

# CIENCIA

## Instrucciones para los Autores

CIENCIA es una revista que incluye artículos realizados en las Áreas de Biología, Física, Matemáticas, Química y Computación. Todos los trabajos son arbitrados confidencialmente. Para la publicación de un trabajo, éste debe ser enviado al Dra. Marynes Montiel (Editora Ejecutiva) o Dra. Regina Vallejo (Editora Asociada). Revista Ciencia. Oficina de Publicaciones. Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia. Maracaibo 4003-A, Venezuela. Telefax: 58-261-412.77.19. Correo electrónico: [revistaciencia@fec.luz.edu.ve](mailto:revistaciencia@fec.luz.edu.ve). Página Web: <http://www.fec.luz.edu.ve/opc/index.htm>.

CIENCIA publica artículos originales, comunicaciones preliminares, notas técnicas, comunicaciones cortas y revisiones de investigadores acreditados (por invitación de los Editores) relacionadas con todos los aspectos científicos modernos de las áreas de interés de la revista que representen aportes significativos al conocimiento y que no hayan sido propuestos simultáneamente a otras revistas.

Los artículos originales deben ser el resultado de estudios de campo o de laboratorio que aporten información nueva o el análisis estadístico de una gran colección de resultados de trabajos individuales con el propósito de integrar los hallazgos (Metanálisis). En el área de matemáticas se incluyen análisis o formalismos deductivos que identifiquen características importantes del objeto estudiado y que generen nuevas teorías o algún avance en teorías ya existentes a través del ejercicio filosófico de la ciencia en cuestión. Las Notas Técnicas o Comunicaciones Cortas están reservadas a tópicos de interés tales como observaciones, extensión de datos u otros hallazgos que por sí solos no constituyen un estudio comprensivo, éstas tendrán una extensión máxima de 6 páginas.

El envío puede ser realizado vía electrónica a través del correo [revistaciencia@fec.luz.edu.ve](mailto:revistaciencia@fec.luz.edu.ve) o cuatro copias de su manuscrito (tres de las cuales no deben incluir autores, direcciones, ni agradecimientos) así como un CD con una copia electrónica (Word), a la Oficina de Publicaciones de la Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia. Cuando las evaluaciones de los árbitros estén completas, éstas serán remitidas a los autores para su corrección y serán recibidas en un lapso no mayor a 15 días (para evaluaciones con ligeras modificaciones) o no mayores a un mes (para modificaciones sustanciales). De no recibirse en el lapso establecido, se asumirá el retiro del manuscrito por parte del autor o autores.

Para los artículos originales se recomienda su división en: Resumen, Introducción, Materiales y Métodos, Resultados y Discusión, Conclusiones, Agradecimiento y Referencias Bibliográficas. Las Notas o Comunicaciones Cortas no llevarán estas divisiones. Se insta a los autores a enviar una lista con los nombres de tres especialistas (con sus direcciones, números telefónicos y dirección electrónica) quienes puedan servir como árbitros de sus artículos. Los árbitros seleccionados no serán necesariamente de la lista suministrada por los autores. **Igualmente en el envío del manuscrito debe señalarse el área de pertinencia del mismo o la línea de investigación a la cual pertenece.**

**Normas editoriales.** El texto completo debe hacerse en Word, sobre papel blanco, base 20, tamaño carta. Márgenes de 3,0 cm, a doble espacio, letra arial tamaño 12, escrito por una sola cara. El texto no debe exceder de 20 páginas (incluyendo tablas y figuras, sólo una tabla o figura por página). Numere todas las páginas margen inferior derecho así como también todas las líneas del texto. Los números decimales deben ser separados por comas (,) si el trabajo está en español. Los artículos pueden ser escritos en español o en inglés (en ambos casos el resumen debe estar en ambos idiomas). El trabajo debe incluir lo siguiente:

**1. Título.** Debe ser explicativo y contener la esencia del trabajo, evite el uso de fórmulas o expresiones técnicas muy largas. Debe incluirse además un título corto. En negritas, centrado.

