

Analysis of correlation between the variables of Temperature, strength and cycles per minute to perform horizontal repetitive movements of the wrist

Nombre-Apellidos Completos Autor A., Nombre-Apellidos Completos Autor B., Nombre-Apellidos Completos Autor C.

^aNombre de la Institución de adscripción o afiliación dirección postal, correo electrónico, ciudad, estado y país de residencia del Autor A.

^bNombre de la Institución de adscripción o afiliación dirección postal, correo electrónico, ciudad, estado y país de residencia del Autor B.

^cNombre de la Institución de adscripción o afiliación dirección postal, correo electrónico, ciudad, estado y país de residencia del Autor C.

Resumen

Este documento es un ejemplo en *Microsoft Word* que contiene lineamientos generales para la publicación en la *Revista Aristas: Investigación Básica y Aplicada*, de la Universidad Autónoma de Baja California, publicada semestralmente en formato digital en la página de internet de la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería. Puede escribirse en español o inglés. La temática que aborda la publicación está orientada a las áreas de Electrónica, Computación, Industrial, Mecatrónica, Mecánica, Eléctrica, Aeroespacial y Ciencias Químicas y Biológicas, además de otras áreas afines vinculadas fuertemente a estas. Este campo debe sintetizar el trabajo realizado. Extensión de 200 a 230 palabras, letra Times New Roman de 10 puntos.

Palabras clave—Máximo 3 palabras claves en español, ordenadas alfabéticamente.

Abstract

This document is an example in Microsoft Word that contains general guidelines for publication in the Revista Aristas: Investigación Básica y Aplicada of the Autonomous University of Baja California, published biannually in digital format on the website of the Faculty of Chemistry Sciences and Engineering. It can be written in Spanish or English. The articles should be related to the areas of Electronics, Computer, Industrial, Mechatronics, Mechanical, Electrical, Aerospace and Biological and Chemical Sciences, and other related areas strongly linked to these. Extension of 200-230 words, Times New Roman 10 point.

Keywords—Maximum of 5 keywords in English alphabetical order.

1. INTRODUCCIÓN

El campo de los autores debe incluirse el perfil académico de base y el grado académico más alto obtenido, cargo, compañía o universidad, correo electrónico. Cuando un autor tiene el título de Maestría se describe: *M.* En otro caso es *M.C.* o *M.I.* para títulos nacionales y *M. Sc.* para los títulos del extranjero. Para título de Doctorado: *Dr.* y *Ph. D.* El trabajo debe contener una semblanza por cada autor (en el mismo orden de aparición

en que aparece en esta página) escrita en el mismo idioma que el trabajo y que no exceda un máximo de 150 palabras por cada uno y debe estar escrita en Times New Roman de 8 puntos después del capítulo de Bibliografía. Cabe mencionar que esta semblanza es opcional para aquellos autores que no cuenten con ningún título académico.

El máximo número de trabajos de un mismo primer autor (o autor principal) en un número de la revista es de cinco en cada una de las categorías publicadas en la convocatoria vigente y descritas en este trabajo más adelante. El máximo número de autores por artículo es de seis cuando intervengan estudiantes. En los casos en los que solo intervienen autores con cualquier grado o título académico, el máximo será de cinco. Y el límite de autores en calidad de estudiantes será de tres. Se puede solicitar autorización al Editor de la Revista para autorizar un incremento siempre y cuando se justifique plenamente.

El comité editorial de la revista resolverá los casos especiales a petición expresa y justificada de los autores, por ejemplo cuando el número de autores excedan lo permitido por las normas editoriales o cuando se exceda la extensión máxima de los trabajos que es de entre 10 y 15 cuartillas. En la introducción del artículo también se utiliza letra tipo Times New Roman de 10 puntos. La introducción debe contener en un orden coherente:

- a) Al menos un párrafo que describa la justificación y/o antecedentes del problema o temática.
- b) Al menos un párrafo que describa la hipótesis si es el caso o descripción del problema o temática.
- c) Al menos un párrafo que señale el método seguido para obtener la solución del problema o la temática, la cual será coherente con el contenido.

2. CONTENIDO

El contenido debe tener capítulos y subcapítulos enumerados con números arábigos, tipo de letra Times New Roman de 10 puntos en negrita. A las páginas no se les debe colocar el número de página en ningún lugar. Los artículos presentados en la revista *Aristas: Investigación Básica y Aplicada*, aparte de cumplir con el formato de presentación, deben presentar trabajos fundamentalmente de investigación y aplicación, científicos y tecnológicos, resolver o estudiar un problema de interés público. Deben utilizar de forma obligada la plantilla descargable que se suministra en la página web.

