

# Guía Estilo de citación y referencias

Normas

# IEEE

## Revisado y compilado por:

MIK. Andrea Calderón Jiménez  
M. Ed. Cecilia Marín Marín  
Licda. Yorley Quesada Delgado  
Licda. Yendry Rodríguez Rodríguez

# Indice

## » Introducción

¿Qué son las normas IEEE?.....	2
¿Qué es una cita?.....	2
¿Qué es plagio?.....	2

## » Citación según IEEE

a) Elementos de una cita.....	3
b) Aspectos generales sobre las citas.....	3
c) Tipo de citas	
1. Cita directa.....	4
2. Paráfrasis o resumen.....	5
d) Otros ejemplos y consideraciones importantes.....	5
e) Cita de una cita.....	5
f) Cita de figuras y tablas	
1. Figuras.....	7
2. Tablas.....	9

## » Referencias bibliográficas según IEEE

a) Elementos de una referencia.....	11
b) DOI y URL.....	11
c) ¿Cómo hacer las referencias bibliográficas de acuerdo a diferentes fuentes de información .....	12
i. Libros impresos.....	12
ii. Libros electrónicos .....	13
iii. Capítulo de libro impreso (con editores).....	13
iv. Capítulo de libro electrónico (con editores).....	14
v. Artículo de revista impreso.....	14
vi. Artículo de revista electrónica.....	15
vii. Tesis o disertación.....	15
viii. Documento publicado en conferencia.....	16
ix. Documento publicado en conferencia en línea .....	17
x. Normas.....	17
xi. Video en línea.....	18
xii. Sitio web.....	18

xiii. Correo electrónico.....	18
xiv. Comunicación personal.....	19
xv. Material no publicado.....	19
xvi. Redes sociales.....	19
xvi. Diapositivas.....	20
d) Directrices para textos generados por inteligencia artificial (IA) ....	20
e) Consideraciones generales del listado de referencias.....	21

# Introducción<sup>!</sup>

En este documento se evidencian los elementos más relevantes y de mayor uso en citaciones y elaboración de referencias según el Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), donde se consideraron aspectos de competencia para el Instituto Tecnológico de Costa Rica en el ámbito académico.

La información se recopiló de los documentos oficiales de la IEEE de las últimas actualizaciones 2023 y 2024, además se complementó con otras fuentes externas de confianza para efectuar algunas adaptaciones.

El objetivo principal es tener una guía más clara, ya que este estilo es muy utilizado a nivel institucional siendo necesario obtener información actualizada al respecto.

En el año 2021 en la Biblioteca José Figueres Ferrer & Learning Commons del SIBITEC se elaboró una guía como insumo para la labor académica y para el año 2024 se realiza esta segunda revisión como parte de la actualización.

# Citación según IEEE<sup>!</sup>

## » ¿Qué son las normas IEEE?

Conjunto de estándares creados por el Institute of Electrical and Electronics Engineers, con el fin de unificar la forma de presentar trabajos escritos a nivel internacional. Este estilo es utilizado principalmente en el área de la ingeniería, como por ejemplo electrónica, mecatrónica, computación, diseño industrial, entre otras.

## » ¿Qué es una cita?

Corresponde a la formulación de una idea dentro de un trabajo académico que se esté realizando, cuya finalidad es evidenciar que ésta pertenece a otro autor. Esto significa que se está tomando prestada una idea que resulta relevante para el propósito de la investigación.

Al usar y citar información ajena en cualquier trabajo que se esté redactando, siempre se debe indicar la fuente. La información se puede resumir, parafrasear, aludir a ella, o bien insertar un fragmento de texto literal del documento consultado.

## » ¿Qué es el plagio?

IEEE define plagio como el uso de ideas, procesos, resultados o palabras de otra persona sin reconocer explícitamente al autor y la fuente original.

# Citación según IEEE<sup>!</sup>

## » a) Elementos de una cita

Según IEEE, la cita en el texto está compuesta por un número entre corchetes. Este número remitirá al que corresponda en la lista de referencias o bibliografía presentada al final del trabajo.

Ejemplo:

“—  
| La teoría se propuso por primera vez en 1987 [1]”.

## » b) Aspectos generales sobre las citas

- Una vez asignado un número a una referencia dada, el mismo número debe emplearse en todas las ocasiones en que ese documento sea citado en el manuscrito.
- Cada número de referencia debe estar entre corchetes [ ], por ejemplo: “...el fin de la investigación [12]...”
- No es necesario mencionar al autor en la cita, a menos que sea relevante en el texto.
- Si los rangos de números son correlativos, se separan con coma.

