*Tipo de manuscrito: artículo científico, nota técnica, revisión bibliográfica*

**Título del artículo\***

**Título en inglés *(o español, en el caso de que el trabajo esté completamente en inglés)***

El título debe ser claro y conciso, directamente relacionado con el tema de la investigación

Nombre(s) Apellido-Apellido[[1]](#footnote-1), Nombre(s) Apellido-Apellido[[2]](#footnote-2), Nombre(s) Apellido-Apellido[[3]](#footnote-3) (*número de autores no debe ser mayor a seis, indicar en pie de página el autor para la correspondencia*)

**Resumen**

Se debe entender sin necesidad de leer la totalidad del trabajo, el tamaño máximo será de 300 palabras, tipografía Arial, tamaño de fuente 11, espaciado 1,5 y en un solo párrafo. No incluir referencias o citas bibliográficas, figuras o cuadros. Siglas o abreviaturas con su significado entre paréntesis, evitar su uso excesivo. Tiene un formato rígido que debe seguir, el cual se detalla a continuación: **Revisiones bibliográficas** no incluyen las secciones de materiales y métodos y resultados, en dicho tipo de publicación se incluye **Introducción**, **Objetivo**, **Desarrollo** y **Conclusiones**. Para integrar el artículo a remitir, los autores deberán eliminar este párrafo.

**Introducción.** Debe ser una frase breve que justifique la investigación. **Objetivo.** Idéntico al indicado en la introducción. **Materiales y métodos**. Indicar el sitio del evento, lugar, país, periodo de ejecución, resumen metodológico empleado con diseño, variables, materiales y análisis. **Resultados**. Incluir solo los principales resultados obtenidos. **Conclusiones.** responde al objetivo del trabajo, no debe dejar la interpretación de la información al lector.

**Palabras clave:** Se deben incluir un mínimo de cuatro palabras claves, pueden ser palabras compuestas y estas no deben figurar en el título. El objetivo es su uso en indización y selección de la información bibliográfica. Como referencia se puede consultar AGROVOC Thesaurus de la FAO (http://www.fao.org/aims/agintro.htm?searchtext=) y el tesauro agrícola de la National Agricultural Library de United States Department of Agriculture  
(<http://agclass.nal.usda.gov/>). No incluir palabras generales como: rendimiento, variables, planta, diferenciación, trópico, cultivos, etc.

**Abstract**

Traducción al inglés del Resumen.

**Keywords:** traducción al inglés de las palabras clave.

**Introducción**

Indica y justifica con claridad la importancia específica del tema que se indica en el objetivo. Incluye antecedentes relevantes con base en el objetivo planteado. Toda información debe estar respaldada con citas bibliográficas (ver referencias), pero no debe iniciar la temática con una o varias citas, solo emplear las citas de respaldo a la temática indicada. Toda mención de especies vegetales o animales debe incluir su nombre científico en cursiva e indicar además su clasificación biológica. La extensión de la introducción no debe ser mayor a 1000 palabras. No utilizar cuadros y figuras y termina con el objetivo, idéntico al presentado en el resumen.

**Materiales y métodos**

En materiales y métodos se debe responder al ¿dónde?, ¿cuándo? y ¿cómo se realizó la investigación?. Debe ser reproducible. Se debe de incluir el lugar, institución, ciudad, país, periodo y época donde se llevó a cabo el trabajo, nombre científico y descripción de variedades o razas utilizadas (incluir citas bibliográficas donde se describe la variedad y o raza). Se debe de describir el manejo del experimento, los materiales y equipos utilizados, las condiciones bajo las cuáles se llevó acabo el experimento, el diseño experimental, tratamientos, repeticiones por tratamiento, unidad experimental, variables evaluadas y su precisión. Especificaciones de equipo y materiales (no incluye marcas comerciales, sino caracteristicas de estos). Debe indicar los métodos empleados en la medición de las variables e incluir la descripción de las escalas empleadas. Respalda los métodos con citas bibliográficas o criterios empleados. Las medidas y unidades de las variables de acuerdo con el Sistema Internacional de unidades. Describir detalladamente el análisis estadístico de los datos, probabilidad de error y software utilizado.

**Resultados**

En resultados se debe responder al ¿Qué sucedió?. Debe de estar acorde con el objetivo de la investigación. Los cuadros y figuras deben ser citadas en el texto. No debe de repetir/duplicar la información en cuadros y figuras y no incluir figuras ilustrativas. No iniciar párrafos o frases mencionando el cuadro, utilizarlos de soporte y referencia. Describir los principales resultados de los cuadros y figuras, de modo que no se deje al lector la interpretación, pero sin duplicar información. No incluir cuadros con análisis de varianza, la información obtenida del análisis de varianza se describe en el texto. Tampoco se incluyen citas bibliográficas en la descripción de los resultados y no discutir los resultados.

