropiado, y un tamaño de letra de 10 puntos.

**f) Unidades y decimales:** utilizar el Sistema Internacional. En español se utiliza la coma para separar las cifras decimales y el punto para indicar millares y millones. Para separar unidades compuestas se utiliza el punto central. Ej. "A · m<sup>2</sup>." Para expresar rangos de valores se escribe: "7 cm- 9 cm"; o también (7-9) cm.

**g) Abreviaturas y siglas:** la primera vez que figuren en el texto deben notarse entre paréntesis e ir acompañadas de una explicación completa de su significado en el idioma original.

**h) Notas a pie de página:** se utilizarán para indicar los datos del autor de correspondencia de cada trabajo. Aunque no está prohibido su uso para realizar aclaraciones de algunos apartes del texto, se recomienda evitar este recurso.

Para información adicional:

[revistabme@eia.edu.co](mailto:revistabme@eia.edu.co)

<http://revistas.eia.edu.co/revistas/index.php/BME/about/submissions#authorGuidelines>

# Instructions for authors

**Manuscripts submission:** They must be sent via email to the address [revistabme@eia.edu.co](mailto:revistabme@eia.edu.co). Articles are accepted both in Spanish and English.

**Peer review process:** Every article goes through an initial revision process by the Editorial Board, with the technical advice of the International Scientific Committee when required. Approved articles will be sent to evaluation by two experts from the relevant field and external to EIA University, which will decide if the manuscript is suitable for publication. Once the author receives the comments from the reviewers, it will have to proceed to answer every item and incorporate the corresponding modifications in the text.

Revista Ingeniería Biomédica reserves the right to accept or reject manuscripts under evaluation and it may suggest modifications that aim to improve the clarity of the article. Once the manuscript is accepted, the authors will receive the proofs of the article, which should be carefully reviewed and returned to the Editorial Board within a maximum of 48 hours.

**Articles classification:** The main three types of manuscripts considered include: original research, review, and personal experience articles. In addition, articles in the following categories considered by the *Índice Bibliográfico Nacional Publindex* (governmental institution for indexing issues in Colombia) are accepted. A brief explanation of mentioned article types is given below:

*Original research article:* Shows the results of a concluded research conducted in some field of biomedical engineering or preliminary results when their prompt diffusion is relevant.

*Review article:* Shows the state of the art and new developments in some biomedical engineering area, which has great dynamism and has shown considerable growth during in recent years. The review could be the result of research experiences of the authors by referencing their work, but should also include a critical review of the available literature (which may include gray literature such as technical reports and white papers).

*Personal experience article:* The author highlights his/her experience or those from others regarding the technical-scientific and social development of biomedical engineering. This type of article seeks to enrich the labor of the biomedical engineer in the scientific, professional and community contexts.

*Reflection article:* The author presents research results (or not directly derived from research) on a specific topic (which arises controversy or new interpretations) in Biomedical Engineering from an analytical, interpretive, educational or critical perspective, drawing on original sources or gray literature.

*Case report:* The author presents results of a study on a current situation relevant to Biomedical Engineering, with the purpose of communicating the technical and methodological experiences considered for this specific case. It is recommended to include a critical review of the available literature on similar cases.

*Letter to the Editor:* The author presents critical arguments with an analytical, interpretative, educational, and social perspective on articles published on the journal, should the Editorial Board consider it an important contribution to the discussion and development of a particular topic.

*Translation:* Translation of classic and contemporary literature of great relevance to the Biomedical Engineering field.

*Technical note:* Short article that describes in detail a novel laboratory technique or modifications to an established technique, emphasizing the advantages of the procedure or innovation developed.

**Preparation of manuscripts:** In this section the principal details regarding the edition and structure of the article are presented. For those authors who desire more orientation regarding the technical content of the article, a special guide was developed by the Editorial Board, which is available online at <http://revistas.eia.edu.co/revistas/index.php/BME/about/submissions#authorGuidelines>.

**a) Length:** The unformatted article should be prepared using Microsoft Word with the font Times New Roman, size 12, and margins adjusted to 3 cm. The manuscript may not exceed 20 letter-sized pages with one and a half line spacing (1, 5).