Ejemplos:

como se muestra en Brown [4], [5];  
como se mencionó anteriormente [2], [4], [5], [6], [7], [9];  
Smith [4] y Brown y Jones [5]

- No se debe mencionar la fecha de publicación.
- Utilice “et al.” (sin cursiva) cuando se indiquen tres o más autores para una referencia citada en el texto.

Ejemplo:

Gómez et al. [7].

## » c) Tipo de citas:

### 1. Cita directa

#### ***i. Cita textual breve:***

Si se toma un fragmento literal, de cuarenta palabras máximo, se debe incorporar entre comillas.

Ejemplo:

“La escasez de estudios sobre la empresa ya era señalada [12]: "La unidad básica del proceso de asignación de los recursos en una economía de mercado, la empresa, ha permanecido como una figura misteriosa".

#### ***ii. Cita textual extensa:***

Si se incluye un fragmento literal largo, de más de cuarenta palabras o que abarque dos párrafos o más, se debe copiar el texto en un párrafo aparte, con sangría, sin comillas y en un tipo de letra diferente o más pequeño que el resto del texto.

Ejemplo:

Sobre la influencia que la integración europea ha tenido en la economía vasca, existen análisis lo suficientemente clarividentes como para insistir en ello:

... si consideramos conjuntamente la evolución de los datos e indicadores representativos de las dimensiones que hemos diferenciado para estudiar el impacto de la integración europea en la economía de la CAV, deberíamos concluir que el proceso de integración presenta un balance positivo, aunque es muy discutible que haya influido en las transformaciones estructurales de la

economía vasca más que otros fenómenos de alcance mundial como la terciarización, la globalización de las estrategias empresariales, la búsqueda de nuevos mercados para diversificar clientes y aprovechar las economías de escala, la evolución de los tipos de cambio, la especialización funcional de los espacios productivos, la financiarización de las economías o el incremento de la interdependencia económica y financiera a escala mundial [13].

Hay algunos aspectos que el estilo de citación de la IEEE no menciona en sus manuales oficiales, sin embargo, la Biblioteca de la Universidad Pública de Navarra adapta algunos que se mencionan a continuación:

- La inclusión de fragmentos literales siempre debe estar argumentada y no ser un pretexto para aumentar la extensión del texto. En principio, es preferible parafrasear o resumir el texto citado.

Entre las justificaciones razonables para incluir una cita literal, están:

- ▶ Redacción ambigua o compleja, que hace que el texto sea difícil de resumir o parafrasear.
- ▶ El texto está en otro idioma y se prefiere ponerlo literalmente.
- ▶ Se cree que, al no ponerlo literalmente, puede perder claridad.
- ▶ El texto es fundamental para la comprensión y desarrollo del resto del trabajo.

## 2. Paráfrasis o resumen

La paráfrasis es cuando se adapta o resume información de otra fuente. En la cita, se integra el número de referencia y no lleva comillas.

Ejemplo:

Se describió un ejemplo de caso de una niña de 4 años que mostró un apego inseguro a su madre. Al trabajar con la diada familiar, el terapeuta se centró en aumentar la empatía de la madre por su hijo [1].

### » d) Otros ejemplos y consideraciones importantes

- Al citar más de una referencia, se ponen los números entre corchetes, separados por coma.

Ejemplo:

Las plantas, maestros silenciosos, transforman la luz en vida, pintando el mundo de verde [2], [3], [18], [20].

- Si una referencia se ha citado anteriormente en el texto, se le adjudica el mismo número que a la primera cita, y ese número es el que aparecerá una sola vez en la lista de referencias.



En la redacción de citas, se recomienda lo siguiente:

No usar X	Mejor utilizar ✓
En la referencia [5] se explica cómo...	En [5] se explica cómo...
... por ejemplo [3].	... por ejemplo, ver [3].

- Si en un fragmento literal se omite alguna parte del texto, se debe señalar esta omisión mediante puntos suspensivos entre corchetes: “[...]”.

Ejemplo:

La situación se vuelve alarmante por momentos, “Según el índice EMBI, [...], se observa cómo América Latina está pagando ahora más de 700 puntos básicos, lo que supone un aumento significativo respecto a la situación anterior” [3]

A continuación, se presentan algunos ejemplos de cómo redactar citas:

- Cita al final de un párrafo:  
“...la variación del área foliar incide en el crecimiento de la planta” [1].
- Cita en medio de un párrafo:  
“Investigaciones previas en la fertilización de suelos en regiones áridas [2] han evidenciado...”

