



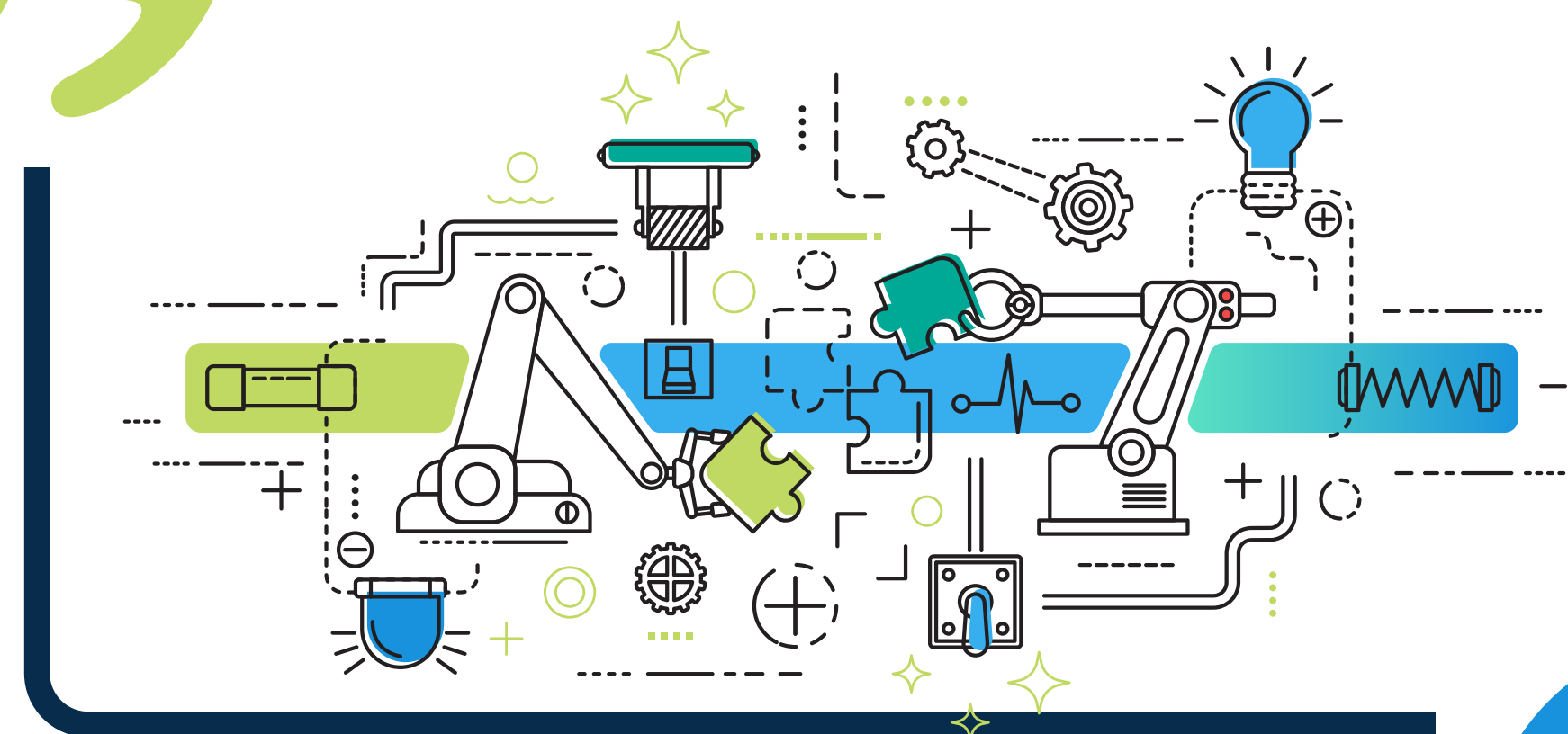
Universidad del
Rosario

CRAI

Centro de Recursos para el
Aprendizaje y la Investigación

Guía interactiva de citación y referenciación en estilo **IEEE**

”



“

Introducción

La presente guía es una adaptación del estilo IEEE, creada con el objetivo de apoyar la actividad académica e investigativa y pretende ser una herramienta de fácil acceso para la citación y referenciación en el estilo.

No es un manual oficial del Institute of Electrical and Electronics Engineers por lo tanto, la información que se encuentra en este documento puede contar con adaptaciones.

Elaborado por: Juan José Mateus Figueredo

Diseño y diagramación: Diego Javier Gómez Forero



CC BY-SA 4.0 Reconocimiento-Compartir Igual 4.0 Internacional

Esta obra esta licenciada bajo las Creative Commons, todo usuario puede reproducir, distribuir, adaptarse y compartir en los mismos términos.