**b) Sections:** All original research articles require title, abstract, keywords, introduction, materials and methods, results, discussion, conclusion, acknowledgement (optional) and references. It should be noted that the presented structure may change significantly for other types of articles, where the sections may be defined by the authors for the best comprehension of the manuscript content.

The title may not exceed 15 words. In addition, an abbreviated title that best defines the work without the

specificity needed in the complete version is required. As mentioned, both the complete and abbreviated title must be translated to Spanish. The authors listed below the manuscript title must be in the order as they wish to appear and indicating their highest academic title, institutional affiliation, and research group (if applies). The email address of the corresponding author is required.

The abstract and *resumen* should not exceed 250 words, and should cover the methodology, most significant results, and conclusions derived from the work.

For the keywords and *palabras clave*, around 4 words or short sentences that describe the work are recommended. They must be cited in alphabetical order and with the first letter of each word or sentence in upper case.

**c) Images:** Should be delivered in digital format (JPEG), embedded within the text and in corresponding places. The legend will be included under the figure, starting with “Fig. #.” (The symbol “#” represents any natural number), in bold, followed by two spaces to start its description. Figure legends should be self-explanatory. Similarly, tables are called with “Table #”. Table legends should be placed above the table, in bold. If figures or tables are reproduced or modified from an article, book or web page the original reference must be cited.

High-contrast line figures and tables (processed as images) should be prepared with 600 dpi resolution, 1 bit per pixel. For photographs and grayscale a minimum 220 dpi, 8 bits per pixel resolution is required and 400 dpi (8 bits per pixel) for color images. However, the last two are mainly used for the electronic version of the journal, and their use in the printed version will only be considered by the Editorial Board in extraordinary cases. So the graphs, diagrams, maps or similar should be interpretable without a reference to the full color image if possible.

**d) References:** Authors should distinguish between references and bibliography (which is not accepted). A minimum of 15 references for original research articles is required, and 50 references as minimum for the review type are recommended. Number the citations in square brackets, using a single one in the case of multiple references [1, 5, 10-13].

Books:

[1] Guyton A.C., Hall J.E. *Tratado de Fisiología Médica*. McGraw-Hill, 2001. Capítulo 10, 129-136.

*Scientific articles in journals:*

[2] Stieglitz T., Gross M. Flexible BIOMEMS with electrode arrangements on front and back side as key

component in neural prostheses and biohybrid systems. *Sensors and Actuators B: chemical*, 83, 8-14, March 2002.

*Scientific articles on events:*

[3] Kelly S., Burke D., Chazal D., Reilly R. Parametric models and classification for direct brain interfaces. *Proceedings of the Irish signal and systems conference*, Cork, Ireland, June 2002.

*Thesis dissertations*

[4] Lamus C., Meza C.B. Diseño y construcción del prototipo de un sistema electrónico intraoral como apoyo a pacientes con discapacidad de miembro superior. Tesis de Grado, Ingenieros Biomédicos, EIA-CES, 2005.

*Web pages:*

[10] Asiaín J.L. Universidad Politécnica de Madrid. Encoders: Construcción, montaje y programación (2000). Consultado el 1 de julio de 2006 en: <http://isa.umh.es/temas/micros/doc/encoders.pdf>

**e) Equations:** Should be numbered on the side of the equation with the number in parentheses. To make the reference it should not say, “as in the Eq. 1” or “in the Equation 1”, just refer it as “(1)”, except when is used at the beginning of a sentence. This should be prepared with an appropriate editor, and a font size of 10 points.

**f) Units and decimal points:** The International System of Units must be used. To separate composed units the central point is used, as in the example “A·m<sup>2</sup>”. To express a range write “7 cm- 9 cm” or (7-9) cm. Decimal fractions should be given after a point and use comma for thousands.

**g) Abbreviations and acronyms:** The first they appear in the text it should be in brackets and accompanied by a complete explanation of its meaning in the original language.