- Cita con mención previa de un autor:  
Álvarez [3] determinó que “...”
- Cita con mención previa de dos autores:  
Valverde y Alvarado [4] estimaron que “...”
- Cita con mención previa de tres o más autores:  
Soto et al. [4] evidenciaron “...”
- Cita de dos referencias con numeración continua:  
“... han mostrado variación” [1], [2]
- Cita de dos o más referencias que no siguen el mismo consecutivo numérico:  
“... según han mostrado estudios recientes...” [3], [5], [8].
- Cada número de referencia debe estar entre corchetes en la misma línea que el texto, antes de cualquier puntuación, con un espacio antes del corchete:  
“. . .final de la línea para mi investigación [13].”

## » e) Cita de una cita

Es aquella que se cita de una fuente secundaria debido a que no se cuenta con la fuente primaria.

Para este caso particular, en los manuales de la IEEE no se identifica cómo se debe tratar, por lo tanto, se recomienda en la medida de lo posible, no hacer uso de este tipo de citas o tratar de buscar la fuente primaria.

## » f) Cita de figuras y tablas

### 1. Figuras:

Las figuras deben ser citadas de la siguiente forma:

- Indicar al pie de la figura, la abreviatura “Fig.” y el número de la figura.  
Ejemplo: Fig. 1.
- Incluir la descripción centrada, seguido de un punto. La primera palabra siempre se escribirá en mayúscula y no se deben utilizar artículos al principio (Un, Una, El, La, entre otros).

- Anotar al final, el número de cita entre corchetes.
- Utilizar un tamaño de letra de 8 pts.
- Si se cita la Fig. 1(a) y 1(b), utilice "Fig." siempre en singular.
- No coloque bordes alrededor de las figuras.

Ejemplo de una figura:



Fig.1. Conocimiento, motor del desarrollo [3].

- Si la descripción se extiende a más de una línea, se debe mostrar de forma justificada.
- Si la imagen se divide en varias partes, puede elegir cualquier estilo para enumerarlas: (a), (b), o (A), (B), etc. independientemente de la numeración que se utilice siempre debe colocarse, antes de la descripción al pie de la figura.
- Cada división de título debe citarse después del título principal.

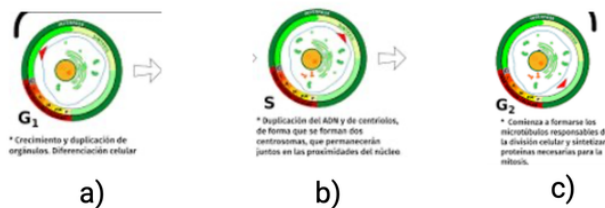


Fig. 2. (a), (b) y (c) Ciclo celular donde se muestra la interfase más larga, la célula crece y copia su ADN antes de pasar a la mitosis y cuando los cromosomas se alinean, separan y mueven hacia nuevas células hijas [2].

### También puede utilizar este estilo:



Fig. 2. Ciclo celular. (a) Interfase más larga del ciclo celular. (b) La célula crece y copia su ADN antes de pasar a la mitosis. (c) Durante la mitosis, los cromosomas se alinean, separan y mueven hacia nuevas células hijas [2].

### No utilizar:



Fig. 2. (a) Interfase más larga del ciclo celular. (b) La célula crece y copia su ADN antes de pasar a la mitosis. (c) Durante la mitosis, los cromosomas se alinean, separan y mueven hacia nuevas células hijas [2].

- Si la figura tiene una longitud de más de una página, la descripción al pie de la figura debe anotarse tanto en la primera página como en las siguientes, por lo que se debe incluir la palabra (Continuación.)

Ejemplo:

Primera página:

Fig. 2. Ciclo celular. (a) Interfase más larga del ciclo celular. (b) La célula crece y copia su ADN antes de pasar a la mitosis [2].

Segunda página

Fig. 2. (Continuación). Ciclo celular. (c) Durante la mitosis, los cromosomas se alinean, separan y mueven hacia nuevas células hijas [2].

- Si la figura es de autoría propia no se cita.

## 2. Tablas:

- Colocar la palabra “**TABLA**” y enumerar con números romanos en mayúscula y centrado.
- El título o nombre de la tabla va en otro renglón, centrado y debe ser colocado como una pirámide invertida y en mayúscula, teniendo en cuenta que cada letra inicial de cada palabra debe ir en un tamaño superior.
- Utilizar un tamaño de letra de 8 pts para el número de tabla y el título.
- Debajo de la tabla se coloca el texto: "Nota:" acompañado de una breve descripción del contenido de la tabla.

- Si la tabla es de su autoría, elaborada con datos tomados, calculados, medidos o creados por usted, no se cita, pero si ha tomado datos de otro autor(es) se debe referenciar ese autor(es) al final de la descripción de la tabla colocando el numeral correspondiente entre corchetes.
- Si la tabla es muy grande y no cabe en una página, ésta se debe dividir y en la siguiente página se coloca el letrero: "TABLA #. (Continuación)" y el título.