Tabla de contenido

¿Qué es IEEE?	4	Referencias en IEEE	12
Formato general	5	Referencias con uno o varios autores	13
Estructura de los títulos	5	Abreviaturas para las referencias	14
Tips para escribir en términos Matemáticos	6	Referencias por tipo documentos	15
¿Por qué citar y referenciar?	7	Libros	15
¿Qué es el plagio?	7	Libros electrónicos	15
¿Cómo se evita el plagio?	7	Capítulos de libros	16
Derechos de autor	7	Artículos	16
¿Qué es una cita?	8	Tesis	17
¿Qué es una referencia?	8	Conferencias	17
¿Cómo Citar en IEEE?	9	Conjunto de datos	18
Características de la cita	9	Norma técnica	18
Cita textual corta	9	Manuales	19
Cita textual mayor a 40 palabras	10	Software	19
Cita con énfasis en el autor	10	Patente	20
Varias citas en el mismo texto	11	Video	20
Cita de cita	11	Sitio web	21
		Tablas, figuras y ecuaciones	22
		Figuras	22
		Ecuaciones	23
		Bibliografía	24

¿Qué es IEEE?

¿Por qué citar y referenciar?

Formato

¿Cómo Citar en IEEE?

Referencias en IEEE

¿Qué es IEEE?

“

Creado por el Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) para sus publicaciones académicas. Está construido con base en el estilo Chicago, utilizando abreviaturas en la cita y un procedimiento de alusión numérico. [1].

”



Formato

- **Márgenes:** 2.5 cm en cada lado
- **Fuente:** Times New Román
- **Tamaño:** 12 en párrafos.
 - Tablas y figuras: 10
 - Notas, pies de página y leyendas: 9
- **Interlineado:** 1.5 en párrafos;
 - Tablas :1.0
- **Texto:** justificado en párrafos, con sangría en la primera línea.

Estructura de los títulos

- **Título principal:** tamaño de letra 24 pts, Centrado al inicio del documento [2].
- **Título nivel 1:** tamaño de la letra 12 pts. Centrado, Mayúscula sostenida.
- **Título nivel 2:** tamaño de la letra 12 pts. Alineado a la izquierda, cursiva.
- **Título nivel 3:** tamaño de la letra 12 pts Sangría de 1 cm, cursiva.
- **Título nivel 4:** tamaño de la letra 12 pts, sangría de 2 cm, cursiva.

Formato para descarga



Tips para escribir en términos matemáticos

Para los documentos especializados en matemáticas se sugieren las siguientes pautas:

- Las variables están en cursiva; los vectores suelen estar en negrita y cursiva.
- Siempre agregue un cero antes de los decimales, pero no lo haga después (p. ej., 0,36).
- Para las unidades que aparecen con cantidades, use las abreviaturas estándar enumeradas en la Tabla por ejemplo (voltaje de 10 kV.).
- En el texto, las fracciones se pueden desglosar en varias líneas para que se puedan colocar en una sola línea. A veces puede ser necesario agregar paréntesis para distinguir entre expresiones, especialmente cuando aparece un signo menos $a/(b-c)$. Se convierte en $a/(b-c)$
- Use la palabra "Ecuación" al comienzo de una oración, pero en el texto, solo use el número [por ejemplo, en (1)]
- Las unidades compuestas deben estar separadas por un punto central (por ejemplo, $4 \text{ V} \cdot \text{s}$), pero también se puede usar una slash (por ejemplo, 6 V/s significa voltios por segundo). También es posible utilizar un negativo potencia para poner una unidad en el denominador: $\text{cm/s}^2 = \text{cm} \cdot \text{s}^{-2}$. Se pueden usar paréntesis para aclarar una unidad: $\text{g}/(\text{cm} \cdot \text{s})$.

¿Por qué citar y referenciar?

¿Qué es el plagio?

Se entiende generalmente como el acto de ofrecer o presentar como propia, en su totalidad o en parte, la obra de otro autor, en una forma o contexto más o menos alterados. [3, p. 191]

¿Cómo se evita el plagio?

- Respetando y reconociendo las obras de otros autores
- Citando y referenciando correctamente
- Entendiendo y aplicando el derecho de autor
- Reconociendo las licencias de uso

Derechos de autor


“El derecho de autor es el reconocimiento que hace el Estado a favor de todo creador de obras literarias y artísticas, para que goce de privilegios exclusivos sobre sus obras” [4].



¿Qué es una cita?

Dar crédito a una idea, pensamiento, frase tomada o producto de otro autor para aclarar o argumentar el tema. Citar correctamente demuestra la integridad de nuestras creaciones.

Ejemplo




Según López Guzmán [1] “Es común confundir la propiedad intelectual con el derecho de autor, o hablar de ambos indistintamente, por lo cual es importante dejar claros la definición y el alcance de cada uno de ellos”

¿Qué es una referencia?

Es la descripción o la información de cada una de las fuentes consultadas para la realización de un trabajo. Cada fuente que se cita en el trabajo debe aparecer en tu lista de referencias, por lo tanto, cada entrada de la lista de referencias debe citarse en su texto.

Ejemplo



[1] C. López Guzmán, «El derecho de autor y el desarrollo de colecciones digitales», Biblioteca Universitaria, vol. 6, n.o 2, pp. 103-108, 2003.

¿Cómo citar en IEEE?