**Cuadros y figuras**

Los cuadros y figuras deben de aparecer inmediatamente después del párrafo donde se les mencione. En los cuadros no utilizar el anglicismo tabla. Las figuras corresponden a los gráficos, diagramas, ilustraciones y fotografías. Los títulos de cuadros y figuras deben de explicar el contenido del estos sin que se deba de recurrir al texto, estos deben de incluir además el sitio y periodo experimental y no incluyen abreviaturas (estas deben de estar entre paréntesis). No incluir los títulos dentro de los cuadros ni figuras. La tipografía del título debe ser Arial tamaño 11 a espacio y medio. Los cuadros y figuras no pueden exceder una página de extensión, se incluye en la extensión los títulos y los pies (texto en la parte inferior) de los cuadros o figuras. Los títulos y pies deben ser redactados en español e inglés. La Tipografía del contenido del cuadro, de las figuras y de los pies debe ser Arial tamaño mínimo 10 a espaciado sencillo. Todo tipo de abreviaturas incluidas en el cuerpo del cuadro o en una figura deberán ser aclaradas al pie del cuadro o figura. La resolución mínima de las figuras debe ser de 250 dpi y no se permiten figuras pixeladas. En casos donde es posible y fueron elaboradas en un software compatible con Microsoft Word, deben ser insertadas de forma que sean editables. No incluir figuras ilustrativas.

Las figuras deben enviarse en archivo separado, con una resolución mínima de 250 dpi y en formato JPG, EPS o TIFF

**Discusión**

La discusión responde al ¿Por qué sucedió? Analiza la información obtenida y lleva un orden lógico con respecto a los resultados. Explica el significado de los resultados, debe ir más allá de la mera comparación de los hallazgos en el estudio con otros estudios similares. Se sustenta el significado de los resultados con literatura pertinente y reciente sobre el tema. Aclara las limitaciones dentro de los cuales se desarrolló el experimento y desarrolla los resultados no esperados o contradictorios. No incluir revisión de literatura propia de la justificación del trabajo, misma que debe ubicarse en la introducción, ni repetir la descripción de los resultados. Puede proponerse estudios de seguimiento relacionados a lo obtenido en la investigación. No se acepta proponer recomendaciones comerciales basadas en un trabajo muy específico que no incluyó además, una validación comercial.

**Conclusiones**

Las conclusiones responden al objetivo de la investigación. Se redactan de forma informativa, breve, concisa y precisa, se deben destacar los aportes específicos al conocimiento según los resultados del estudio (pero sin repetirlos) e indica las pruebas que respaldan cada una de ellas. No se permite resumir resultados, ni presentar una repetición de lo desarrollado en el trabajo. No se escriben numeradas ni se usan abreviaturas o acrónimos (como PS, CIC, PMP, etc.) sino términos completos.

**Agradecimientos**

Se incluirán como reconocimiento a personas o instituciones que financiaron, asesoraron o auxiliaron la investigación. Los nombres se escribirán completos. Respecto a las personas se debe indicar también la institución a la cual pertenecen, así como la forma y medida en que hayan colaborado.

**Conflicto de intereses**

**Referencias**

La normativa de citación es APA 7ma ed. Las referencias no deben de superar 10 años de antigüedad. Cada referencia debe de estar separadas por un epacio entre sí. Lista de autores se escriben manteniendo el formato de apellido(s), iniciales del nombre(s) (Ej: Pérez Ruíz, A. G.) y e usa coma para separar las iniciales de un autor de los nombres de los autores adicionales, incluso cuando solo hay dos autores. Se agrega & antes del autor final (Ej: Hernández-Herrera, A. L., & Solano Zúñiga, P.). Se indican los apellidos e iniciales de los nombres de hasta 20 autores. Sin son más de 20 autores, se incluyen 19 seguido de una coma, tres puntos suspensivos y el apellido e iniciales del nombre del último autor. Las iniciales de los nombres llevan un espacio entre sí y se escribe el nombre del autor exactamente como aparece en la obra publicada, incluidos los apellidos con guiones o sin ellos. En el caso de autores corporativos o institucionales se requiere que se ponga el nombre completo, sin acrónimo. En texto se puede utilizar a partir de la segunda vez siempre que tenga su acrónimo debidamente especificado. La fecha de publicación va entre paréntesis, seguida de un punto.