TABLA I  
PAQUETES DE SOFTWARE POPULARES QUE PROPORCIONAN  
IMPLEMENTACIÓN DE DNN

Name	Creator	License	Platform	Interface	OpenMP support	Supported Techniques			Cloud Computing
						RNN	CNN	DBN	
Caffe [28]	Berkeley Center	FreeBSD	Linux, Win, OSX, Andr.	C++, Python, MATLAB	✓	✓	✓	✓	✓
CNTK [29]	Microsoft	MIT	Linux, Win	Command line	✓	✓	✓	✓	✓
Deeplearning4j [30]	Skymind	Apache 2.0	Linux, Win, OSX, Andr.	Java, Scala, Clojure	✓	✓	✓	✓	✓
Wolfram Math. [31]	Wolfram Research	Proprietary	Linux, Win, OSX, Cloud	Java, C++	✓	✓	✓	✓	✓
TensorFlow [32]	Google	Apache 2.0	Linux, OSX	Python	✓	✓	✓	✓	✓
Theano [33]	Université de Montréal	BSD	Cross-platform	Python	✓	✓	✓	✓	✓
Torch [34]	Ronan Collobert at al.	BSD	Linux, Win, OSX, Andr., iOS	Lua, LuaJIT, C	✓	✓	✓	✓	✓
Keras [35]	François Chollet	MIT license	Linux, Win, OSX	Python	✓	✓	✓	✓	✓
Neon [36]	Nervana Systems	Apache 2.0	OSX, Linux	Python	✓	✓	✓	✓	✓

Nota: Se enumeran los paquetes de software más populares que permiten la implementación de metodologías de aprendizaje [2].

# Referencias bibliográficas según IEEE

## » a) Elementos de una referencia

Según IEEE, los elementos principales que deben aparecer en una referencia son los siguientes:

- Autor (es)
- Título del artículo, libro, patente, ponencia de congreso, entre otros.
- Fuente: Varía según el tipo de documento. Algunos casos más comunes serían el título de la revista, editorial, nombre del sitio web, entre otros.

## » b) DOI y URL

**DOI:** Digital Object Identifier, es una cadena alfanumérica única que identifica el contenido y proporciona un enlace permanente a la ubicación del documento en Internet. El DOI puede hacer referencia a documentos impresos o electrónicos.

**URL:** especifica la ubicación de la información digital en Internet y se puede encontrar en la barra de direcciones del navegador.

Para el uso de la URL y el DOI, se deben considerar los siguientes aspectos:

- Para la URL debe anotar la frase [En línea], seguidamente de la palabra Disponible: y el enlace.
- Utilizar el DOI en caso de que esté presente en la publicación.

Ejemplos:

[1] S. L. Talleen, "The IntraNet Architecture: Managing information in the new paradigm". Amdahl Corp, CA. [En línea]. Disponible:  
<http://www.amdahl.com/doc/products/bsg/intra/infra/html>

[1] S. L. Talleen, “The IntraNet Architecture: Managing information in the new paradigm”. Amdahl Corp, CA. doi: 10.1109.XXX.123456.

Si un libro o revista impresa tiene versión en línea, haga la referencia usando los datos de la versión digital, es decir con el DOI o la URL.

En algunas ocasiones, las URL son demasiado largas y esa longitud provoca un efecto antiestético en las referencias. En estos casos, es aconsejable usar un acortador de URL.

Para aquellas publicaciones que no tienen versión impresa y sólo se difunden en línea, es obligatorio indicar el DOI o la URL, en caso de tener ambos, se deben colocar los 2.

Ejemplo:

[2] M. M. Chiampi y L. L. Zilberti, “Induction of electric field in human bodies moving near MRI: An efficient BEM computational procedure”, IEEE Trans. Biomed. Eng., vol. 58, no. 10, pp. 2787–2793, oct. 2011, doi: 10.1109/TBME.2011.2158315. [En línea]. Disponible: <https://ieeexplore.ieee.org/document/5782937>

## » c)¿Cómo hacer las referencias bibliográficas de acuerdo con diferentes fuentes de información?

El formato de la IEEE contiene diversos ejemplos para gran cantidad de recursos de información. En este documento, se explicará el formato de aquellos recursos de consulta más frecuente.

Por otra parte, en algunos casos la IEEE indica que para la fecha se debe anotar el mes y el día por ser idioma inglés, sin embargo, al aplicarlo al español se debe invertir e indicar primero el día(s) y el mes abreviado.