Características de la cita

- Las citas se agregan con números arábigos (1,2,3...) entre corchetes [##].
- Cada referencia debe recibir un número único que corresponda al orden en que se cita.
- No es necesario mencionar al autor en la cita [5], a menos que este haga parte del texto o que se considere necesario para la comprensión o desarrollo del argumento, de incluirlos deben aparecer del siguiente modo:

Ej:

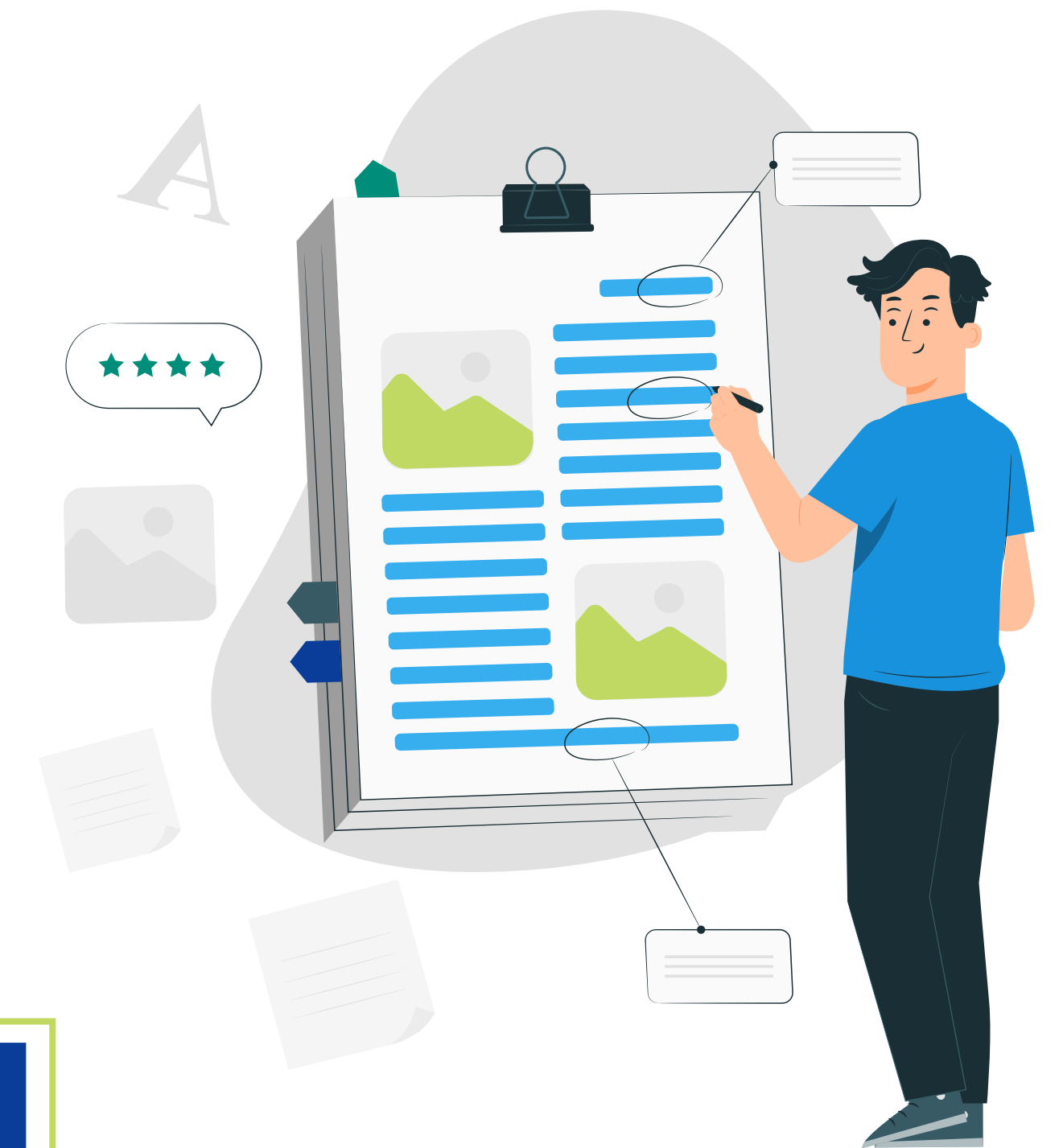
Según Mateus [1]

- No es necesario mencionar la fecha del documento.

Cita textual corta

Es cuando copiamos un fragmento de manera idéntica, menor a 40 palabras, esta se encierra entre comillas, seguido del número correspondiente de la cita y el número de la página.