**2. Autores.** Deben indicarse los nombres y apellidos completos, sin colocar títulos profesionales. El autor de correspondencia con su respectiva dirección electrónica debe ser indicado mediante un asterisco (\*).

**3. Direcciones.** Se debe escribir la dirección completa de la Institución donde se realizó el trabajo y aquéllas a las cuales pertenecen los autores. Indique con símbolos a que autor corresponde cada dirección. Indique además el autor de correspondencia y su dirección electrónica.

**4. Palabras clave.** Incluir un máximo de 5 palabras claves, necesarias para la mejor ubicación en los índices internacionales.

**5. Resumen.** No mayor de 200 palabras. Debe presentarse en español y en inglés. Los resúmenes en ambos idiomas deben parecerse lo más posible entre sí. Los autores pueden buscar asistencia con alguna persona que hable el idioma (que el autor no domine) de manera fluida. La traducción mediante el uso de programas de traducción no debe ser utilizada en ningún caso. Incluir palabras clave en inglés luego del resumen en inglés.

**6. Tablas.** Se presentarán en hojas separadas y deben citarse en el texto. Deben presentarse con líneas en la parte superior e inferior de los encabezados de la misma así como al final de la tabla. No trace líneas verticales. Se identificarán con números arábigos (tabla 1) y llevarán un encabezamiento descriptivo; las abreviaturas se explicarán al pie de la tabla.

**7. Figuras y gráficas.** Las figuras se identificarán con números arábigos (figura 1). Evite el uso de fondos coloreados o grises. Utilice diferentes tipos de líneas y símbolos en figuras con múltiples líneas. Las leyendas sobre los ejes X y Y deben ser de tamaño legible. Sólo una tabla o figura por página.

**8. Fotografías.** Fotografías deberán ser reproducciones nítidas en blanco y negro. Su tamaño no excederá el de la hoja impresa. Las fotografías a color serán costeadas por los autores. No deben montarse y en la parte posterior llevarán la numeración, indicando con una flecha la parte superior de la figura. Se indicará la magnificación de las microfotografías.

**9. Referencias bibliográficas.** Estas deben numerarse según aparezcan citadas en el trabajo. Los autores son responsables de la fidelidad de las referencias. La extensión de las referencias no debe ser mayor a 2 páginas. Dependiendo del tipo de fuente se citarán como sigue:

**Revistas periódicas.** Apellidos de todos los autores y sus iniciales (en mayúscula). Revista donde fue publicado (usando abreviaturas reconocidas internacionalmente para las revistas periódicas, en itálicas y negritas, consulte [library.caltech.edu/reference/abbreviations](http://library.caltech.edu/reference/abbreviations)) volumen (número): primera página-última página. Año de publicación.

MACKAY M., JACK J., WICKHAM S., TOALSON S., GILBERT J. *Arch Hydrobiol* 127(3): 257-270. 1993.

**Libros.** Apellidos de todos los autores y sus iniciales (en mayúscula). Título (en itálicas y negritas). Editorial. Ciudad (País). Número de páginas consultadas. Año de publicación.

RICKER W.E. *Methods for assessment of fish production in freshwaters*. IBP Handbook No. 3. Blackwell Scientific Publications. London (UK). 1968.

SHEPPARD N., DE LA CRUZ C. *Advances in Catalasys* (Eds. Eley D.D. Hag W.O., Gates B., Knözinger H.). Academic Press. San Diego (USA). 181-313. 1998.

**Comunicaciones personales.** Apellido e inicial del nombre (en mayúscula). Comunicación personal.

BOTASSO G., RIVERA J., FENSEL E. Comunicación personal.

**Tesis.** Apellido e inicial del nombre (en mayúscula). Título (Para obtener el título de ...). Facultad. Universidad. Ciudad (País). Número total de páginas. Año de la presentación.

OSPINO N. Efecto de la arcilla caolinita sobre el crecimiento bacteriano en presencia de dibenzotiofeno (Para obtener el título de Licenciada en Biología). Facultad Experimental de Ciencias. Universidad del Zulia. Maracaibo (Venezuela). 72 pp. 2008.