**h) Footnotes:** They will be used for presenting the corresponding author’s information in the final version of the article. Although not prohibited to clarify concepts or extend information poorly mentioned on the main text, their use is not encouraged.

For more information:

[revistabme@eia.edu.co](mailto:revistabme@eia.edu.co)

<http://revistas.eia.edu.co/revistas/index.php/BME/about/submissions#authorGuidelines>

# Instruções para os autores

**Submissão de artigos:** devem ser submetidos através do OJS da Revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> por e-mail para [revistabme@eia.edu.co](mailto:revistabme@eia.edu.co). Os artigos aceitos escritos em Espanhol, Inglês e Português.

**Avaliação:** cada artigo passa por um processo de revisão inicial pelo Comité Editorial, com assessoria técnica do Comité Científico se é necessário. Em seguida, é sujeita a revisão por dois ou mais revisores especialistas no campo e da Universidade EIA, cuja decisão definirá se é aceite para publicação. Uma vez que o autor recebe comentários dos revisores, deverá proceder a responder a cada ponto e incorporar as alterações necessárias no texto.

Revista Engenharia Biomédica reserva-se o direito de aceitar ou rejeitar o artigo ao as sugestões feitas e destinadas a melhorar a sua apresentação. Após da realização, edição e revisão, os autores receberão um documento com a publicação do artigo, que deve ser cuidadosamente verificado e devolvido ao Comité Editorial no prazo máximo de 48 horas.

**Tipo de artigos:** são identificados a três tipos principais correspondentes a: artigo original, revisão e experiencial. Também são aceitos artigos incluídos nas tipologias descritas pelo Índice Bibliográfico Nacional Publindex (<http://201.234.78.173:8084/publindex/docs/informacionCompleta.pdf>) artigo de reflexão, relato de caso, cartas ao editor, tradução e outros (nota técnica).

A seguir se dá uma explicação dos tipos de artigos indicados acima:

*Artigo original:* resultados finais da pesquisa são apresentados em algum campo de resultados da engenharia biomédica e preliminares cuja propagação rápida é relevante.

*Artigo de revisão:* mostra-se o estado da técnica e os desenvolvimentos recentes em qualquer área da engenharia biomédica de grande crescimento e dinamismo, através de uma análise crítica da literatura disponível, pesquisa experiências dos autores, indo às fontes originais ou literatura cinzenta (relatórios técnicos e livros brancos).

*Artigo Experiencial o Anedótico:* o autor destaca a sua experiência ou a de outras pessoas no desenvolvimento técnico-científico e social em áreas de engenharia biomédica. Este tipo de artigo visa enriquecer a visão de trabalho do engenheiro biomédico nos níveis profissionais, científicos e comunitários.

*Artigo de reflexão:* o autor apresenta resultados de pesquisa (ou não derivadas diretamente de pesquisa) sobre um tema específico (ou que levantem controvérsia ou novas interpretações) dentro da Engenharia Biomédica, de caráter analítico, interpretativo, educativo ou crítico, com base em fontes da literatura original ou cinza.

*Relato de Caso:* o autor apresenta os resultados de um estudo sobre uma determinada situação de Engenharia Biomédica, a fim de socializar as experiências técnicas e metodológicas consideradas em um caso específico. E motiva-se a inclusão de uma revisão da literatura original ou cinza sobre casos análogos.

*Carta ao editor:* o autor apresenta argumentos contra uma perspectiva analítica, interpretativa, educacional ou social sobre artigos publicados na Revista, que, na opinião do Conselho Editorial são uma importante contribuição para a discussão e desenvolvimento do tema.

*Tradução:* traduções de textos clássicos ou da atualidade na área Engenharia Biomédica.

*Nota técnica:* artigo curto que descreve em detalhes uma nova técnica de laboratório novidosa ou modificações realizadas a uma técnica estabelecida, destacando as vantagens que o procedimento ou a inovação desenvolvida.

**Preparação de artigos:** A seguir se faz um resumo de algumas das principais considerações em termos da estrutura de artigos e outros detalhes da edição. Para os autores que considerem importantes mais orientações em quanto ao conteúdo real de cada uma das seções de um artigo científico, o Conselho Editorial produziu um guia com essa abordagem, disponível em: <http://revistas.eia.edu.co/revistas/index.php/BME/about/submissions#authorGuidelines>.