Ejemplo: “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” [6, p.23]



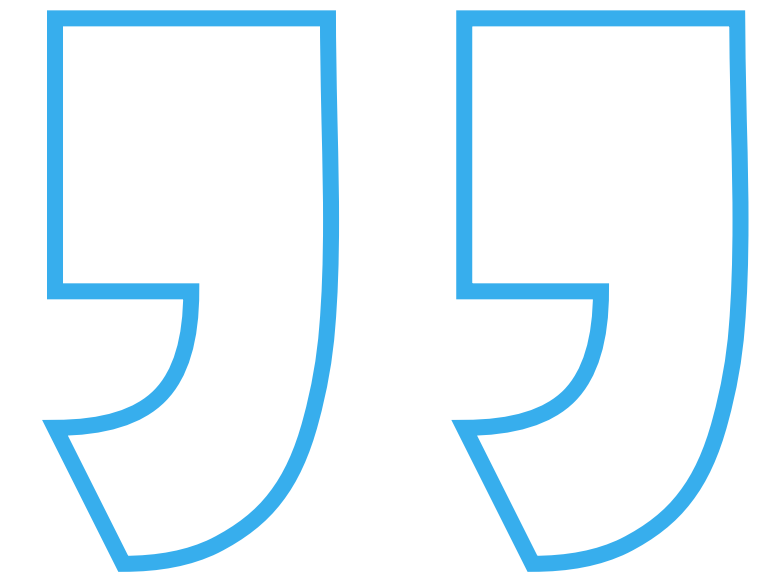
Cita textual mayor a 40 palabras

Se agrega en un párrafo aparte sin comillas con una sangría de 1.25, seguido de del número de la cita entre corchetes acompañado del número de la página.

Ejemplo:

Según Z. Arifin:

El cálculo, la vida útil del transformador de distribución con devanado de cobre es 2,45 años mayor que la del aluminio. Además, para lograr el mismo LCOE dentro de su pérdida de vida, la diferencia del costo del ciclo de vida o el costo total de propiedad del transformador de distribución de aluminio debe ser similar o superior en un 9% al del cobre. [6, p.25]



Cita con énfasis en el autor

Cuando es necesario nombrar al autor dentro del texto con el fin de apoyar la argumentación, se sugiere agregar los apellidos antes del número de la cita.



Ejemplo: Como lo muestra Brown [4]
Como se mencionó anteriormente [2], [4]–[7], [9]
Como lo aclara Rodríguez y Suarez [5]
Lo que contradice a Martínez et al.[7]

Varias citas en el mismo texto

Cuando citamos más de una fuente en el mismo párrafo, las citas deben ir seguidas entre corchetes y separadas por una coma.

Ejemplo: Aunque hay algunos resultados contradictorios en espectral características, se considera que las condiciones de estrés disminuyen la actividad alfa [29], [35], [44], [45], [46], [47], [48], [49] y aumentar las ondas de actividad beta [47], [50].

Cita de cita

Cuando se toma información de un documento donde se cita a un tercero, se debe dar crédito al autor principal de forma narrativa, pero en la referencia solo se incluye el autor del cual se está consultando el documento.

Ejemplo:

Mateus et al, citado por Pérez-González [14], demuestran que...
Mateus et al., citados por [14], concluye que...



En este caso el documento que debe aparecer en la lista de referencias es el documento de Pérez-Gonzalez.



Referencias en IEEE

La lista de referencia en el estilo IEEE se ubica al final del documento, la referencia debe facilitar la recuperación del documento y se organizan según el orden de citación dentro del escrito, Cada referencia debe recibir un número único que corresponda a la cita dentro del documento.

Cita:

Según López Guzmán [1, p. 1] “Es común confundir la propiedad intelectual con el derecho de autor, o hablar de ambos indistintamente, por lo cual es importante dejar claros la definición y el alcance de cada uno de ellos”

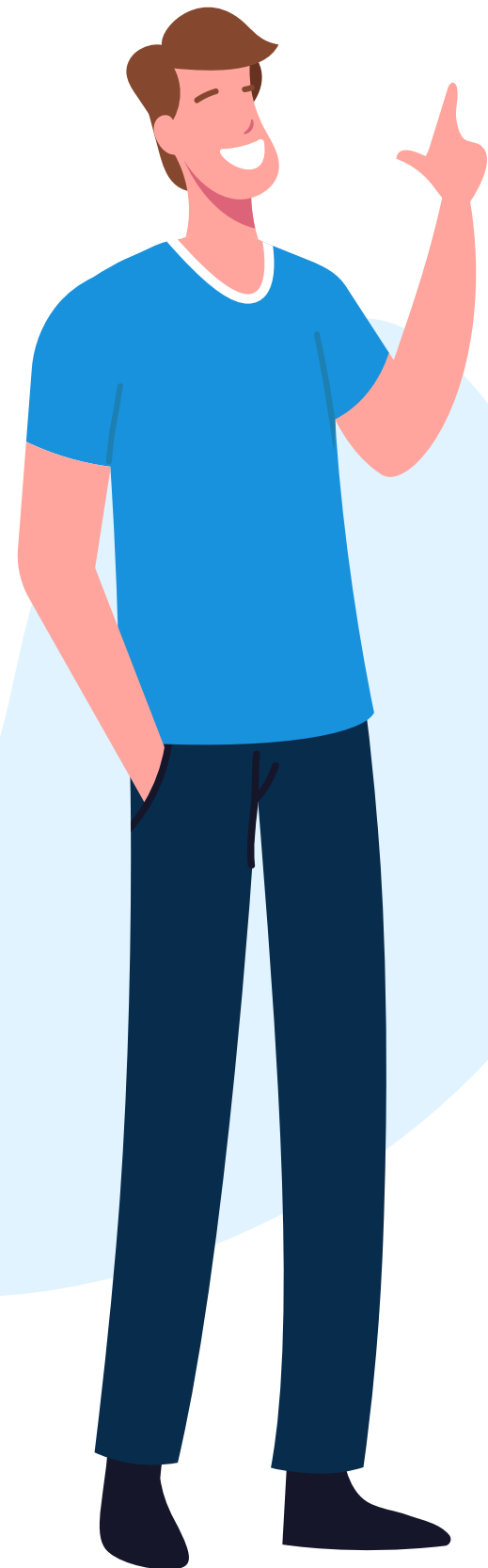
Referencia:

[1] C. López Guzmán, «El derecho de autor y el desarrollo de colecciones digitales», Biblioteca Universitaria, vol. 6, n.o 2, pp. 103-108, 2003.