**Memorias de congresos.** Apellidos de todos los autores y sus iniciales (en mayúscula). Evento en el cual fue presentado (en negritas e itálicas). Primera página-última página. Ciudad (país). Año de publicación.

FRANCESCHINI P., GONZÁLEZ L., MUÑOZ A., SIERRA D., SOLDOVIERI T. *V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*. 328-332. Punto Fijo (Venezuela). 2008.

**Dirección electrónica.** Colocar página Web consultada, con dirección completa y fecha de la consulta

[http://iio.ens.uabc.mx/Curso%20Internet%20Miguel%20Angel/2\\_Arcillas/Arcillas.htm#Figura%202.3](http://iio.ens.uabc.mx/Curso%20Internet%20Miguel%20Angel/2_Arcillas/Arcillas.htm#Figura%202.3). Fecha de consulta: 16/09/2008

# CIENCIA

## Instructions for Authors

CIENCIA is a scientific journal in fields of Biology, Physics, Mathematics, Chemistry and Computation. All manuscripts are confidentially refereed. Manuscript must be sent to Dra. Marynes Montiel (Executive Editor) or Dra. Regina Vallejo (Associate Editor). Revista CIENCIA. Oficina de Publicaciones. Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia. Maracaibo 4003-A, Venezuela. Telefax: 58-261-412.77.19. The e-mail to address the manuscripts is: [revistaciencia@fec.luz.edu.ve](mailto:revistaciencia@fec.luz.edu.ve). Web Page: <http://www.fec.luz.edu.ve/opc/index.htm>

CIENCIA publishes original articles, preliminary communications, technical notes, short communications and reviews (by invitation from the editors), related to all the modern scientific aspects of the areas of interest of the journal that represent significant contributions the knowledge and that they have not been proposed simultaneously to other journals.

The original articles must be the result of laboratory and/or field studies that contribute with new information or the statistical analysis of a great collection of results of individual works in order of integrating the findings (Metanalysis). Also deductive analyzes or formalisms that identify important characteristics of the studied object and which they generate new theories or some advance in already existing theories through philosophical exercise of science are included in mathematics. The Technical Notes or Short Communications are reserved to interest topics such as observations, extension of data or other findings that in case single they do not constitute a comprehensive study, these will have a maximum extension of 6 pages.

The submission can be made electronically to the email address [revistaciencia@fec.luz.edu.ve](mailto:revistaciencia@fec.luz.edu.ve), or four (4) copies of the manuscript (three of which should not include authors' names, addresses or acknowledgements) as well as a CD with an electronic copy (in Word) can be sent to the Office of Publications at the Experimental School for Sciences, University of Zulia (Oficina de Publicaciones de la Facultad Experimental de Ciencias en la Universidad del Zulia). When the arbiters' evaluations have been completed, they will be sent to the authors for correction. The manuscript must then be re-submitted within 15 days (for evaluations indicating light modifications) or no more than a month (for substantial modifications). If the manuscript is not received within the established time period, it will be assumed that the author or authors are withdrawing their work.

In original articles, the following sections are recommended : Abstract, Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusions, Acknowledgments and Bibliographical References. The Notes or Short Communications will not take these divisions. A list with names of three specialists (with telephone number, address and e-mail), who can serve like referees is requested from authors. The selected referees will not be necessarily of the list provided by the authors. **Likewise, when a manuscript is submitted, the area of pertinence or the research line to which it belongs should be indicated.**

**Editorial Standards.** The text must become in Word, on paper white, bases 20, size letter. Margins of 3.0 cm, to double-spaced, arial letter 12, written by a single face. The text does not have to exceed 20 pages (including tables and figures, one table or figure per page). Number all pages margin right inferior as well as all the lines of the text. The decimal numbers must be separated by commas (,) if the work is in Spanish and with dots (s) if the work is in English. The articles can be written in Spanish or in English (in both cases the abstract must be in both languages). The work must include the following:

**1. Title.** It must be explanatory and to contain the essence of the work, avoids the use of formulas or very long technical expressions. A short title must be included. Letter in bold, centered.

**2. Authors.** The full name must be indicated, without professional titles. The corresponding author with an e-mail must be indicated by an asterisk (\*).