**a) Extensão:** O texto completo deve ser digitado em espaço Microsoft Word e meio (1,5) em uma única coluna, utilizando Times New Roman 12 pontos e todas as margens do documento de três centímetros. O texto não deve exceder 20 páginas de tamanho Carta.

**b) Seções:** cada artigo da pesquisa escrito em Inglês ou Espanhol será necessário: título, resumo, palavras-chave, resumo, palavras-chave, introdução, materiais e métodos, resultados, discussão, conclusão, agradecimentos (opcional) e referências. No entanto, essas seções não correspondem necessariamente com o contorno das notas técnicas e artigos de revisão, relato de caso, ou a reflexão, que se poderão usar estruturas diferentes para ajudar a uma maior compreensão de seu conteúdo.

O título deve ser limitado a um máximo de 15 palavras. Além disso, é necessário um curto título de artigo, que vai ser utilizado no cabeçalho de cada página. Tanto o nome completo e o abreviado devem ser em Inglês e Espanhol. Os autores abaixo do título do artigo vão na ordem que desejem aparecer, indicando a filiação institucional e o nome da instituição onde o trabalho foi realizado (se é aplicável) para cada um. Além disso, deve-se incluir e-mail do autor selecionado para receber a correspondência relativa ao artigo.

O trabalho deve apresentar resumo e abstract (objetivo, métodos, resultados e conclusão), com um máximo de 250 palavras; não deve conter referências ou siglas indefinidas.

Para palavras-chave e Keywords, é recomendado a citação de (4) quatro palavras ou frases curtas em cada idioma, para ensinar o conteúdo da obra. Em Espanhol deve ser dada em ordem alfabética e em Inglês deve manter a ordem usada em Espanhol para que seja igual, e sempre com a primeira letra de cada frase em maiúscula.

**c) Imagens:** Devem ser apresentados em formato digital (JPEG), ser integrado no texto, nos locais correspondentes. A lenda dos números incluídos no seu âmbito, começando com "Fig. #". (O símbolo " # " representa qualquer número natural) em negrito, seguido de dois espaços para iniciar a sua descrição. Este último é muito importante e deve ser autoexplicativo. Por Outro lado, para nomear as tabelas escrever "Tabela #, e da mesma forma para a legenda deste, embora em negrito e na parte superior. Se as figuras ou tabelas são tomadas a partir de um artigo, livro ou site, você deve citar a referência. Da mesma forma, as figuras são nomeadas no texto usando a abreviatura "Fig." acompanhada do número correspondente em ordem de aparição.

Para figuras com linhas de alto contraste e tabelas (tratar como imagens) uma resolução mínima de 600 dpi, 1 bit por pixel é necessária. As fotografias e figuras em tons de cinza deve ser preparado com 220 dpi, 8 bits por pixel. As imagens coloridas são necessárias, com 400 dpi, 8 bits por pixel. Note-se que estas serão incluídas na versão eletrônica da revista, e sua inclusão na versão impressa só será feita em casos excepcionais, em que considera o Conselho Editorial. Portanto, recomenda-se preparar as diagramas, mapas e outros semelhantes, de modo que possam ser interpretados sem recurso da imagem a cor.

**d) Referências:** Os autores devem distinguir entre referências e bibliografia (não aceita). As referências devem ser inseridas no texto onde se está citando a fonte original. Como citar? Segundo [1, 4, 5-8]. São necessários pelo menos 15 referências para os artigos originais, e 50 para revisão.

*Livros:*

[1] Guyton A.C., Hall J.E. Tratado de Fisiologia Médica. McGraw-Hill, 2001. Capítulo 10, 129-136.

*Artigos científicos em revistas:*

[2] Stieglitz T., Gross M. Flexible BIOMEMS with electrode arrangements on front and back side as key component in neural prostheses and biohybrid systems. *Sensors and Actuators B: chemical*, 83, 8-14, March 2002.

