

EDITORIAL POLICY

The objective of CT&F is to publish the achievements of scientific research and technological developments of Ecopetrol S.A. and the research of other institutions in the field of oil, gas and alternative energy sources. The articles submitted must be original and innovative, in English; and neither previously published, nor simultaneously published in other journals.

CT&F CONTENT INCLUDES

- a) *ARTICLES OF SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL RESEARCH: documents which present in detail the original results of research projects. Document structure generally includes four important parts: Introduction, methodology, results and conclusions.*
- b) *ARTICLES OF CAREFUL CONSIDERATION: documents which present results from the analytical, interpretative, or critical perspective of the author, on a specific topic, referring to original sources.*
- c) *ARTICLES OF REVISION: documents that are the result of research that integrates, systemizes, analyzes and express a review on the results of published or unpublished scientific and technological research, by giving an account of the advances and development trends. These are characterized by presenting a careful bibliographical revision of at least 50 references.*

Note: The articles must be unpublished works. The opinion expressed in them is the sole responsibility of the authors. The reception of an article does not imply its publication; it shall be subject to various revisions and evaluations prior to publication.

EDITION PROCESS OF ARTICLES

Articles in technical English must be sent to the Editorial Board at least six months in advanced of the date of publication of the journal to the email address:

ctyf@ecopetrol.com.co, throughout the year, CT&F receives articles for its both editions for year. If the articles are approved by the Editorial Board, they are sent to at

least two internationally qualified anonymous peers arbiters, external to the Editorial Board.

Authors must provide the contact data of 3 potential reviewers, experts in the topic of the article, and without any link to the institute to which the authors are affiliated.

The Editorial Board continues the process by verifying the evaluations of the external arbiters and the responses of the author, requesting also any modification to style which it may consider pertinent, prior to authorizing publication. If after three weeks' time, the Editorial Board has not received response from the authors to the suggestions of the external arbiters, it shall remove the document from the evaluation process.

An article that has been approved by the Board is sent to the authors for approval of the final version. The authors receive a sample of the issue and 10 offprints of the article free of cost.

PRESENTATION OF THE ARTICLES

On average, the articles must contain 20 pages numbered on the lower right-hand corner and a maximum of 10 Figures or Tables. Footnotes are not accepted.

They must be presented in Times New Roman font in a size of 12 points, double spaced, single column, on letter size paper, and must be drafted on programs that run in the "Windows" environment, and complying with the journal's norms. PDF formats are not accepted.

The International System of Units (SI) must be used.

The author must provide landline and mobile telephone numbers, and a personal email address in order to facilitate contact and process follow up.

Article presentations must contain the following:

- **Title.** The article's title must contain the words necessary to precisely describe the main topic treated without being excessively long (14 Maximum words, Arial 16).
- **Authors.** Full name of all the authors. As well as the institutional affiliation, city, country, and email contact address of each. The authorship order will be given by the intellectual contributions to the development of writing. The corresponding author must be highlighted with an asterisk (*). Communications will be done with this author only.
- **Abstract.** The abstract includes the main objective article, general discussion of the methodology, the major results, conclusions and the contribution of the state of the art. Abstract should contain maximum 200 words.
- **Keywords.** Must be different from the words used in the title of the article.
- **How to cite.** Refers to the way this article should be referenced in other journals or publications.

Example:

Escobar, F. H., Zambrano, A. P., Giraldo, D. V. & Cantillo, J. H. (2011). Pressure and pressure derivative analysis for non-newtonian pseudoplastic fluids in double-porosity formations. *CT&F - Ciencia, Tecnología y Futuro*, 4(3), 49-62.

- **Introduction.** It formulates the objective, scope and impact (proposal of the hypothesis) and article background.
- **Theoretical Frame or State of the Technique.** Presents the state of the technique in science. (Only if it required for the development of the article).
- **Experimental Development.** It is where the authors describe the applied experimental design, and the more relevant experimental procedures or techniques necessary to obtain the results (detailed description of standard techniques must be avoided).
- **Results.** It presents the results that support the conclusions and scope of the article. The results must be supported with statistical information (number of standard observations and deviations, amongst others), if applicable.