Los números de referencia deben estar alineados a la izquierda y forman una columna propia. Los números deben estar encerrados entre corchetes [xx]. En todas las referencias, para el nombre del autor o editor, solo se usa la letra inicial y seguido el apellido.

Todas las referencias, excepto las que terminan en URL, terminarán con un punto (.), incluidas las que tienen un DOI. Sin embargo, si una referencia contiene tanto un DOI o una fecha de acceso como una URL, coloque el DOI después de la URL y termine con un punto.

Referencias con uno o varios autores



El nombre se abrevia con las iniciales y a continuación los apellidos, en el caso de un autor corporativo [7, p. 34] la razón social se escribe completa.

Ejemplo: Clara López Guzmán
C. López Guzmán

De dos a seis autores se separan por una coma y el ultimo se separan con (y)

Ejemplo: G. Duarte-Clíments, T. F. Mauricio, J. Gómez-Salgado, R. P. Moreira, M. Romero-Martín, y M. B. Sánchez-Gómez,

Siete o más autores, se escribe el primero seguido de un et.al

Ejemplo: M. Uvacsek et al

Autor anónimo, el título aparecerá como primer dato.

Ejemplo: Artefactos electrodomésticos y similares. seguridad. parte 1: requisitos generales, NTC 2183

Abreviaturas para las referencias

Concepto	Abreviatura
Informe técnico	Inf. Tec.
Página / páginas	p./pp
Edición (a partir de la 2 Ed)	2 Ed
Editor	Ed.
Volumen	Vol.
Capítulo	Cap.
Traductor / res	tr./ trs
Coordinador	Coor.
Compilador	Comp.

Referencias por tipo documentos

Libros

La estructura:

[##] A.A Apellido, título del libro, Edición, país o ciudad: editorial, año.

Ejemplo:

[##] E. Hernández Orallo, J. Hernández Orallo, y M. C. Juan Lizandra, C++ estándar. Madrid, España: Paraninfo, 2002.

Libros electrónicos

La estructura:

[##] A.A Apellido, título del libro, Edición, país o ciudad: editorial, año, [En línea], Disponible en: Url,

Ejemplo:

[##] B. Malisow, Ccsp official (isc)2 practice tests, Second edition. Indianapolis: John Wiley and Sons, 2020. [En línea]. Disponible en: <https://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?bknumber=9820845>

Capítulos de libros

La estructura:

[##] A.A Apellido del autor del capítulo, "título del capítulo entre comillas", en título del libro, edición, B.B Apellido del autor del libro, país o ciudad: editorial, año, pp 123-156. Consultado:xx xx xxx. [En línea]. Disponible en: Url

Ejemplo:

[##] A.-S. Martin, "Kourou: The European Spaceport and Its Impact on the French Guyana Economy", en Space fostering Latin American societies: developing the Latin American continent through space, 2a ed., A. Froehlich, Ed. Cham: Springer International Publishing, 2020, pp. 73–83. Consultado: el 29 de abril de 2022. [En línea]. Disponible en: https://doi.org/10.1007/978-3-030-38912-3_6

Artículos

La estructura:

A. A. Apellido, y B. B. Apellido, "Título del artículo," Nombre de la publicación, Vol. #, no. #, pp. #, año, DOI: xxxx/xxxxxx.

Ejemplo:

[##] S. Suman, A. Etemad, y F. Rivest, "Potential Impacts of Smart Homes on Human Behavior: A Reinforcement Learning Approach", IEEE Trans. Artif. Intell., vol. 3, núm. 4, pp. 567–580, 2022, doi: <https://doi-org.ez.urosario.edu.co/10.1109/TAI.2021.3127483>.

Tesis

La estructura:

[A.A Apellido], "título de la tesis", tipo de tesis, facultad o universidad, año.

Ejemplo:

[##] D. L. Giraldo-Charria, "Biomass supply and temperature regulation by urban forests In Puerto Carreño, Vichada-Colombia", Tesis de Maestría, Universidad del Rosario, Bogotá, 2022. Consultado: el 9 de septiembre de 2022. [En línea]. Disponible en: <https://repository.urosario.edu.co/handle/10336/34782>

Conferencias

La estructura:

[##] A.A Apellido, "título del artículo", nombre de la conferencia, lugar, año, pp xx-xx, Doi.