### i. Libros impresos

Formato básico

[no] Iniciales del nombre de autor(es). Apellido del autor(es) o nombre completo de un autor corporativo, *Título del libro en cursiva* con la inicial de cada palabra en mayúscula, número de edición., Ciudad, Estado (únicamente para Estados Unidos), país: abreviatura de la editorial, año de publicación.

Ejemplo:

- [1] B. Klaus y P. Horn, *Robot Vision*. Cambridge, 2 ed., MA, USA: MIT Press, 1986.
- [2] E. Flores-Vindas y G. Obando-Vargas, *Árboles del Trópico Húmedo*, 2 ed., San José, Costa Rica: Ed. Tecnológica de Costa Rica, 2013.

## ii. Libros electrónicos

Formato básico:

[no] Iniciales del nombre de autor(es). Apellidos del autor(es), *Título del libro en cursiva* con la inicial de cada palabra en mayúscula, número de edición., Ciudad, Estado (únicamente para Estados Unidos), país: abreviatura de la editorial, año de publicación. [En línea]. Disponible: URL

Ejemplo:

- [3] L. Bass, P. Clements, y R. Kazman, *Software Architecture in Practice*, Miami, USA: Addison Wesley, 2003. [En línea]. Disponible: E. Flores-Vindas y G. Obando-Vargas, Árboles del Trópico Húmedo, San José, Costa Rica: Ed. Tecnológica de Costa Rica, 2013.
- [4] J. Acuña Acuña, *Control de Calidad. Un Enfoque Integral y Estadístico*, 4 ed., Cartago, Costa Rica: Ed. Tecnológica de Costa Rica, 2012. [En línea]. Disponible: <https://ebooks-tec-ac.cr.ezproxy.itcr.ac.cr/pdfreader/control-de-calidad-un-enfoque-integral-y-estadstico>

## iii. Capítulo de libro impreso (con editores)

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es). Apellido del autor(es), "Título del capítulo," en *título del libro*, iniciales del nombre del editor(es). apellidos del editor(es), abreviatura Ed(s)., número de edición, Ciudad, Estado (únicamente para Estados Unidos), país: abreviatura de la editorial, año de publicación, número de capítulo, sección, páginas.

Ejemplos:

- [5] E. D. Lipson y B. D. Horwitz, "Photosensory reception and transduction," en *Sensory Receptors and Signal Transduction*, J. L. Spudich y B. H. Satir, Eds., New York, USA: Wiley-Liss, 2001, cap. 3, pp. 64-70.

- [6] T. Brown, H. Lemay, C. Murphy, B. Bursten, y P. Woodward, "Átomos, molécula y iones," en *Química: La Ciencia Central*, 12 ed., Iztapalapa, México: Pearson, 2014, cap. 2, pp. 38-75.

#### iv. Capítulo de libro electrónico (con editores)

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es). Apellido del autor(es), "Título del capítulo," en *título del libro*, iniciales del nombre del editor(es). apellidos del editor(es), abreviatura Ed(s)., número de edición, Ciudad, Estado (únicamente para Estados Unidos), país: abreviatura de la editorial, año de publicación, número de capítulo, sección, páginas. [En línea]. Disponible: URL

Ejemplo:

- [7] E. D. Lipson y B. D. Horwitz, "Photosensory reception and transduction," en *Sensory Receptors and Signal Transduction*, J. L. Spudich y B. H. Satir, Eds., New York, USA: Wiley-Liss, 2001, cap. 1, pp. 1-64. [En línea]. Disponible: <https://www.Sensory-Receptors-Signal-Transduction-Biology/dp/0471561053>

#### v. Artículo de revista impreso

Las normas IEEE indican que el título de las publicaciones periódicas debe ir con abreviatura dentro de la referencia bibliográfica y en cursiva. Por lo que se pueden utilizar como recomendación los siguientes vínculos:

Revistas internacionales:

<https://woodward.library.ubc.ca/research-help/journal-abbreviations/>

<http://lcweb2.loc.gov/hlas/espanol/journaltotal.html>

<https://xpertscientific.com/es/journal-abbreviations/>

[https://images.webofknowledge.com/images/help/WOS/A\\_abrvjt.html](https://images.webofknowledge.com/images/help/WOS/A_abrvjt.html)

Además, al final de este documento se detallan otras abreviaturas en las referencias [4], [5], [6].

Si al tratar de localizar la abreviatura no es ubicada, se utilizará el título completo.