El objetivo de la revista es la difusión del conocimiento derivado de actividades académicas y de investigación. Para lograr lo anterior se sugiere a los autores considerar las siguientes categorías bajo las cuales se puede publicar si la convocatoria vigente lo indica, por ejemplo:

1) Artículo de investigación científica y tecnológica. Documento que presenta, de manera detallada, los resultados originales de proyectos terminados de investigación. La estructura generalmente utilizada contiene cuatro apartados

importantes: introducción, metodología, resultados y conclusiones. Pero no es limitativa a estas, se pueden incluir las secciones que se requieran para cada caso.

2) Artículo corto. Documento breve que presenta resultados originales preliminares o parciales de una investigación científica o tecnológica, que por lo general requieren de una pronta difusión. Las tablas, figuras y gráficos cada una en su categoría deben llevar numeración arábica de acuerdo con el orden de aparición y el nombre en la parte superior con letra Times New Roman de 9 puntos.

El nombre en tablas, figuras y gráficos debe tener la mejor explicación posible y la fuente de cada uno de ellos estará debajo, tanto el nombre como la fuente de la tabla deben estar centrados en la columna. Es deseable que las fotografías, imágenes y figuras sean originales, pueden ser en blanco y negro o a color (de 150 ó 200 dpi mínimo). En el capítulo de resultados, estas deben ser necesariamente originales, a menos que se trate de fotografías, imágenes y figuras de textos clásicos.

Tabla 1. Ejemplo de tabla en el artículo.

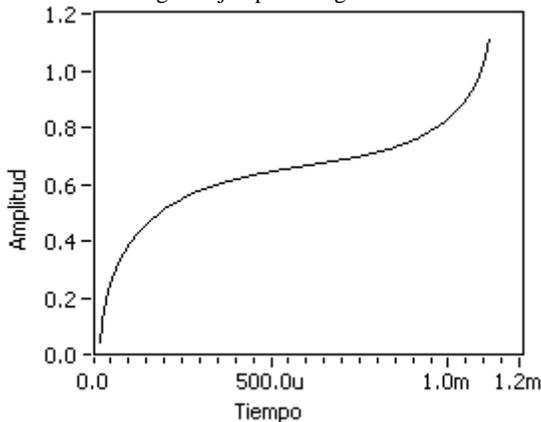
	A	B	C	D
1				
2				
3				

Fuente: referencia.

Si en el artículo se utilizan ecuaciones, estas deberán tener numeración consecutiva, así no las cite o use en el texto. Debe definir su procedencia y usar un editor de ecuaciones como el que incluye Microsoft Word.

$$f(x) = a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} \left(a_n \cos \frac{n\pi x}{L} + b_n \sin \frac{n\pi x}{L} \right) \quad [1]$$

Fig. 1. Ejemplo de figura en un artículo.



Fuente: elaboración propia a partir de "referencia".

3. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las conclusiones son obligatorias y deben ser lo suficientemente claras para cualquier lector en el dominio de

la temática. Deben expresar el balance final de la investigación o la aplicación del conocimiento. Además deben incluir notas sobre el trabajo futuro pendiente desde la perspectiva de los autores.

3.1 Observaciones generales

En el proceso de selección de trabajos para publicar se divide en dos fases: primero se realiza una revisión que incluye una evaluación por parte del comité editorial para determinar si el trabajo cumple con los términos y normas presentadas en este documento, así como el contenido y/o aportes de los autores; además, si el trabajo lo amerita se envían las observaciones y correcciones que a juicio del comité editorial se le deben hacer al trabajo, esta primera fase requiere de máximas tres semanas a partir de la recepción del documento.

La segunda fase inicia en el momento en que se recibe por segunda ocasión el trabajo. Si los autores lo consideran conveniente pueden incluir una carta donde expliquen las modificaciones que se le han hecho al trabajo o para incluir alguna situación en particular que quieran exponer al comité editorial. Se espera que el primer envío del trabajo no contenga errores en cuanto al formato, esto ahorrará tiempo en el proceso de revisión.

Se debe tomar en cuenta también que existen recesos de labores en las diversas instituciones así que será responsabilidad del autor principal estar atento a las notificaciones y envío de información concernientes al progreso de la revisión de sus trabajos, incluso en periodos vacacionales.

$$(1 + x)^n = 1 + \frac{nx}{1!} + \frac{n(n-1)x^2}{2!} + \dots \quad [2]$$

Los artículos que no cumplan la norma editorial (que no utilicen la plantilla de Word) así como la calendarización de la convocatoria y al tipo de documentos solicitados, no serán tenidos en cuenta para su publicación y serán descartados en la evaluación inicial. Este documento de ejemplo, en Microsoft Word, para la elaboración de artículos para la revista *Aristas: Investigación Básica y Aplicada* podrá ser descargado de:

<http://fcqi.tij.uabc.mx/revistaaristas>

3.2 Presentación de trabajos

Los artículos deben venir acompañados por los formatos de datos del autor, el cual se puede descargar en la página web de la revista <http://fcqi.tij.uabc.mx/revistaaristas> haciendo clic en la pestaña Formatos.