*Artigos científicos sobre eventos:*

[3] Kelly S., Burke D., Chazal D., Reilly R. Parametric models and classification for direct brain interfaces. *Proceedings of the Irish signal and systems conference*, Cork, Ireland, June 2002.

*Trabalho de grau:*

[4] Lamus C., Meza C.B. Projeto e construção do protótipo de um sistema eletrônico intraoral para apoiar pacientes com deficiência de membros superiores. Tese de Grau, Engenheiros Biomédicos, EIA-CES, 2005.

*Web:*

[10] Asiaín J.L. Universidade Politécnica de Madrid. Encoders: Construção, instalação y programação (2000). Consultado el 1 de julho de 2006 em: <http://isa.umh.es/temas/micros/doc/encoders.pdf>

**e) As equações:** devem ser numeradas ao lado da equação com o número entre parênteses. Para referência não deve dizer, "como na Equação 1" ou "na Equação 1", se referem apenas a "(1)" a menos que seja o início de uma frase. Estes devem ser preparados com um editor apropriado, e um tamanho de fonte de 10 pontos.

**f) Unidades e decimais:** utilizar o Sistema Internacional. Em espanhol a vírgula é usada para separar decimais e ponto para indicar milhares e milhões. Para unidades compostas separadas do ponto central é usado. Ex. "A m2" para que você expresse faixas de valores se escreve: "7 cm-9 cm", ou (7-9) cm.

**g) Abreviaturas e siglas:** a primeira vez em que aparecem no texto deve ser observada entre parênteses e ser acompanhadas de uma explicação completa sobre o seu significado na língua original.

**h) As notas de rodapé de página:** será usado para indicar os dados do autor de cada trabalho. Embora seu uso não é proibido para o esclarecimento de algumas seções do texto, deve-se evitar este recurso.

Para mais informações:

[revistabme@eia.edu.co](mailto:revistabme@eia.edu.co)

<http://revistas.eia.edu.co/revistas/index.php/BME/about/submissions#authorGuidelines>

# Código de transparencia y buenas prácticas

## Revista Ingeniería Biomédica

**1. PROCESO DE REVISIÓN POR PARES:** todos los contenidos de la Revista Ingeniería Biomédica deberán ser sometidos a revisión por árbitros académicos. La revisión por pares se define como la evaluación que hace de un manuscrito un profesional y experto en el tema. Este proceso, así como las políticas relacionadas con los procedimientos están claramente descritos en el sitio web de la revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> y las «Instrucciones para autores».

**2. ÓRGANOS DE GOBIERNO DE LA REVISTA:** la Revista Ingeniería Biomédica tiene claramente definidos sus órganos de gobierno así: Comité Editorial, Comité Científico y Comité de Ética; cuyos miembros son reconocidos expertos en las materias que son de interés de la Revista. Sus nombres completos y afiliaciones institucionales se pueden consultar en las páginas preliminares de cada edición y el sitio web de la publicación.

**3. COMITÉ EDITORIAL Y CIENTÍFICO:** la Revista Ingeniería Biomédica en las páginas preliminares y en el sitio web de la Revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> declara los nombres completos y afiliaciones de los editores de la publicación, así como la información de contacto de la oficina editorial.

**4. COMITÉ DE ÉTICA:** la Revista Ingeniería Biomédica para los asuntos éticos está regida por la Resolución Rectoral N.100 de la Universidad EIA, la cual puede ser consultada en el sitio web de la revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME>.

**5. PAGO DE HONORARIOS POR PARTE DE LOS AUTORES:** a la fecha la Revista Ingeniería Biomédica no cobra ningún tipo de honorario para el procesamiento del manuscrito o la publicación del artículo en la Revista. Si en cualquier momento la política llegase a cambiar, y la Universidad EIA decide empezar a cobrar por alguno de los procesos editoriales que se requieren en la publicación de la Revista se expresará claramente en las Instrucciones para autores y el sitio web de la revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME>; así como cuando se recibe el artículo, las condiciones y tarifas.