- **Results Analysis.** They must be focused on the verification of the hypothesis and its confrontation to the state of the techniques.
- **Conclusions.** It is where the implications of the results, and their relationship to the proposed objective, are described.
- **Acknowledgments.** It should include the institutions or persons that have collaborated in the development of the article, or the work, object of the analysis within the article.
- **References.** Each of the bibliographical references (patents, standards, articles, books, etc.) that are specified in the document must be included in this section in alphabetical order, following the APA norms. Internal technical reports or results must not be referenced. The article must contain at least 10 bibliographical references.
- **Notation.** (if applicable). If nomenclature is included in the text, its meaning must be listed at the end.
- **Appendixes and Annex.** It is the prerogative of the authors whether to include appendixes. The appendix presents information which may be, for example, theories or lays that support or explain the text of the article; detailed calculations; tables or computer numeric data.

Each appendix must contain only one type of information, be ordered as they appear referenced in the article, begin in a new page, and be identified with a title.

Abbreviations: The first time that abbreviations appear within the text, they must be placed between parentheses after the full expression. The abbreviations and symbols used must also be explained under the correspondent tables or figures.

Chemical formulas and mathematical expressions: The subscripts and superscripts in formulas must be clearly indicated.

The numbers that identify equations must be between parentheses and in italic, on the right of the equations.

Fractions in formulas must be written with a horizontal line. When stating them within the text they may be written with a slash.

Decimals must be separated by a period. To indicate thousands, half a space is included between the digits.

Equations must be numbered in sequence and be referenced within the text in the following manner: Equation 3 (*italic and first letter capitalized.*) The terms of the equations and chemical formulas in the text should be in *italic*.

Figures: The term "Figure" is used for diagrams, photographs, and graphs. The notes related to the Figure are included under the figure and the information contained must be complete and with indicators that contributes to the article. The figures do not require frames.

Tables: The title of each column must be short, with measurement units between parentheses. Notes related to the Table must be complete and should orient the reader and these are included under the Table

Figures and Tables must have independent consecutive numbering.

All Figures and Tables must be referenced within the text before being presented.

The words "figure" and "table" should be in bold and without point as shown in the following example:

Figure 1. Visual examination of the fracture.

Table 1. Chemical composition of the materials evaluated.

Do not use color in Figures or Tables and save them in a jpg format. Figures are edited in grayscale, since the journal isn't published in colors.

PRESENTATION OF THE BIBLIOGRAPHICAL REFERENCES

References shall be located at the end of the text, not as footnotes. They must be complete and precise so they may be easily found by the reader; do not use links. In general terms take the following into account:

- **When quoting sources within the articles:**

a. If the author is not part of the sentence: the last name shall appear between parentheses, followed by the year of publication; e.g. "...it seems that in this case the influence of the radical inhibitors in the solution is minimal (Longman, 1977)." If it is necessary to mention two authors, the last names should be joined by an ampersand (&) within parentheses; e.g. (Engler & Tiab, 1996).

b. If the author is part of the sentence: the last name is stated followed by the year in parentheses: e.g. "...to this purpose we have available the RANK_OBJ program developed by Deutsch (1998)."

c. If two authors are referenced the last names shall be united by "and" and the year in parentheses; e.g. "Shmaryan and Deutsch (1999) demonstrated that"

d. When referencing three or four, authors it is necessary to refer to all the authors the first time they are mentioned; e.g. (Cortéz, Jones, Gold & Hammond, 1998). In subsequent quotes the name of the first author shall be written followed by the expression "et al." in *italic*; (Cortéz et al., 1998). When the authors are part of the sentence, e.g. "...the mechanism was proposed by Cortéz, Jones, Gold & Hammond (1998)..." in subsequent quotes it shall be "Cortéz et al. (1998) studied the advances..."

e. For five or more authors the last name of the first author shall always be used followed by the expression et al.; e.g. (Miller et al., 2005) and if the authors are part of the sentence it shall read thus: "demonstrated by Miller et al. (2005) in their research..."