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es). Apellido del autor(es), "Título del artículo," *Título abreviado de la publicación*, vol. x, no. x, pp. xxx-xxx, mes abreviado. año, doi

Ejemplos:

- [8] R. E. Kalman, "New results in linear filtering and prediction theory," *J. Basic Eng.*, vol. 83, no. 3, pp. 95-108, mar. 1961.
- [9] M. Alpízar-Vargas y A.L. Alfaro-Arce, "La formación universitaria de docentes de educación primaria: el caso de matemáticas," *Uniciencia*, vol. 33, no. 2, pp. 110-154, jul.-dic. 2019, doi: [10.15359/ru.33-2.8](https://doi.org/10.15359/ru.33-2.8)

## vi. Artículos de revista electrónica

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es). Apellido del autor(es), "Título del artículo," *Título abreviado de la publicación*, vol. x, no. x, pp. xxx-xxx, mes abreviado. año de publicación. Consultado: día mes abreviado. año, doi: 10.1109.XXX.123456. [En línea]. Disponible: URL

Ejemplos:

- [10] W. P. Risk, G. S. Kino, y H. J. Shaw, "Fiber-optic frequency shifter using a surface acoustic wave incident at an oblique angle," *Opt. Lett.*, vol. 11, no. 2, pp. 115-117, feb. 1986. Consultado: 9 abr. 2021. [En línea]. Disponible: <http://ol.osa.org/abstract.cfm?URI=ol-11-2-115>
- [11] W. Casasola Rivera, "El papel de la didáctica en los procesos de enseñanza y aprendizaje universitarios," *Revista Comunicación*, vol. 29, no. 1, pp. 38-51, ene.-jun. 2020. Consultado: 20 ene. 2021. [En línea]. Disponible: <https://revistas.tec.ac.cr/index.php/comunicacion/article/view/5258/4908>

## vii. Tesis o disertación

Las normas IEEE indican que para las tesis o disertaciones se debe abreviar en la referencia bibliográfica, el nombre de la Escuela o Departamento, la Universidad y el país. Para ello, la IEEE incluye en su manual un listado de abreviaturas como guía

disponible en el siguiente enlace [https://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/wp-content/uploads/sites/7/IEEE\\_Reference\\_Guide.pdf](https://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/wp-content/uploads/sites/7/IEEE_Reference_Guide.pdf) (ver listado a partir de la página 22), sin embargo, si hay otras que no se contemplan, se recomienda localizarlas en fuentes oficiales.

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es) Apellido del autor(es), "Título de la tesis," grado de la Tesis, nombre abreviado de la Escuela o Departamento, Nombre abreviado de la universidad, Ciudad, país, año de publicación.

Ejemplos:

[12] A. Rivera Picado, "Diseño de producto para la población con movilidad reducida en el entorno de playa," Tesis de licenciatura, Esc. Dis. Ind., Inst. Tec. de Costa Rica, Cartago, 2018

[13] J. A. Montero Monge, "Desarrollo de una metodología para la evaluación de la calidad de aire ambiente en Costa Rica mediante el empleo de estaciones móviles de monitoreo," Tesis de licenciatura, Esc. Quím., Univ. de Costa Rica, San José, 2017. [En línea]. Disponible:

<http://www.kerwa.ucr.ac.cr/handle/10669/78412?show=full>

## Nota

En los ejemplos anteriores se omite el país ya que el nombre de la Universidad lo incluye

### viii. Documento publicado en conferencia

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es).Apellido del autor(es), "Título de la publicación," presentado en Nombre abreviado del evento de la conferencia, Ciudad de la Conferencia, Estado abreviado de la Conferencia, País, día(s) y mes abreviado, año, número de documento.

Ejemplo:

- [14] J. Arrillaga y B. Giessner, "Limitation of short-circuit levels by means of HVDC links," presentado en The IEEE Summer Power Meeting, Los Angeles, CA, USA, 12–17 jul., 1990, Paper 70 CP 637.

#### ix. Documento publicado en conferencia en línea

Formato básico:

- [no] Inicial del nombre del autor(es). Apellido del autor(es). (Día mes abreviado. año). Título. Presentado en Nombre abreviado del evento de la conferencia. [En línea]. Disponible: URL

Ejemplo:

- [15] V. Chandrasekaran, S. Sanghavi, P. A. Parrilo, y A. S. Willsky. (2009). Sparse and low-rank matrix decompositions. Presentado en IFAC 2009. [En línea]. Disponible: <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1474667016388632>

#### x. Normas

Formato básico:

- [no] *Título de la norma*, número de la norma, autor corporativo, lugar, fecha. [En línea]. Disponible: URL

Ejemplos:

- [16] *Accesibilidad de las personas al medio físico. Servicios sanitarios accesibles*. Requisitos, INTE W11:2020, Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, San José, Costa Rica, 2020.
- [17] *Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo*, INTE-ISO 45001, Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica, Costa Rica, 2018. [En línea]. Disponible: <https://cutt.ly/DkKLXg/>

## xi. Video en línea

Formato básico:

[no] Propietario o creador, Lugar (si está disponible). *Título del video* (fecha de publicación). Consultado: día mes abreviado, año. [Video en línea]. Disponible: URL

Ejemplo:

[18] F. Mosque, Reino Unido. *An Occasionally Accurate History of Australia: Part I* (23 oct., 2006). Consultado: 6 ago., 2010. [Video en línea]. Disponible: <http://www.youtube.com/watch?v=IjJNsCVHc34>

## xii. Sitio Web

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es). Apellido del autor(es), "Título de la página." Nombre del sitio web. Consultado: día mes abreviado, año. [En línea]. Disponible: URL

Ejemplo:

[19] K. Mora Pérez, "Becas son la principal fuente de financiamiento para estudiantes de universidades estatales." Hoy en el TEC. Consultado: 2 oct., 2020. [En línea]. Disponible: <https://www.tec.ac.cr/hoyeneltec/2020/10/02/>

## xiii. Correo Electrónico

IEEE no establece un formato específico para este tipo de material, por lo que se ha realizado con el formato de comunicación personal.

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es). Apellido del autor(es), correo personal, mes abreviado, año.

Ejemplo:

[20] Biblioteca José Figueres Ferrer, correo personal, abr., 2021.

#### **xiv. Comunicación personal**

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es). Apellido del autor(es), comunicación personal, mes abreviado, año.

Ejemplo:

[21] I. Vargas Blanco, comunicación personal, feb., 2021.

#### **xv. Material no publicado**

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es).Apellido del autor(es), "Título del documento".  
No publicado.

Ejemplo:

[22] B. Smith, "An approach to graphs of linear forms," no publicado.

#### **xvi. Redes sociales**

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es).Apellido del autor(es), "Título," *Nombre de la red social*, día mes abreviado, Año. [En línea]. Disponible: URL

Ejemplos:

[23] Sistema de Bibliotecas del Instituto Tecnológico de Costa Rica, "Tec es la Universidad más verde de Centroamérica," *Blogspot*, 18 set., 2020. [En línea].  
Disponible: <http://bibliotecaverdetec.blogspot.com/>

[24] Tecnológico de Costa Rica, "TEC continúa ascenso mundial como universidad sostenible," *Facebook*, 15 feb., 2021. [En línea]. Disponible: [https://m.facebook.com/story.php?story\\_fbid=3823440337743357&id=344857348935024&sfnsn=mo](https://m.facebook.com/story.php?story_fbid=3823440337743357&id=344857348935024&sfnsn=mo)

## xvii. Diapositivas

IEEE no establece un formato específico para este tipo de material, por lo que se ha realizado una adaptación considerando los elementos de otras fuentes

Formato básico:

[no] Inicial del nombre del autor(es).Apellido del autor(es), "Título," fecha de creación. [Herramienta utilizada], consultado: día mes abreviado., año.  
Disponible: URL

Ejemplo:

[25] C. Carpio, "Herramientas tecnológicas para la didáctica universitaria," 12 jun., 2020. [Presentación en Nearpod], consultado: 27 jun., 2020. Disponible: <https://tecdigital.tec.ac.cr/dotlrn/classes/CDA/CDA.herramientasparaladidactica/>

## » d) Directrices para textos generados por inteligencia artificial (IA)

El Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) menciona que el uso de contenido generado por inteligencia artificial (IA) en un artículo (incluyendo, entre otros, texto, figuras, imágenes y código) deberá divulgarse en la sección de agradecimientos de cualquier artículo enviado a una publicación del IEEE. Se identificará el sistema de IA utilizado, así como las secciones específicas del artículo que utilicen contenido generado por IA, acompañadas de una breve explicación sobre el nivel de uso del sistema de IA para generar el contenido.

También, se sugiere mencionar el contenido generado por IA, en algunas secciones como la “Introducción” o “Metodología” en un trabajo de curso o Trabajo Final de Graduación. Para ello es necesario identificar el sistema de IA utilizado, así como las secciones específicas del documento que utilicen contenido generado por IA, acompañadas de una breve explicación sobre el nivel de uso del sistema de IA para generar el contenido.

Entre otras indicaciones, IEEE también señala que en ninguna circunstancia está permitido utilizar herramientas de IA para fabricar/manipular datos, códigos, cifras u otros resultados de investigación con la intención de falsificar o distorsionar los resultados de una investigación. Además, los investigadores o autores siguen siendo plenamente responsables de los resultados de la IA, así como de la idoneidad del proceso de investigación para el que se utiliza la IA. Por lo tanto, la responsabilidad no puede trasladarse a las herramientas de IA.