Ejemplo:

[##] G. Veruggio, "The EURON Roboethics Roadmap", en 2006 6th IEEE-RAS International Conference on Humanoid Robots, 2006, pp. 612-617. doi: 10.1109/ICHR.2006.321337

Conjunto de datos

La estructura:

[##] A.A Apellido, "Nombre del conjunto de datos". Repositorio de datos, el fecha completa dd de mm de 2022. Doi: xxxx

Ejemplo:

[##] J. D. Cortés-Sánchez, "Mission statements - NYSE: The New York Stock Exchange companies". Universidad del Rosario, el 23 de marzo de 2022. doi: 10.34848/C5BVHJ.

Norma técnica

La estructura:

[##] Nombre del estándar o norma técnica, Número de la norma o estándar, Nombre corporativo pp.xxx. Fecha mm. aaaa. Doi:

Ejemplos:

[##] *IEEE Recommended Practice for Antenna Measurements*, IEEE Std 149-2021, pp. 1–207, feb. 2022, doi: 10.1109/IEEESTD.2022.9714428.

[##] *Artefactos electrodomésticos y similares. seguridad. parte 1: requisitos generales*, NTC 2183 Inst. Colomb. Normas Téc., pp. 1–186, 2014

Manuales

La estructura:

[##] A.A, Apellido. Título del manual. Vol. Xxx(o versión). Año. [en línea]. disponible en Url: xxx

Ejemplo:

[##] Organización mundial de la salud, Indicadores de carga de trabajo para la estimación del personal necesario (WISN), V.2, 2010. [En línea]. Disponible en:
https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/205233/9789243500195_software_spa.pdf?sequence=2&isAllowed=y

Software

La estructura:

[##] Título del Software. versión. Compañía. Año. [en línea]. disponible en Url: xxx

Ejemplo:

[##] Zotero. (6.0.13). Corporation for Digital Scholarship, 2022. [En línea]. Disponible en: <https://www.zotero.org/>

Patente

La estructura:

[##] A.A Apellido. "Título de la patente". Oficina de patente No. Xxxxx. Fecha (xx xx xxx)

Ejemplos:

[##] D. Williams, "Screw less clip mounted computer drive", US Patent 6885550, el 24 de agosto de 2000

[##] W. Luo, "Optical reproducing/recording apparatus", United States Patent: 7263703, el 28 de agosto de 2007
Consultado: el 10 de septiembre de 2022. [En línea]. Disponible en: <https://bit.ly/3BvACv7>

Video

La estructura:

[##] Creador del vídeo, título del video, (fecha completa dd mm aa). Consultado el: xxxxxx.
[En línea]. Disponible en: Url no. #, pp. #, año, DOI: xxxx/xxxxxx.

Ejemplo:

[##] Consejo Nacional de Inversiones, Conferencia: Realidad Virtual, Aumentada y Mixta: Factores Claves de Éxito para las Industrias., (el 3 de agosto de 2021). Consultado: el 9 de septiembre de 2022. [En línea]. Disponible en: <https://www.youtube.com/watch?v=lgt50tviZJ4>