- **Bibliographical references at the end of the article:**

They must be presented in strict alphabetical order as per the last name of the author mentioned in the text.

a. **Papers:** References must be written in the following order: Last name, initial(s) of first names, year of publication in parentheses, and ending with a period; Full title of quoted article; Full name of publication, in *italic*, in which article appeared; volume (if any); number of edition in parentheses, followed by a comma and number of pages.

Journals names or titles shall be abbreviated as per the following indications: Titles beginning with the word "Journal" are always abbreviated as "J". All endings in "ology" are abbreviated ending with the "l" ("Bacteriology" is abbreviated to "bacteriol."; "Physiology", "Physiol." etc.) In general terms, when abbreviating, the root of the word should be respected, regardless of the language it is written in. Single word titles are never abbreviated. (Gorphysics, Science, Biochemistry). "Journal of the American Chemical Society" is abbreviated as "J. Amer. Chem. Soc.". The magazine "Applied and

Environmental Microbiology" is abbreviated as "Appl. Environ. Microbiol."

Examples:

Bello, A., Torres, J., Herrera, J. & Sarmiento, J. (2000). The effect of diesel properties on the emissions of particulate matter. *CT&F - Ciencia, Tecnología y Futuro*, 2(1), 31-46.

Townend, J. (1997). Estimates of conductive heat flow through bottom-simulating reflectors on the Hikurangi and southwest Fiordland continental margins, New Zealand. *Marine Geology*, 141: 209-220.

- b. **Books:** First quote the last name followed by the initial(s). If there is more than one author, they shall be joined by an ampersand (&), followed by the year of publication in parentheses and ending with a period; then the book title in italic. Each word of the title shall be written in a capital letter except for prepositions, articles, and conjunctions. Any other information that is considered necessary such as the edition number or the volume shall be placed after the title and in parentheses. At the end, place the name of the city followed by a colon (:), then the published in abbreviation. If the name of the printing house is available, it shall be written in full but omitting terms such as "printing house", "Publisher", "Co." or "Inc." e.g.

Example:

Thomman, R. V. & Mueller, J. A. (1987). Principles of surface water Quality Modeling and Control. New York: Harper and Row.

- c. **Thesis:** The thesis title is written in normal type and the thesis type and faculty in italic. The University, city, date, and pages shall be written in normal type.

Examples:

Avendaño, D. & Sánchez, L. E. (1995). Desarrollo y evaluación de una técnica de recuperación de suelos de manglar afectada por hidrocarburos. *Tesis de pregrado Fac. Biología Marina*, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombia, 92pp.

Beekman, F. (1994). Tectonic modelling of thick-skinned compressional intraplate deformation. *Ph. D. Thesis*, Vrije Universiteit, Amsterdam, 152pp.

- d. **Conferences, periodic publications, meetings, congresses, and patents:** or any other collection of works carried out by various authors are written in italic.

Examples:

Roque, C., Renard, M. & Vanquy, N. (1994). Numerical model for predicting complex sulfate scaling during waterflooding. *Int. Symp. on Formation Damage*. SPE 27387: 429-440.

Escobar, F. H., Saavedra, N. F., Hernández, C. M., Hernández, Y. A., Pilataxi, J. F. & Pinto, D. A. (2004). Pressure and pressure derivative analysis for linear homogeneous reservoirs without using type-curve matching. *28th Annual SPE International Technical Conference and Exhibition*, Abuja, Nigeria. SPE 88874.

- e. **ASTM Standards:** References to ASTM standards shall be presented as follows:

Example:

ASTM Standard E 741-82. Test Method for Determining Air Leakage Rate by Dilution, *Annual Book of Standards*, Vol. 3, ASTM International, West Conshohocken, PA, 1982.

- f. **Technical reports:** Include all the information that allows the reader to consult the report if access to it is feasible. (Authors, title, institution, date and page number).

Example:

Vidales, H., Ruíz, M., Leal, G., Barrero, R. & Rodríguez, L. (1999). Estudio de re arranque de oleoducto simulando parada prolongada en el transporte de crudo parafínico Cupiagua y Cusiana. *Informe Técnico*, Ecopetrol S.A. - Instituto Colombiano del Petróleo (ICP).