Estos formatos deben entregarse formato electrónico al correo electrónico de la revista: revistaaristas@uabc.edu.mx. Los datos allí consignados serán incorporados en la base de trabajos en proceso de revisión por el comité editorial.

Los artículos deben estar presentados en el formato de la revista, el cual se puede descargar en la página web de la revista <http://fcqi.tij.uabc.mx/revistaaristas> haciendo clic en la pestaña Formatos. El no uso de este formato descalifica el trabajo y no será tenido en cuenta en la convocatoria.

Envío de trabajos

Los trabajos se pueden dirigir al Comité Editorial de la Revista Aristas: Investigación Básica y Aplicada a:

Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería

Calzada Universidad #14418, Parque Industrial Internacional Tijuana C.P. 22390

Tijuana, Baja California, México.

Tel. + 52 (664) 682 2790

También se pueden enviar al correo electrónico:

revistaaristas@uabc.edu.mx

Los artículos solo pueden ser publicados previa autorización del Editor en Jefe y los Autores. Las opiniones y afirmaciones expuestas representan los puntos de vista de sus autores y no necesariamente con las del Comité Editorial.

Para los casos que aplique recuerde contar con los permisos necesarios para la publicación de su artículo por parte de la institución que financió la investigación. Obtener oportunamente los permisos de reproducción parcial de material de otras publicaciones, así como citar correctamente su procedencia.

4. REFERENCIAS

Las fuentes bibliográficas deben ser citadas a lo largo de todo el texto, deberán aparecer entre corchetes y con números arábigos [10]. Ejemplo: Como se menciona en [12], las ecuaciones adoptadas por...

[1] A. Debnath, J. S. Tashker, M. Sajid, J. H. McKerrow, "Transcriptional and secretory responses of *Entamoeba histolytica* to mucins, epithelial cells and bacteria", *Int J Parasitol.*, 37(8-9), pp. 897-906, 2007.

[2] C. Jiménez, P. Morán, L. Rojas, A. Valadez, A. Gómez, M. Ramiro, R. Cerritos, E. González, E. Hernández, P. Oswaldo, "Novelties on amoebiasis: a neglected tropical disease", *J Glob Infect Dis.*, 3(2), pp 166-74, 2011

[3] B. Raught, A. C. Gingras, N. Sonenberg. "The target of rapamycin (TOR) proteins". *Proc Natl Acad Sci U S A*, 98(13), pp 7037-7044, 2001.

[4] Rafael C. Gonzalez, Richard E. Woods, "Digital Image Processing", Prentice Hall, 2002. ISBN: 0-201-18075-8.

[5] Mitsuo Takeda and Kazuhiro Mutoh, "Fourier transform profilometry for the automatic measurement of 3-D objects shapes, Vol. 22, No.24, *Applied Optics*, 2983. (1985).

[6] Case, S.K., J.A. Jalkio and R.C.Kim, "3-D Vision System Analysis and Design", in *Three-Dimensional Machine Vision*,

Takeo Kanade, Ed. Kluwer Academic Publishers, Norwell, M.A, pp. 63-95. (1987).

Principal author's name: He is an industrial engineer with a Masters degree in Science and System Engineering by the Johannes Kepler University of Linz (Faculty of Engineering and Science), and has a PhD in Engineering Sciences (Industrial) by the Autonomous University of Baja California. He has been a lecturer for more than a decade in different institutions of higher education related to the system of Institutes of Technology depending on the Secretary of Public Education, teaching courses of mainly Statistics, Operations Research and similar areas. He's a member of IIE, INFORMS, CASA, and of Tau Beta Pi. He has been a speaker in different congresses both domestically and internationally.

Second author's name: She is an engineer in computer system by the Autonomous University of Baja California. She has a Masters of Industrial Engineering by the University of Heriot-Watt, Edimburgh, Scotland. She currently has a scholarship from CONACYT for her Masters studies in Science and Engineering with industrial engineering specialization at the School of Chemical Science and Engineering. She is currently a part time lecturer at the Autonomous University of Baja California.

Name of the third author: He is an engineer in electrical mechanics with electronics specialization by the School on Engineering, UABC. He did a Master's degree in Science and Industrial Engineering by the ITT. He has developed Quality Systems, he is an auditor for the norms: ISO17025:2005, ISO9001:2008 and TS16949:2009. He has collaborated in different academic and administrative functions for over 20 years in UABC; he has taken part in instrumentation, control and automatization projects. He is currently undertaking the Master in Solar Energy, SEAS. He has participated in agreements with the Industry and Public Institutions; he promotes science and education in previous education systems.