**3. Addresses.** The Institution's address where the research was carried out and those to which where the authors belong. It indicates with symbols to that author corresponds each direction. Indicate the corresponding author and his electronic address.

**4. Key words:** Include a maximum of 5 key words, necessary for the best location in the international indices.

**5. Summary:** Maximum of 200 words. It must appear in Spanish and English. The summaries in both languages must look be similar. The authors can look for attendance with some person who speaks the language (that the author does not dominate) of fluid way. The translation by means of the use of translation programs does not have to be used in any case. Include key words in English after the summary in English

**6. Tables.** They will appear in separated sheets and they must be mentioned in the text. Superior and inferior of the table must appear with lines (headed) as well as at the end of the table. Not draw vertical lines. They will be identified with Arabic numbers (table 1) and will take a descriptive heading; the abbreviations will be explained on the foot of the table.

**7. Figures and Graphs.** The figures will be identified with Arabic numbers (figure 1). Avoid the use of colored or gray bottoms. It uses different types from lines and symbols in figures with multiple lines. The legend on X and Y axis and must be of legible size. Only one figure or table by page.

**8. Photos.** Photos must be clear for reproductions in black and white. Its size will not exceed the one the printed sheet. The color photographs will be paid for by the authors. They do not have to mount and in the back part they will take the numeration, indicating with an arrow the upper part of the figure. The magnification of the microphotographies will be indicated.

**9. Bibliographical references:** These must be numbered according to appear mentioned in the work. The authors are responsible for the fidelity of the references. The extension of references section, the does not have to be greater to 2 pages. Following the type of source they will be mentioned as it follows:

**Periodical Journals.** Last names of all the authors and their initials (in capital letter), journal name where it was published (using abbreviations recognized internationally in italics and bold, consult [library.caltech.edu/reference/abbreviations](http://library.caltech.edu/reference/abbreviations)), volume (number): first page-last page. Year of publication.

MACKAY M., JACK J., WICKHAM S., TOALSON S., GILBERT J. *Arch Hydrobiol* 127(3): 257-270. 1993.

**Books.** Last names of all the authors and their initials (in capital letter). Title (in italics and bolds). Editorial. City (Country), consulted pages. Year of publication.

RICKER W.E. *Methods for assessment of fish production in freshwaters*. IBP Handbook No. 3. Blackwell Scientific Publications. London (UK). 1968.

SHEPPARD N., DE LA CRUZ C. *Advances in Catalasys* (Eds. Eley D.D. Hag W.O., Gates B., Knözinger H.). Academic Press. San Diego (USA). 181-313. 1998.

**Personal communications.** Last name and initial of the name (in capital letter). Personal communication

BOTASSO G., RIVERA J., FENSEL E. Comunicación personal.

**Theses, Seminars, Information Technical.** Last name and Initial of the name (in capital letter) Title (To obtain the title of...). College University. Total number of pages. Year of the presentation.

OSPINO N. Efecto de la arcilla caolinita sobre el crecimiento bacteriano en presencia de dibenzotiofeno (Para obtener el título de Licenciada en Biología). Facultad Experimental de Ciencias. Universidad del Zulia. Maracaibo (Venezuela). 72 pp. 2008.

**Memories of congresses (proceedings).** Last names of all the authors and their initials (in capital letter). Event in which it was presented/displayed. First page-last page. City (Country). Year of publication.

FRANCESCHINI P., GONZÁLEZ L., MUÑOZ A., SIERRA D., SOLDOVIERI T. *V Congreso de la Sociedad Venezolana de Física*. 328-332. Punto Fijo (Venezuela). 2008.

**Electronic address.** Write consulted page Web, with complete address and date of the consultation.

[http://iio.ens.uabc.mx/Curso%20Internet%20Miguel%20Angel/2\\_Arcillas/Arcillas.htm#Figura%202.3](http://iio.ens.uabc.mx/Curso%20Internet%20Miguel%20Angel/2_Arcillas/Arcillas.htm#Figura%202.3). Fecha de consulta: 16/09/2008