ARTICLE AUTHORSHIP

Entitled to those who have participated sufficiently in the development of the manuscript, or have carried out a critical revision of important content and intellectual contribution, and assume responsibility for the integrity of what is published.

Copyrights of the publication are protected as per regulations in effect in Colombia.

POLÍTICA EDITORIAL

El objetivo de CT&F es difundir los logros de las investigaciones científicas y los desarrollos tecnológicos de Ecopetrol S.A., al igual que las investigaciones de otras instituciones en las áreas de petróleo, gas y fuentes alternativas de energía. Los artículos remitidos deben ser originales e innovadores, en inglés, no publicados con anterioridad o simultáneamente en otra revista.

EL CONTENIDO DE CT&F INCLUYE

- ARTÍCULOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA:** documentos que presentan, de manera detallada, los resultados originales de proyectos de investigación. La estructura del documento generalmente incluye cuatro apartes importantes: introducción, metodología, resultados y conclusiones.
- ARTÍCULOS DE REFLEXIÓN:** documentos que presentan resultados de investigación desde una perspectiva analítica, interpretativa o crítica del autor, sobre un tema específico, recurriendo a fuentes originales.
- ARTÍCULOS DE REVISIÓN:** documentos resultado de una investigación que integran, sistematizan, analizan y expresan una posición crítica sobre los resultados de investigaciones publicadas o no publicadas, sobre un campo en ciencia o tecnología, que dan cuenta de los avances y las tendencias de desarrollo. Se caracteriza por presentar una cuidadosa revisión bibliográfica mínimo de 50 referencias.

Nota: Los artículos deben ser trabajos inéditos. La opinión expresada en ellos es responsabilidad única de los autores. La recepción de artículos no implica su publicación; estarán sujetos a varias revisiones y evaluaciones antes de su publicación.

PROCESO DE EDICIÓN DE LOS ARTÍCULOS

Los artículos en inglés técnico, deben ser enviados al Consejo Editorial con mínimo seis meses de antelación a la publicación de la revista, al correo: ctyf@ecopetrol.com.co, durante todo el año se están recibiendo artículos para las dos ediciones semestrales. Si los artículos son avalados por el Consejo Editorial, se envían a por lo menos dos árbitros anónimos calificados internacionalmente y externos al

Consejo Editorial. Los autores deben suministrar los datos de contacto de tres árbitros potenciales, expertos en el tema del artículo y sin vinculación alguna a la institución a la cual están afiliados los autores.

El Consejo Editorial continúa el proceso verificando las evaluaciones de los árbitros externos y las respuestas por parte del autor, solicitando de igual forma las modificaciones de estilo que considere pertinentes antes de autorizar su publicación. Si al cumplirse tres semanas del envío de las sugerencias de los árbitros externos a los autores, la revista no ha recibido respuesta de su parte, el Consejo Editorial retirará el documento del proceso de evaluación.

El artículo aprobado por el Consejo se remite a los autores para la aprobación de la versión final. El autor recibe un ejemplar de la publicación y 10 separatas del artículo sin costo alguno.

PRESENTACIÓN DE LOS ARTÍCULOS

En promedio, los artículos deben contener un máximo de 20 páginas numeradas en la parte inferior derecha y máximo 10 figuras o tablas. No se aceptan notas de pie de página.

Deben presentarse en letra Times New Roman 12 puntos, a doble espacio, una sola columna, en formato carta y deberán elaborarlos en programas que funcionen en ambiente "Windows" y de acuerdo con la normatividad de la revista. No se aceptan en formato PDF.

Se debe utilizar el Sistema Internacional de Unidades (SIU).

El autor deberá enviar números telefónicos fijos y celulares y correo electrónico personal con el fin de facilitar el contacto y seguimiento del proceso.