Trabajos no publicados no se aceptan como referencia y no se permite utilizar citas indirectas. En las citas de páginas web se incluye una fecha de recuperación solo si la obra no está archivada y está diseñada para cambiar con el tiempo, por lo que en la fecha no lleva año. Título de obras que forman parte de un conjunto (revista, capítulo de libro editado, congresos en memorias, periódicos, etc.) no va en cursiva, en obras independientes el título sí va en cursiva. El uso de mayúsculas en los título es idiomático. Para las referencias de libros e informes, se incluye entre paréntesis la información de la edición, los números de los informes y los números de los volúmenes. Todo después del título, sin punto entre el título y la información parasintética, esta no va en cursiva. Los elementos entre paréntesis se separan con coma. Si se debe citar un software se debe incluir la versión. En obras independientes la fuente es la editorial de la obra, la base de datos, el sitio web, más el DOI o URL si existen.

Ejemplos de formato de las referencias más comunes

**Comunicación personal**

Solo se cita, no se incluye en referencias.

Citación

Parasintética: (C. C. Sandoval, comunicación personal, marzo 12, 2020).

Narrativa: Sandoval (comunicación personal, marzo 12, 2020)

**Artículo de revista**

Se incluye DOI o URL de la revista

Citación

Parasintética: (Gomes Rocha Sobrinho et al., 2016).

Narrativa: Gomes Rocha Sobrinho et al. (2016)

Referencia

Gomes Rocha Sobrinho, G., Brito Rodrigue, G., Santos, A., Cintra de Jesus Junior, W., & Silva de Novaes, Q. (2016). Efeito de fosfito de potássio no crescimento e na densidade micelial do *Fusarium solani* do maracujazeiro. *Summa Phytopathologica, 42*(2), 180– 182. https://doi.org/10.1590/0100-5405/2139

**Libros**

Citación

Parasintética: (Agrios, 2005; Kesharwani, 2020).

Narrativa: Agrios (2005) y Kesharwani (2020).

Referencia

Agrios, G. (2005). *Plant pathology* (5th ed.) Elsevier Academic Press.

Kesharwani, P. (Ed.). (2020). *Nanotechnology based approaches for tuberculosis treatment*. Academic Press.

**Capítulo de libro editado**

Citación

Parasintética: (Aron et al., 2019; Dillard, 2020).

Narrativa: Aron et al. (2019) y Dillard (2020)

Referencias

Aron, L., Botella, M., & Lubart, T. (2019). Culinary arts: Talent and their development. In R. F. Subotnik, P. Olszewski-Kubilius, & F. C. Worrell (Eds.), *The psychology of high performance: Developing human potential into domain-specific talent* (pp. 345–359). American Psychological Association. https://doi.org/10.1037/0000120-016

Dillard, J. P. (2020). Currents in the study of persuasion. In M. B. Oliver, A. A. Raney, & J. Bryant (Eds.), *Media effects: Advances in theory and research* (4th ed., pp. 115–129). Routledge.

**Documentos con autores corporativos**

Citación

Parasintética: (Instituto del Café de Costa Rica [ICAFE], 2021; Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria [SEPSA], 2022).

Narrativa: Instituto del Café de Costa Rica (ICAFE, 2021) y la Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria (SEPSA, 2022).

Referencia

Instituto del Café de Costa Rica. (2021). *Informe sobre la actividad cafetalera de Costa Rica*. https://bit.ly/3EaZI44

Secretaría Ejecutiva de Planificación Sectorial Agropecuaria. (2022). *Boletín Estadístico Agropecuario No 32. Serie Cronológica 2018-2021*. http://www.sepsa.go.cr/productosBEA.html

**Presentación en conferencias (abstract - video)**

Citación

Parasintética: (Cacioppo, 2019).

Narrativa: Cacioppo (2019).

Referencia

Cacioppo, S. (2019, April 25–28). *Evolutionary theory of social connections: Past, present, and future* [Conference presentation abstract]. Ninety-ninth annual convention of the Western Psychological Association, Pasadena, CA, United States. https://westernpsych.org/wp-content/uploads/2019/04/WPA-Program-2019-Final-2.pdf

**Actas y memorias de conferencias**

Citación

Parasintética: (Duckworth et al., 2019; Kushilevitz & Malkin, 2016).

Narrativa: Duckworth et al. (2019), Kushilevitz y Malkin (2016).

Referencia

Duckworth, A. L., Quirk, A., Gallop, R., Hoyle, R. H., Kelly, D. R., & Matthews, M. D. (2019). Cognitive and noncognitive predictors of success. *Proceedings of the National Academy of Sciences, 116*(47), 23499–23504. https://doi.org/10.1073/pnas.1910510116

Kushilevitz, E., & Malkin, T. (Eds.). (2016). *Lecture notes in computer science: Theory of cryptography* (Vol. 9562). Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-662-49096-9

**Tesis**

Citación

Parasintética: (Harris, 2014; Hidalgo Garro, 2019).

