

Estilo de Referencias IEEE

Patricio Parada, *Member, IEEE*

Abstract—Se presentan las principales convenciones que un autor debe respetar al momento de preparar un manuscrito o trabajo que siga el estilo de referencias de la IEEE. Así mismo, se incluyen ejemplos para los tipos de publicación más referenciados en ingeniería.

I. INTRODUCCIÓN

El uso de referencias es algo común en la preparación de trabajos escritos en casi todas las disciplinas donde se genere conocimiento. En particular, en ingeniería y ciencias se utilizan en forma frecuente para ejemplificar, proveer soporte a afirmaciones y reconocer la autoría de ideas de otras personas en nuestro documento.

El estilo de las referencias debe ser consistente y, en lo posible, seguir las convenciones de la disciplina en que la uno está presentando el trabajo. En ingeniería, y en particular en ingeniería eléctrica, el estilo IEEE ha ganado predominancia durante las últimas cuatro décadas, y se ha convertido en el estilo por defecto de las referencias.

Las referencias utilizadas en el cuerpo de una presentación escrita (artículo de revista, conferencia, reporte técnico, memoria) deben agruparse en una lista que se adjunta al final del mismo documento. La lista de referencias debe incluir todas las fuentes mencionadas en el cuerpo del documento, y no más.

En esta documento presentamos las convenciones que caracterizan el estilo IEEE. En la Sección II se presentan las normas para referenciar fuentes en el cuerpo del documento. En la Sección III se presentan las normas para construir la lista de referencias que se debe adjuntar al final del documento. Finalmente, en la Sección IV se presentan distintos ejemplos organizados por el tipo de publicación.

II. REFERENCIAS EN EL CUERPO DEL DOCUMENTO

El uso de referencias en el cuerpo de un documento, sea éste un artículo, un reporte técnico o una tesis o memoria, deben hacerse en forma consistente. Para facilitar esto, el formato de las referencias de la IEEE sigue las siguientes convenciones:

- Las referencias deben estar numeradas en el orden en que aparecen en el documento.

P. Parada es Instructor del Departamento de Ingeniería Eléctrica de la Universidad de Chile. email: pparada@ing.uchile.cl

Este material ha sido presentado originalmente bajo el nombre "Reference Guide: IEEE Style", y fue publicado por la Oficina de Tesis del Departamento de Ingeniería Eléctrica y Computación de la Universidad de Illinois, en 2008.

- Una vez que se asigne un identificador a una fuente dada, el mismo identificador debe ser utilizado en todas las referencias subsecuentes a dicha fuente.
- Cada número de referencia debe estar entre corchetes [] en la línea de texto, con un espacio antes del paréntesis y uno después del corchete de cierre. Por ejemplo, "...el fin de la investigación [12]."
- No es necesario mencionar al autor(es) en la referencia, a menos que sea relevante en el texto mismo. No se debe mencionar la fecha de publicación en el cuerpo del documento.
- No es necesario decir "en la referencia [27] ..." La frase "en [27] ..." es suficiente.

- Para citar más de una fuente a la vez:

Preferible	Aceptable
[1], [3], [5]	[1, 5, 7]
[1]-[5]	[1-5]

- Las referencias deben incluir los nombres de todos los autores a menos que el número de autores sea mayor que seis. Si hay más de seis autores, uno puede utilizar "*et al.*"¹ (sin coma antes de *et*) después del nombre del primer autor.
- El **abstract** o resumen del documento no incluye referencias. En la práctica el resumen de un artículo se puede publicar en forma separada al resto del documento y debe ser autocontenido.

III. LISTA DE REFERENCIAS

Las referencias incluidas en el texto se presentan al final del documento en una sección sin numeración denominada "Referencias". Al igual que en la sección anterior, las referencias deben presentarse en forma consistente, aunque sobre este punto hay algo más de flexibilidad, pues depende del tipo de fuente referenciada las convenciones para el uso de algunos signos de puntuación y de itálicas.

El formato de la IEEE presenta la lista de referencias en el orden en que las fuentes son citadas, es decir, en orden numérico y no en orden alfabético según el apellido del primer autor. Al comienzo de cada nueva fuente se utiliza un identificador numérico entre corchetes (el mismo empleado en el texto) único.

Por último, notas al pie de página y otras palabras o frases que no sigan el formato de las referencias no deben ser incluidas en la lista de referencias. Frases como "por ejemplo" deben ser utilizadas exclusivamente en el texto del documento y no en la lista de referencias.

¹*et al.* se utiliza como abreviación de 'et alii' (plural masculino) o 'et aliae' (plural femenino) o 'et alia' (plural de género neutral) cuando se referencia un número de personas.

Un aspecto importante a considerar corresponde a la **capitalización** (uso de mayúsculas) de palabras. Al respecto podemos decir lo siguiente:

- Cada palabra importante (sustantivos, adjetivos, verbos, adverbios) en el título de un libro debe ser capitalizado.
- Cada palabra importante en el título de una revista (journal) o conferencia debe ser capitalizada.
- Capitalice sólo la primera palabra del título de un artículo (excepto por nombres propios, siglas, etc.)
- Capitalice sólo la primera palabra de un artículo, tesis o capítulo de un libro.
- Capitalice la "v" de Volumen para un libro, pero no para revistas con circulación periódica.