**6. COPYRIGHT:** el copyright e información de licencia está claramente descrita en las páginas preliminares de la revista y el sitio web de la publicación <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> y

en cada uno de los artículos publicados en el formato impreso, HTML y PDF.

**7. IDENTIFICACIÓN DE MALAS PRÁCTICAS:** el Fondo Editorial EIA y los editores tendrán medidas razonables para identificar y prevenir la publicación de trabajos donde se han producido malas conductas en la investigación y escritura del artículo: el plagio, la manipulación de la citación, y la falsificación y fabricación de datos entre otros. En ningún caso, la Revista Ingeniería Biomédica o sus editores alientan o permiten este tipo de conductas fraudulentas o malas prácticas. En el caso de que un editor o editores de la Revista Ingeniería Biomédica sean conscientes de cualquiera de estas conductas se denunciarán los autores de la investigación y se recibirá el tratamiento que se tiene definido para estos casos en el sitio web.

**8. TITULARIDAD Y GESTIÓN:** la Revista Ingeniería Biomédica es una publicación de la Universidad EIA, su gestión está a cargo del Fondo Editorial EIA como está declarado en las páginas preliminares, el sitio web de la revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> y en cada uno de los artículos publicados en el formato impreso, HTML y PDF. Los editores no deberán usar el nombre de la organización de forma que pueda inducir a error potencial en los autores, árbitros académicos y editores acerca de la naturaleza de la propiedad de la revista.

**9. SITIO WEB:** el sitio web de la Revista Ingeniería Biomédica <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> demuestra que su contenido ha pasado por estrictos procesos editoriales para asegurar altos estándares éticos y profesionales.

**10. NOMBRE DE LA REVISTA:** el nombre de la Revista Ingeniería Biomédica es único y no se confunde fácilmente con otra revista, por tanto, no induce a sus autores, árbitros académicos, editores y lectores a potenciales errores sobre el origen de la revista o asociación con otras revistas.

**11. CONFLICTOS DE INTERÉS:** la Revista Ingeniería Biomédica cuenta con políticas claras sobre el manejo de los posibles conflictos de interés de los editores, autores y revisores; estas están claramente definidas en el sitio web de la revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME>.

**12. POLÍTICAS DE ACCESO:** la Revista Ingeniería Biomédica declara en sus páginas preliminares y el sitio web de la revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> la forma en que se puede adquirir la revista y los artículos individuales, así como el costo asociado a la suscripción.

**13. FUENTES DE INGRESOS:** la Revista Ingeniería Biomédica es financiada y patrocinada con recursos propios de la Universidad EIA, a la fecha no recibe ninguna subvención estatal, de organismos internacionales o empresas privadas. Publicar en la Revista Ingeniería Biomédica no tiene ningún costo. Los autores y árbitros académicos no reciben ninguna compensación económica. La revista vende la suscripción anual y los ejemplares en los canales de distribución y venta que tiene el Fondo Editorial EIA para su comercialización.

**14. PUBLICIDAD:** a la fecha la Revista Ingeniería Biomédica no vende espacios publicitarios para obtener dinero para su gestión, producción y publicación. En el momento que la Universidad EIA implemente la venta de publicidad para obtener financiación, la revista indicará su política publicitaria: tipos de anuncios, precios y quién toma las decisiones con respecto a los anuncios que se aceptan.

**15. PERIODICIDAD:** en la actualidad la Revista Ingeniería Biomédica publica dos números al año, es una publicación semestral. La primera reúne el período enero-junio y la segunda, julio-diciembre. Esporádicamente publica ediciones en las áreas temáticas de interés de la Universidad EIA.

**16. PLAN DE ARCHIVO:** la Revista Ingeniería Biomédica cuenta con un plan de archivo para tener copia de seguridad y preservar el acceso a los contenidos de la revista en todo momento, este se hace en Vitrina—Repositorio Institucional—. En el momento en que la revista ya no se publique más será claramente indicado.

**17. MERCADEO DIRECTO:** cualquier actividad de mercadeo directo, incluyendo la solicitud de los manuscritos que se realizan en nombre de la revista, será adecuada, bien orientada, y discreta.

