

Editorial

La Revista Ingeniería Biomédica se complace en presentar su cuarto número. Éste representa un paso firme para alcanzar el objetivo de la indexación, ya que nos acerca al requisito de los dos años de existencia que tiene establecido el índice Bibliográfico Nacional colombiano de publicaciones científicas. Publindex.

Durante los dos años de existencia de La Revista, se han tenido avances como la inclusión en el índice latinoamericano EMBIOMED, el fortalecimiento del comité editorial y científico; y una creciente presencia de investigadores de distintas regiones de Colombia y el mundo, como autores o pares evaluadores. No obstante, el avance más significativo es la constante mejora en La calidad de los artículos publicados, fruto de un riguroso y organizado proceso editorial, el compromiso de los autores y la labor cuidadosa de los árbitros académicos.

Esta vez el tema central de la Revista lo constituye La ingeniería clínica. Esto se refleja en la carátula, que resalta la importancia de los estándares médicos, y tres de los artículos publicados. El primero, preparado por el Dr. Yadin David, analiza las tendencias de la ingeniería clínica en EE.UU y el mundo. Los ingenieros Carvajal y Ruiz presentan una propuesta para la evaluación de tecnologías en salud; y, finalmente, el Dr. Matthew Baretich discute la necesidad de la ingeniería de mantenimiento en el entorno hospitalario y su asociación con La labor del ingeniero clínico. El tema es complementado con un artículo que recopila Las experiencias en Ingeniería Clínica en el programa de Ingeniería Biomédica de la EIA-CES y un ensayo realizado por el ingeniero Óscar Saldarriaga, quien es el director del Departamento de Ingeniería del Hospital Pablo Tobón Uribe de Medellín, uno de los más importantes hospitales en Colombia.

La cuarta edición de la Revista se completa con tres artículos de investigación y uno de revisión. Cossio y Gentiletti comparan diferentes matrices de estimulación utilizadas para interfaces cerebro-computadora. Tobón y colaboradores presentan un novedoso modelo para estudiar la electrofisiología en el corazón, que sugiere un acercamiento más realista cuando se le compara con otros modelos existentes, al incluir el remodelamiento auricular en sus simulaciones. Vera y Tovar realizan un estudio computacional de la remodelación ósea, que considera al proceso como un problema de optimización. Finalmente, Ramírez y colaboradores revisan los fundamentos de la tomografía computarizada y discuten diversos temas investigativos de actualidad.

Para los números venideros, el Comité Editorial invita a los grupos de Investigación del campo de La Ingeniería Biomédica y Bioingeniería en Colombia para que envíen artículos producto de su trabajo investigativo. Igualmente, abrimos una convocatoria para la sección de grupo de investigación invitado, sección donde podrán compartir con nuestros lectores acerca de la historia de su programa y sus logros académicos e investigativos. Mayor información se encontrará en nuestra página web <http://revistabme.eia.edu.co>.

El próximo objetivo de la Revista Ingeniería Biomédica es obtener la indexación. Confiamos en que el esfuerzo del grupo humano de La Revista, las instituciones que nos avalan, y el apoyo que nos han brindado los autores y pares evaluadores externos, se verán recompensados alcanzando esta meta.

CAROLINA LONDOÑO PELAEZ

Editora

Revista Ingeniería Biomédica