Por otra parte, se pueden generar figuras con fines ilustrativos (por ejemplo, una impresión del uso futuro de un dispositivo robótico), pero se debe nombrar la herramienta de IA empleada, así como un mensaje para generar la figura proporcionada, y esto debe hacerse al pie de la imagen. En resumen, la IA no puede figurar ni citarse como autor.

## » e) Consideraciones generales del listado de referencias

- Las referencias se presentarán al final del trabajo bajo el título “Referencias” y con un interlineado de 1.5.
- El listado de referencias debe aparecer entre corchetes, numerado comenzando con [1], el número debe estar alineado a la izquierda y formando una columna separada de las referencias.

Ejemplos:

- [1] Biblioteca de la Universidad Pública de Navarra. Oficina de Referencia. “Guía para citar y referenciar. IEEE Style”, 2016. [En línea]. Disponible: [https://www2.unavarra.es/gesadj/servicioBiblioteca/tutoriales/Citar\\_referenciar\\_\(IEEE\).pdf](https://www2.unavarra.es/gesadj/servicioBiblioteca/tutoriales/Citar_referenciar_(IEEE).pdf)

- [2] Institute of Electrical and Electronics Engineers, “How to Cite References: IEEE Documentation Style”. [En línea]. Disponible: <https://iee-dataport.org/sites/default/files/analysis/27/IEEE%20Citation%20Guidelines.pdf>
- [3] Institute of Electrical and Electronics Engineers, “IEEE Editorial Style manual for authors”, 2024. [En línea]. Disponible: <https://docs.google.com/document/d/1OaIFyqVfxKKMeIF79U3B93SjmIEiTnJC12wPJrKeSDM/edit?tab=t.0>
- [4] Institute of Electrical and Electronics Engineers, “IEEE Journal/Magazine Titles, Internal Acronym, and Reference Abbreviation,” 2024. [En línea]. Disponible: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1D4xH38098a2xpg0sO16o9gQuje1bq-GOinRRPTYZac/edit?gid=0#gid=0>
- [5] Institute of Electrical and Electronics Engineers, “IEEE Reference Guide,” 2023. [En línea]. Disponible: [http://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/wp-content/uploads/sites/7/IEEE\\_Reference\\_Guide.pdf](http://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/wp-content/uploads/sites/7/IEEE_Reference_Guide.pdf)

- El orden de las referencias debe presentarse conforme se citan en el texto.
- En caso de más de 2 autores se debe ubicar una coma antes de la interjección “y”, para solo 2 autores no se incluye la coma.

Ejemplo:

K. Flores, A. Calderón, y C. Marín

- Si hay más de tres autores, se usa la expresión en latín “et al.” sin cursiva después del primer autor o también es válido poner todos los autores, siempre que usemos el mismo criterio para todas las referencias del mismo documento.
- Si el documento no tiene autores personales ni entidades responsables de su creación, el primer elemento de la referencia será el título.

Ejemplo:

[1] Linear networks and systems, Belmont, CA: Wadsworth Press, 2003.

# Referencias

- [1] Biblioteca de la Universidad Pública de Navarra. Oficina de Referencia. “Guía para citar y referenciar. IEEE Style”, 2016. [En línea]. Disponible: [https://www2.unavarra.es/gesadj/servicioBiblioteca/tutoriales/Citar\\_referenciar\\_\(IEEE\).pdf](https://www2.unavarra.es/gesadj/servicioBiblioteca/tutoriales/Citar_referenciar_(IEEE).pdf)
- [2] Institute of Electrical and Electronics Engineers, “How to Cite References: IEEE Documentation Style”. [En línea]. Disponible: <https://iee-dataport.org/sites/default/files/analysis/27/IEEE%20Citation%20Guidelines.pdf>
- [3] Institute of Electrical and Electronics Engineers, “IEEE Editorial Style manual for authors”, 2024. [En línea]. Disponible: <https://docs.google.com/document/d/1OaIFYqVfxKKMeIF79U3B93SjmIEiTnJC12wPJrKeSDM/edit?tab=t.0>
- [4] Institute of Electrical and Electronics Engineers, “IEEE Journal/Magazine Titles, Internal Acronym, and Reference Abbreviation,” 2024. [En línea]. Disponible: <https://docs.google.com/spreadsheets/d/1D4xH38098a2xpg0sO16o9gQuje1bq-GOinRRPTYZac/edit?gid=0#gid=0>
- [5] Institute of Electrical and Electronics Engineers, “IEEE Reference Guide,” 2023. [En línea]. Disponible: [http://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/wp-content/uploads/sites/7/IEEE\\_Reference\\_Guide.pdf](http://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/wp-content/uploads/sites/7/IEEE_Reference_Guide.pdf)