La presentación de los artículos debe contener los siguientes elementos:

- **Título.** El título del artículo debe contener las palabras necesarias para describir con precisión el tema principal tratado sin que sea demasiado largo (Máximo 14 palabras, Arial 16).
- **Autores.** Deben estar completos los nombres y apellidos de todos los autores, así como la afiliación institucional de cada uno, ciudad, país y correo electrónico de contacto. El orden de la autoría estará dado por los aportes intelectuales al desarrollo del escrito. El autor de contacto debe estar resaltado por un asterisco (*). Las comunicaciones se harán a través de dicho autor.
- **Resumen.** En el resumen se incluye el objetivo principal del artículo, la discusión general de la metodología, los principales resultados, conclusiones y el aporte al estado del arte. El resumen debe contener máximo 200 palabras.
- **Palabras claves.** Deben ser diferentes de las palabras usadas en el título del artículo.
- **Citación.** Corresponde a la forma como debe ser referenciado este artículo en otras revistas o publicaciones.

Ejemplo:

Escobar, F. H., Zambrano, A. P., Giraldo, D. V. & Cantillo, J. H. (2011). Pressure and pressure derivative analysis for non-newtonian pseudoplastic fluids in double-porosity formations. *CT&F - Ciencia, Tecnología y Futuro*, 4(3), 49-62.

- **Introducción.** Formula el objetivo, el alcance (planteamiento de la hipótesis), la importancia e impacto del trabajo y los antecedentes del artículo.
- **Marco teórico o Estado de la técnica.** Presenta el estado de la tecnología en el ámbito científico (Sólo si es requerido para el desarrollo del artículo).
- **Desarrollo experimental.** Se describen los métodos, procedimientos o técnicas experimentales más relevantes para la obtención de los resultados y el diseño experimental aplicado (evitar la descripción detallada de técnicas estándar).

- **Resultados.** Presenta los resultados que soportan las conclusiones y el alcance del artículo. Se debe soportar la información estadística (número de observaciones y desviaciones estándar entre otros), si aplica.
- **Análisis de resultados.** Enfocados hacia la comprobación de hipótesis y su confrontación con el estado de la técnica.
- **Conclusiones.** Se describen las implicaciones de los resultados y su relación con el objetivo propuesto.
- **Agradecimientos.** Se incluyen las instituciones o personas que han colaborado en el desarrollo del artículo o el trabajo objeto de análisis en el mismo.
- **Referencias.** Cada una de las referencias bibliográficas (artículos, libros, normas, patentes, etc.) que se especifiquen a lo largo del documento, deben aparecer en esta sección en orden estrictamente alfabético según la norma APA. No referenciar informes técnicos internos o de resultados no publicados. El artículo debe contener como mínimo 10 referencias bibliográficas.
- **Nomenclatura.** (Si aplica). Si en el texto se incluye nomenclatura debe relacionarse al final del artículo su significado en una tabla.
- **Apéndices y Anexos.** Es potestativo de los autores incluir apéndice(s). En el apéndice se presenta información que puede contener, por ejemplo, teorías o leyes que refuerzan o explican el texto del artículo, cálculos detallados, tablas y datos numéricos de computador.

Cada apéndice contiene sólo un tipo de información; están ordenados según aparecen referenciados en el artículo, comienzan en una página nueva e identificados con un título.

Abreviaturas: La primera vez que aparezcan abreviaturas dentro del texto deben ir entre paréntesis después de su expresión completa. Las abreviaturas y símbolos usados en las tablas y figuras deben ser explicados en la parte inferior de las mismas.

Fórmulas químicas y expresiones matemáticas: Los subíndices y superíndices en las fórmulas deben indicarse claramente.

Los términos de las ecuaciones y fórmulas químicas en el texto deben ir en cursiva.

Los números que identifican las ecuaciones deben ir entre paréntesis y en letra cursiva, al lado derecho de las mismas.

Las fracciones en las fórmulas, deben escribirse con barra horizontal. Al enunciarlas dentro del texto se pueden escribir con la barra oblicua.

Los decimales deben ser separados por un punto. Para indicar los miles se incluye medio espacio entre las cifras. Las ecuaciones deben numerarse secuencialmente y estar referenciadas dentro del texto, de la siguiente forma: Ecuación 3 (inclinada y en mayúscula la primera letra).

Figuras: El término “Figura” se utiliza para los diagramas, las fotos y los gráficos. Las notas relacionadas con la Figura se incluyen en la parte inferior de la misma y la información contenida debe ser muy completa e incluir indicadores que permitan dar información al artículo. Las figuras no requieren de recuadros.