En el caso de que la Revista Ingeniería Biomédica transgreda el «Código de transparencia y buenas prácticas» se deberá denunciar primero ante el Comité de Ética de la publicación, en segunda instancia, al Comité de Ética de la EIA. La última instancia es el DOAJ (*Directory and Open Access*) y el COPE (*Committee and Publication Ethics*), asociaciones a las cuales está afiliada la Revista Ingeniería Biomédica; con el fin de trabajar con ellos en las denuncias que se han recibido, abordarlas y tomar acciones que permitan que no se vuelva a incurrir en faltas contra el Código. En el evento que la Revista Ingeniería

Biomédica no pueda evitar incurrir en estas faltas, el DOAJ y el COPE suspenderán o cancelarán la membresía de la Revista.

**NOTA:** «Código de transparencia y buenas prácticas Revista Ingeniería Biomédica» se hizo con base en el siguiente documento: Principles of Transparency and Best Practice in Scholarly Publishing escrito por COPE/DOAJ/OASPA/WAME y publicado en el sitio web del COPE ([www.publicationethics.org](http://www.publicationethics.org)) el 10 de enero de 2014.



# Código de transparência e boas práticas

## Revista Engenharia Biomédica

**1. PROCESSO DE REVISÃO POR PARES:** Todos os conteúdos da revista Engenharia Biomédica devem ser submetidos a avaliação por árbitros acadêmicos. A revisão por pares é definida como a avaliação de um manuscrito que faz um profissional e um especialista no assunto. Este processo e as políticas relacionadas com os procedimentos estão claramente descritos no site da revista e <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> e as "instruções aos Autores".

**2. ÓRGÃOS DE GOVERNO DA REVISTA:** A Revista de Engenharia Biomédica tem claramente definido e seus órgãos de governo assim: Comitê Editorial, Comitê Científico e Comitê de Ética, cujos membros são especialistas reconhecidos nas áreas que São de interesse para a revista. Seus nomes completos e afiliações institucionais estão disponíveis nas páginas preliminares de cada edição e no Web site da publicação.

**3. COMITÊ EDITORIAL E CIENTIFICO:** A Revista de Engenharia Biomédica nas páginas preliminares e no site da revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> declara os nomes completos e afiliações dos editores da publicação e como informações de contato para o escritório editorial.

**4. COMITÊ DE ÉTICA:** A Revista de Engenharia Biomédica por questões éticas é governada pela Resolução n.100 da Universidade EIA, que pode ser encontrado no site da revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME>.

**5. TAXAS DE PAGAMENTO POR PARTE DOS AUTORES:** até agora a Revista de Engenharia Biomédica não cobra nenhuma taxa para o processamento do manuscrito ou a publicação do artigo na Revista. Se em algum momento a política mudasse e a Universidade EIA decide começar a cobrar por qualquer um dos processos editoriais que são necessários na publicação da revista se expressara claramente nas instruções para os autores e para o site da revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME>; do mesmo modo quando recebesse o artigo, as condições e taxas.

**6. COPYRIGHT:** copyright e informações de licenciamento estão claramente descrito nas páginas preliminares da revista e do site da publicação <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> e cada um dos artigos no impresso, HTML e PDF.

**7. IDENTIFICAÇÃO DE MÁIS PRÁTICAS:** o Fondo Editorial EIA e editores tem as medidas razoáveis

para identificar e prevenir a publicação de artigos que tenham ocorrido por má conduta na pesquisa e da escrita do artigo: plágio, manipulação do texto, falsificação e fabricação de dados, entre outros. Em nenhum caso, a Revista de Engenharia Biomédica ou seus editores incentivam ou permitir que este tipo de conduta fraudulenta ou negligente. No caso em que um editor ou vários editores da revista Engenharia Biomédica tenham conhecimento de algum destes comportamentos se denunciará os autores da pesquisa e receberão o tratamento que se tem definido pra estes casos no web site.