Narrativa: Harris (2014), Hidalgo Garro (2019).

Referencia

Harris, L. (2014). *Instructional leadership perceptions and practices of elementary school leaders* [Unpublished doctoral dissertation]. University of Virginia.

Hidalgo Garro, J. M. (2019). *Evaluación preliminar de la eficacia de tres fungicidas sobre Fusarium oxysporum Schltdl. asociado a plantas enfermas de piña (Ananas comosus (L.) Merr.)* [Tesis de licenciatura, Universidad de Costa Rica]. Repositorio SIBDI de la Universidad de Costa Rica. http://repositorio.sibdi.ucr.ac.cr:8080/jspui/bitstream/123456789/15761/1/45084.pdf

**Páginas web**

Citación

Parasintética: (World Health Organization [WHO], 2018; U. S. Census Bureau, n.d.).

Narrativa: World Health Organization (WHO, 2018), U. S. Census Bureau (n.d.).

Referencia

World Health Organization. (2018, May 24). *The top 10 causes of death.* https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/the-top-10-causes-of-death

U.S. Census Bureau. (n.d.). *U.S. and world population clock. U.S. Department of Commerce*. Retrieved January 9, 2020, from https://www.census.gov/popclock/

**Indicaciones generales sobre estructura del texto**

1- La redacción del documento debe realizarse en pasado y en tercera persona.

2- Extensión de párrafos menor a 120 palabras.

3- Párrafos no pueden tener menos de 3 oraciones.

4- Números que se escriban en un sola palabra no precedidos de una unidad de medida van en letras.

5- Los decimales de los números se separan por coma en idioma español.

6- Unidades de medida siempre se separan del número con un espacio, independientemente del tipo de unidad (cualitativa o cuantitativa).

7- Citas dentro del texto en formato APA 7ma ed., ordenadas alfabéticamente y ordenadas alfabéticamente. En las citas el "et al.," no va en cursiva.

8- Menciones de software conocidos no requieren cita ni entrada en referencias.

9- Las comunicaciones personales, correos electrónicos, llamadas telefónicas o los mensajes de texto, se citan solo en el texto.

10- No se permite iniciar párrafos ni frases con las citas, estas se usan de respaldo y no es válido utilizar conectores como mecanismo de corrección.

11- No utilizar conectores al inicio de los párrafos.

12- No se permite el uso de gerundios después un signo de puntuación. El gerundio es una de las formas no personales del verbo, una forma no conjugada (incorporando, añadiendo, evaluando, etc.), no indica tiempo, número ni persona y está considerado una de las formas verbales que más problemas presenta en el lenguaje científico.

13- No utilizar adverbios de modo (terminados en “mente”). Es común ver en los trabajos sometidos a revisión palabras como “***aproximadamente*** *se adicionó xx g de xx”, ¿*cuál fue el rango que adicionó? Se genera incertidumbre, *lo cual es* inaceptable en un trabajo científico.

14- Todo párrafo debe de iniciar con una frase temática que expone el punto central y de oraciones secundarias o de apoyo, que son los argumentos que explican y sostienen la idea principal.

15- Las abreviaturas y signos están redactados con base en el Sistema Internacional de Unidades.

16- En caso de querer incluir la base de datos de la investigación para consulta, debe contactar a los editores.

17- La afiliación de los autores se redacta de general a específico y se debe incluir ciudad, país, correo electrónico e identificador ORCID.

18-No utilizar más palabras de las necesarias para expresar una idea o concepto, como: “*por otro lado, asimismo, en ese sentido, a pesar de, de esta forma, por lo tanto, de igual forma, por su parte, etc.*”. Tampoco utilizar estos conectores para intentar darle fluidez a una redacción que no la tiene o para iniciar párrafos o frases antes de una cita.

1. \* Indicar acá si el trabajo fue parte de tesis, proyecto etc. y el nombre de la institución que la respaldó y/o financió.

   Institución principal. Ciudad, país. Correo electrónico (orcid autor). Indicar el autor para correspondencia. [↑](#footnote-ref-1)
2. Institución principal. Ciudad, país. Correo electrónico (orcid autor). Indicar el autor para correspondencia. [↑](#footnote-ref-2)
3. Institución principal. Ciudad, país. Correo electrónico (orcid autor). Indicar el autor para correspondencia. [↑](#footnote-ref-3)