Tablas: Los encabezamientos de cada columna deben ser breves, con las unidades de medida entre paréntesis. Las notas relacionadas con la tabla deben ser muy completas y deben orientar al lector y se incluyen en la parte superior de la misma.

Las Figuras y Tablas deben tener numeración consecutiva independiente.

Todas las Figuras y Tablas deben estar referenciadas dentro del texto y antes de ser presentadas.

Las palabras “Figura” y “Tabla” deben ir en negrilla y con punto como lo muestra el siguiente ejemplo:

Figura 1. Examen visual de la fractura.

Tabla 1. Composición química de los materiales estudiados.

No emplear colores en figuras y/o tablas; usar formato jpg. Las Figuras se editan en escala de grises, la revista no se edita a color.

PRESENTACIÓN DE REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Las referencias se ubicarán al final del texto, no en pie de página. Deben darse en orden alfabético, forma completa y exacta de manera que puedan ser ubicadas fácilmente por el lector; no usar hipervínculos. En términos generales es necesario considerar los siguientes aspectos:

- **Al citar las fuentes dentro del artículo:**
 - a. Si el autor no hace parte de la oración: debe ir entre paréntesis el apellido, seguido del año de publicación; por ejemplo: “...Parece ser que en este caso la influencia de los inhibidores de radicales en solución, es mínima (Longman, 1997)”. Si es necesario mencionar a dos autores, deben escribirse los dos apellidos unidos por un ampersand (&) dentro de un paréntesis; por ejemplo: (Engler & Tiab, 1996).
 - b. Si el autor hace parte de la oración: se menciona el apellido y a renglón seguido el año entre paréntesis; por ejemplo: “...para este propósito se dispone del programa RANK_OBJ, desarrollado por Deutsch (1998)”.
 - c. Si se trata de dos autores deben escribirse los apellidos unidos por “y” y el año entre paréntesis; por ejemplo: “Shmaryan y Deutsch (1999) demostraron que...”
 - d. Cuando se trata de tres o cuatro autores, es necesario referirse a todos los autores la primera vez que se mencionan; por ejemplo: (Cortéz, Jones, Gold & Hammond, 1998). En las subsecuentes citaciones se debe escribir el apellido del primer autor, seguido de la expresión “et al.” en itálica ó cursiva. Por ejemplo: (Cortéz et al., 1998). Cuando los autores hacen parte de la oración, por ejemplo: “...el mecanismo fue propuesto por Cortéz, Jones, Gold y Hammond (1998)...”. En las siguientes citaciones debe ser: “Cortéz et al. (1998) estudiaron los avances...”
 - e. Para cinco o más autores, siempre se debe usar el apellido del primer autor, seguido de la expresión et al. Por ejemplo: (Miller et al., 2005). Y si los autores hacen parte de la oración debe ir así: “...demostrado por Miller et al. (2005) en su investigación...”.

• **Referencias bibliográficas al final del artículo:**

Deben presentarse en estricto orden alfabético de acuerdo con el apellido del autor mencionado en el texto.

- a. **Artículos de Revistas:** Las referencias deben ir en el siguiente orden: Apellido, iniciales del o los nombres, año de publicación entre paréntesis y finalizar con un punto. Título completo del artículo citado. Nombre completo de la publicación en la cual el apareció el artículo -en letra cursiva-, volumen (si lo hay), número de la edición entre paréntesis, seguido de una coma y número de páginas.

Los nombres o títulos de las revistas se deben abreviar de acuerdo con las siguientes indicaciones: los títulos que empiecen con la palabra "Journal" se abrevian siempre como "J". Todas las terminaciones en "ología" se abrevian acabando en la "l" ("Bacteriología" se abrevia "Bacteriol."; Fisiología, "Fisiol." etc.) En términos generales al abreviar una palabra debe respetarse la raíz de la misma, sin importar el idioma en que esté escrita. Los títulos de una sola palabra no se abrevian nunca. (*Geophysics, Science, Biochemistry*). La "Journal of the American Chemical Society" se abrevia "J. Amer. Chem. Soc.". La revista "Applied and Environmental Microbiology" se abrevia "Appl. Environ. Microbiol."