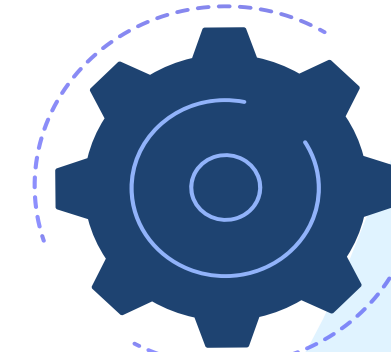
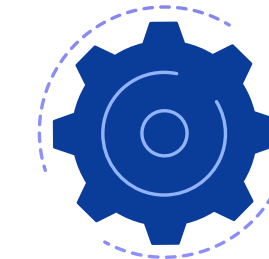
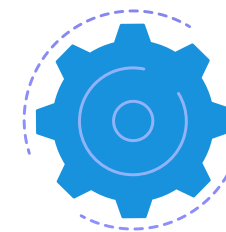
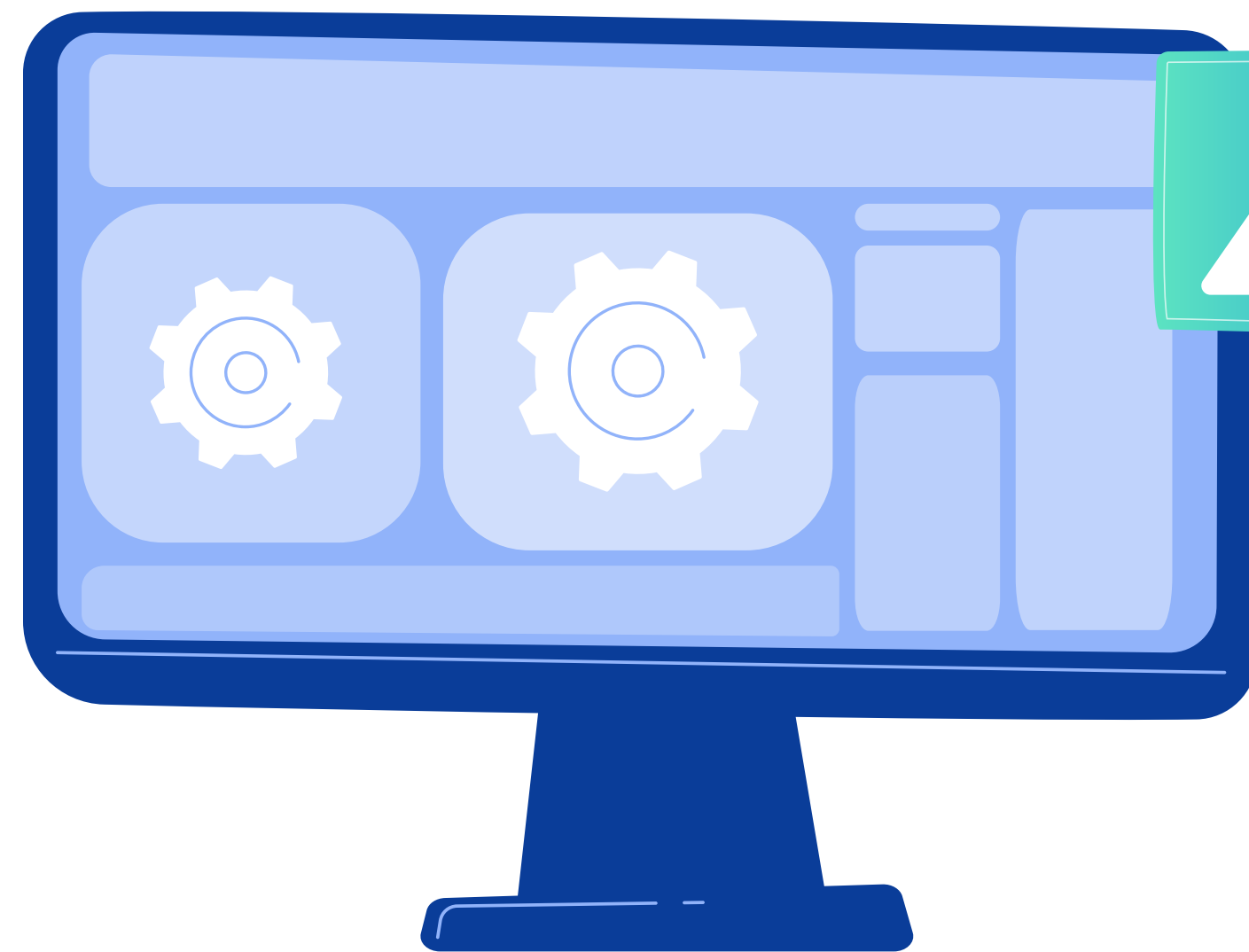
Sitio web

La estructura:

[##] A.A Apellido, "Título consultado en página web", año, URL

Ejemplo:

[##] Uber, "Genera ganancias al conducir o solicita un viaje ahora | Uber Colombia", 2022.
<https://www.uber.com/co/es/> (consultado el 4 de septiembre de 2022).



Tablas, figuras y ecuaciones

Figuras

Todas las primeras citas de figuras y tablas en el artículo deben estar en orden numérico. Las citas de figuras en el texto siempre llevan la abreviatura "Fig." seguido del número de la figura. La abreviatura se usa incluso cuando comienza una oración. Las notas al pie de figura deben colocarse como parte del título.

Ejemplo de figura:

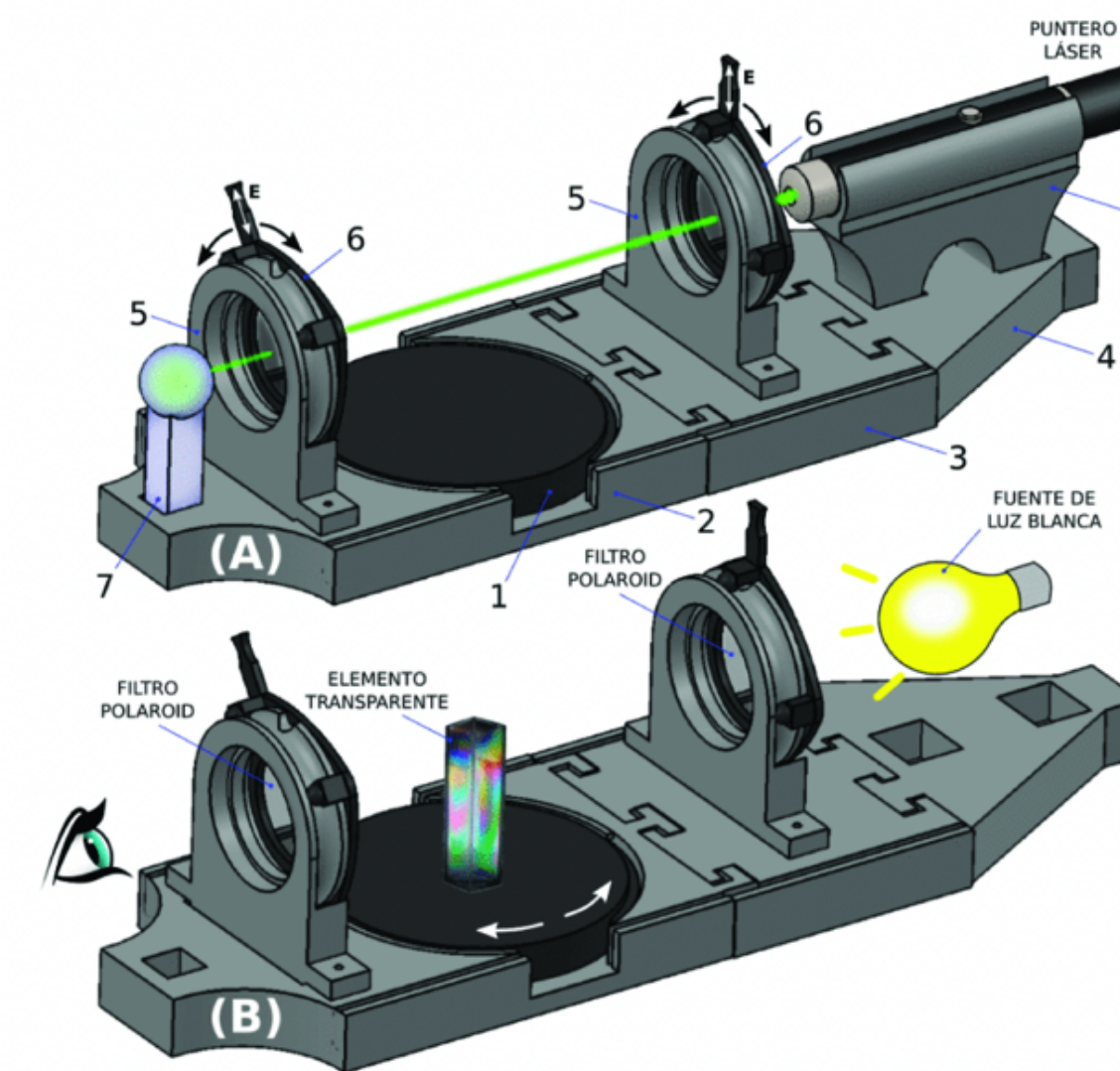


Fig. 1 Esquema de experiencia sobre polarización
Fuente: Tomado de [8]

Ecuaciones

Numeración consecutiva: Las ecuaciones dentro del texto se numeran consecutivamente desde el principio del artículo hasta el final.

Ejemplo de ecuación:

Ecuación 1 Cuadrática

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \quad (1)$$

Ejemplo de tabla:

Tabla I Abreviaturas

Concepto	Abreviatura
alternating current	ac
analog-to-digital	A–D, A/D
audio frequency*	AF
automatic frequency control*	AFC
automatic gain control*	AGC
amplitude modulation	AM
avalanche photodiode	APD
antireflection*	AR
autoregressive moving average*	ARMA
application-specified integrated circuit*	ASIC
amplitude shift keying	ASK
asynchronous transfer mode	ATM
average (subscript)*	<u>av</u>
average (function)	<u>avg</u>
additive white Gaussian noise*	AWGN

Fuente: Adaptado de [2]

Bibliografía

- [1] Institute of Electrical and Electronics Engineers, "IEEE at a Glance", 2022. <http://www.ieee.org/about/at-a-glance.html> (consulta do 8 de septiembre de 2022).
- [2] "IEEE Editorial Style Manual", *IEEE Author Center Journals*, 2022. <https://journals.ieeeauthorcenter.ieee.org/create-your-ieee-journal-article/create-the-text-of-your-article/ieee-editorial-style-manual/> (accedido 10 de septiembre de 2022).
- [3] World Intellectual Property Organization, Ed., *WIPO glossary of terms of the law of copyright and neighboring rights =: OMPI glosaire du droit d'auteur et des droits voisins*. Geneva: World Intellectual Property Organization, 1980.
- [4] C. López Guzmán, "El derecho de autor y el desarrollo de colecciones digitales", *Biblioteca Universitaria*, vol. 6, n.o 2, pp. 103-108, 2003.
- [5] "IEEE Reference guide v11.12.2018". IEEE Periodicals Transactions/Journal Department, 2018. [En línea]. Disponible en: <https://ieeauthorcenter.ieee.org/wp-content/uploads/IEEE-Reference-Guide.pdf>
- [6] Z. Arifin, N. Adi, M. H. Ardiansah, y H. Aziz, "Life Assessment of Aluminium and Copper Winding Distribution Transformers Using Loss of Life Analysis", en *2020 2nd International Conference on Industrial Electrical and Electronics (ICIEE)*, oct. 2020, pp. 1-5. doi: 10.1109/ICIEE49813.2020.9277052.
- [7] R. Peyton, D. Presti, J. H. Martínez Valdiviezo, F. Videla, y G. A. Torchia, "Desarrollo de experiencias para la enseñanza y difusión de la Óptica con impresión 3D [Not available in English]", en *2020 IEEE Congreso Bienal de Argentina (ARGENCON)*, dic. 2020, pp. 1-6. doi: 10.1109/ARGENCON49523.2020.9505322.