La **puntuación** de los títulos de artículos va dentro de las comillas (ver ejemplo más adelante).

Otro aspecto que puede resultar confuso se refiere al uso de abreviaciones en la creación de la lista de referencias. Se sugiere seguir las siguientes reglas:

- O bien utiliza el nombre completo de cada publicación que referencia o bien utiliza las abreviaciones aceptadas. Debe ser consistente usando una o la otra.
- Las palabras como volume, December, etc., pueden escribirse en forma completa o abreviarse, pero uno debe usar una de las dos convenciones y no las dos.
- No es necesario abreviar March, May, June, July.
- Para indicar el rango de páginas utilice "pp." pp. 111-122.
Para indicar una sola página utilice "p." p. 111.
- Las referencias deben mantener el idioma de la publicación original.

IV. EJEMPLOS DE REFERENCIAS

A. Libros

- [1] R. G. Gallager. *Principles of Digital Communication*. New York: Cambridge University Press, 2008.
- [2] A. Rezi and M. Allam, "Techniques in array processing by means of transformations," in *Control and Dynamic Systems*, Vol. 69, *Multidimensional Systems*, C. T. Leondes, Ed. San Diego: Academic Press, 1995, pp. 133-180.
- [3] J. A. Prufrock, Ed., *Lasers*, 2nd. ed. New York: McGraw-Hill, 2004.

B. Publicaciones periódicas

- [4] G. Liu, K. Y. Lee, and H. F. Jordan, "TDM and TWDM de Bruijn networks and sufflenets for optical communications," *IEEE Transactions on Computers*, vol. 46, pp. 695-701, June 1997.
- [5] S.-Y. Chung, "Multi-level dirty paper coding," *IEEE Communication Letters*, vol. 12, no. 6, pp. 456-458, June 2008.

NOTA: Para referenciar artículos que aun no han sido aceptados para publicación, utilizar la frase "submitted for publication" en lugar de la fecha. Si han sido

aceptados pero aun no aparecen publicados, usar "to be published" en lugar de la fecha.

C. Artículos publicados en Anales de Conferencias

- [6] N. Osifchin and G. Vau, "Power considerations for the modernization of telecommunications in Central and Eastern European and former Soviet Union (CEE/FSU) countries", in *Second International Telecommunications Energy Special Conference*, 1997, pp. 9-16.
- [7] G. Caire, D. Burshtein, and S. Shamai (Shitz), "LDPC coding for interference mitigation at the transmitter," in *Proceedings of the 40th Annual Allerton Conference in Communications, Control, and Computing*, Monticello, IL, pp. 217-226, October 2002.

Obs: La palabra "in" antes del título de la conferencia no ha sido italicizado.

D. Artículos presentados en Conferencias pero sin publicar

- [8] H. A. Nimr, "Defuzzification of the outputs of fuzzy controllers", presented at 5th International Conference on Fuzzy Systems, Cairo, Egypt, 1996.

E. Reportes (reportes técnicos, reportes internos, memos)

- [9] K. E. Elliot and C. M. Greene, "A local adaptive protocol", Argonne National Laboratory, Argonne, France, Tech. Rep. 916-1010-BB, 1997.

F. Tesis de Magister o Disertación Doctoral

- [10] H. Zhang, "Delay-insensitive networks," M.S. thesis, University of Waterloo, Waterloo, ON, Canada, 1997.
- [11] J.-C. Wu. "Rate-distortion analysis and digital transmission of nonstationary images". Ph.D. dissertation, Rutgers, the State University of New Jersey, Piscataway, NJ, USA, 1998.

G. Manuales

- [12] Bell Telephone Laboratories Technical Staff, *Transmission System for Communications*, Bell Telephone Laboratories, 1995.

H. Apuntes de clases

- [13] "Signal integrity and interconnects for high-speed applications", class notes for ECE497-JS, Department of Electrical and Computer Engineering, University of Illinois at Urbana-Champaign, Winter 1997.

I. Comunicaciones Privadas

- [14] T. I. Wein (private communication), 1997.

J. De internet

- [15] Computational, Optical, and Discharge Physics Group, University of Illinois at Urbana-Champaign, "Hybrid plasma equipment model: Inductively coupled plasma reactive ion etching reactors," December 1995. [Online]. Available: <http://uigelz.ece.uiuc.edu/Projects/HPEM-ICP/index.html>

K. Catálogo

- [16] Catalog No. NWM-1, Microwave Components, M. W. Microwave Corp., Brooklyn, NY.

L. Notas de aplicación

- [17] Hewlett-Packard, Appl. Note 935, pp. 25-29.

M. Estándares o patentes

- [18] K. Kimura and A. Lipeles, "Fuzzy Controller Component," U. S. Patent 14,860,040, December 14, 1996.