**8. PROPRIEDADE E GESTÃO:** A Revista de Engenharia Biomédica é uma publicação da Universidade EIA, a gestão está a cargo do Fondo Editorial EIA como está indicado nas páginas preliminares e site <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> e cada um dos artigos publicados no formato impresso, HTML\_PDF. Os editores não devem usar o nome da organização para que ele possa enganar potenciais autores, acadêmicos e editores sobre a natureza da propriedade da revista.

**9. WEB SITE:** O site da Revista de Engenharia Biomédica <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> mostra que seu conteúdo tem passado por um rigoroso processo editorial para garantir elevados padrões éticos e profissionais.

**10. O NOME DA REVISTA:** O nome da Revista de Engenharia Biomédica é único e não é facilmente confundida com outra revista, portanto, não leva a seus autores, árbitros acadêmicos, editores e leitores a erros sobre a origem da revista ou parceria com outras revistas.

**11. CONFLITOS DE INTERESSE:** A revista Engenharia Biomédica tem políticas claras sobre a gestão de potenciais conflitos de interesse dos editores, autores e avaliadores; estes São claramente definidas no site da revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME>.

**12. POLITICA DE ACESSO:** A revista Engenharia Biomédica afirmou nas Suas páginas preliminares e no site da revista <http://revistas.eia.edu.co/index.php/BME> fala como você pode comprar a revista e os itens individuais e o associado ao custo da assinatura.

**13. FONTES DE INGRESSOS:** A revista Engenharia Biomédica é patrocinada e financiada com recursos da Universidade EIA, até hoje não recebe qualquer subsidio estatal, de organizações internacionais e empresas privadas. Fazer uma publicação na revista Engenharia

Biomédica não tem custo. Autores e acadêmicos não recebem nenhuma compensação financeira.

A revista vende uma assinatura anual e cópias em canais de distribuição e de vendas que tem o Fundo Editorial EIA para a sua comercialização.

**14. PUBLICIDADE:** atualmente a revista Engenharia Biomédica não vende espaço publicitário para arrecadar dinheiro para gestão, produção e publicação. No momento em que a Universidade EIA programa as vendas de publicidade para o financiamento, a revista indicará a sua política de publicidade: os tipos de publicidade, preços e quem será responsável pelas decisões sobre os anúncios que são aceitos.

**15. FREQUÊNCIA:** atualmente revista Engenharia Biomédica publica duas edições por ano, uma de publicação semestral. A primeira se encontra com o período de janeiro a junho e a segunda de julho a dezembro. Esporadicamente publica edições nas áreas temáticas de interesse da Universidade EIA.

**16. PLANO DE ARQUIVO:** A Revista Engenharia Biomédica possui um plano de arquivo com backup e preservar o acesso ao conteúdo da revista em todas as vezes, isso é feito em Vitrine -Repositório Institucional-. No momento em que a revista não seja mais publicada será indicado claramente.

**17. MARKETING DIRETO:** todas as atividades de marketing direto, incluindo a solicitação de manuscritos que são feitas em nome da revista, será adequada, dirigida e de maneira discreta.

Em caso de que a Revista Engenharia Biomédica transgrida o "Código de transparência e boas práticas" se fará primeiro um relatório ao Comitê de ética da publicação, e Segunda instancia ao Comitê de ética da EIA. O último recurso é a DOAJ (Directory e Open Access) e COPE (Comitê e PublicationEthics), associações com as quais está associada a Revista Engenharia Biomédica, a fim de trabalhar com eles nas denúncias que foram recebidas, e tomar medidas que permitam que estas ações não se repitam e transgrida o Código. No caso em que a Revista de Engenharia Biomédica não possa evitar cometer esses erros, o DOAJ e COPE suspenderão ou cancelarão a sua publicação.

**NOTA:** "Código de boas práticas e transparência da Revista Engenharia Biomédica" foi baseada no seguinte documento: Princípios de Transparência e Melhores Práticas em Publicações Científicas escritos por COPE / DOAJ / OASPA / WAME e publicado no site do COPE ([www.publicationethics.org](http://www.publicationethics.org)) em 10 de janeiro de 2014.