Ejemplos:

Bello, A., Torres, J., Herrera, J. & Sarmiento, J. (2000). The effect of diesel properties on the emissions of particulate matter. *CT&F - Ciencia, Tecnología y Futuro*, 2(1), 31-46.

Townend, J. (1997). Estimates of conductive heat flow through bottom-simulating reflectors on the Hikurangi and southwest Fiordland continental margins, New Zealand. *Marine Geology*, 141: 209-220.

- b. **Libros:** Primero debe citarse el apellido, seguido por la (s) inicial (es). Si hay más de un autor deben ir unidos por &. A continuación debe ir el año de publicación entre paréntesis y finalizar con un punto. Luego el título del libro, el cual debe ir escrito en letra cursiva (*itálica*). Escribir sólo en mayúscula la primera letra del título y la primera letra del subtítulo -si lo

hay- y los nombres propios. La información adicional que se considere necesaria como el número de la edición o el volumen debe ir después del título y en paréntesis.

Al final debe ir el nombre de la ciudad seguido por dos puntos (:), luego el nombre del editor de manera corta. Si se cuenta con el nombre de la imprenta, debe escribirse de manera completa pero omitir términos como "Imprenta", "Publisher", "Co.," o "Inc."

Ejemplo:

Thomann, R. V. & Mueller, J. A. (1987). *Principles of surface water quality modeling and control*. New York: Harper and Row.

- c. **Tesis:** El título de la tesis se escribe en letra normal y el tipo de tesis y la facultad en letra cursiva. La Universidad, ciudad, fecha y páginas en letras normales.

Ejemplos:

Avendaño, D. & Sánchez, L. E. (1995). Desarrollo y evaluación de una técnica de recuperación de suelos de manglar afectada por hidrocarburos. *Tesis de pregrado Fac. Biología Marina, Universidad Jorge Tadeo Lozano, Bogotá, Colombia, 92pp.*

Beekman, F. (1994). Tectonic modelling of thick-skinned compressional intraplate deformation. *Ph. D. Thesis, Vrije Universiteit, Amsterdam, 152pp.*

- d. **Conferencias, publicaciones periódicas, reuniones, congresos y Patentes:** o cualquier otra colección de trabajos realizado por varios autores se escriben con letra cursiva (*itálica*).

Ejemplos:

Roque, C., Renard, M. & Vanquy, N. (1994). Numerical model for predicting complex sulfate scaling during waterflooding. *Int. Symp. on Formation Damage*. SPE 27387: 429-440.

Escobar, F. H., Saavedra, N. F., Hernández, C. M., Hernández, Y. A., Pilataxi, J. F. & Pinto, D. A. (2004). Pressure and pressure derivative analysis for linear homogeneous reservoirs without using type-curve

matching. *28th Annual SPE International Technical Conference and Exhibition, Abuja, Nigeria*. SPE 88874.

- e. **Normas ASTM:** Las referencias para las normas ASTM deben presentarse de la siguiente forma.

Ejemplo:

ASTM Standard E 741-82. Test Method for Determining Air Leakage Rate by Dilution, *Annual Book of Standards*, Vol. 3, ASTM International, West Conshohocken, PA, 1982.

- f. **Informes técnicos:** Incluir toda la información que permita al autor consultar el informe en caso de ser posible su acceso (autores, título, institución, fecha y número de página).

Ejemplo:

Vidales, H., Ruiz, M., Leal, G., Barrero, R. & Rodríguez, L. (1999). Estudio de re arranque de oleoducto simulando parada prolongada en el transporte de crudo parafínico Cupiagua y Cusiana. *Informe Técnico*, Eco-petrol S.A. - Instituto Colombiano del Petróleo (ICP).

AUTORÍA DE LOS ARTÍCULOS

Recae sobre quienes han participado suficientemente en el desarrollo del manuscrito, o han realizado una revisión crítica de importante contenido y aporte intelectual, y asumen la responsabilidad e integridad de lo publicado.

Los derechos de autor de la publicación son protegidos con base en la normatividad vigente en Colombia.