

## Formato del artículo de investigación <sup>[1]</sup>

[Explorable.com](#) <sup>[2]</sup>9K visitas

El formato del artículo de investigación puede ser difícil de dominar, pero si tratas de esquivar las reglas principales corres el riesgo de no ser tomado en serio.

A continuación te mostramos algunos puntos importantes sobre el formato y otros consejos sobre cómo [escribir un artículo de investigación](#) <sup>[3]</sup> (por orden alfabético).

Un [ejemplo del formato del artículo de investigación](#) <sup>[4]</sup>

## Apéndices

La mayoría de los informes tiene por lo menos una sección de apéndice que te permite incluir datos, [figuras](#) <sup>[5]</sup> y cálculos sin romper el flujo del cuerpo principal del informe. La mayoría de los científicos que lean tu informe no estará demasiado interesada ??en los detalles pequeños, sólo en los [resultados](#) <sup>[6]</sup>.

Sin embargo, el [apéndice](#) <sup>[7]</sup> permite que alguien que está interesado en tus resultados pueda verificar tu investigación más a fondo. Si bien puede considerarse un "vertedero" de información periférica y datos sin procesar, igualmente debe estar estructurado adecuadamente y se debe hacer referencia a él en el informe.

## Copias de seguridad

Asegúrate de hacer una copia de seguridad de todos los archivos en un disco y en formato papel. A través de los años, muchos estudiantes han perdido días de trabajo duro porque no se molestaron en hacerlo. Si no sabes cómo hacerlo, pide ayuda al departamento de informática.

## Borradores y verificación

A veces, cuando piensas que ya terminaste tu informe, está bueno pedirle a otra persona que lo lea e identifique los errores evidentes.

Un tercero te puede brindar un aporte para tu [formato del artículo de investigación](#) <sup>[8]</sup>, ya que es muy fácil pasar por alto tus propios errores. Después de este proceso puedes finalizar tu primer borrador del informe.

## Gramática y ortografía

Si bien estás escribiendo informes científicos, es esencial para el formato del artículo de investigación que tu gramática y ortografía <sup>[9]</sup> sean correctas y legibles.

Si el informe está mal escrito, la gente tiende a asumir que tu investigación también es mala y le darás a tu evaluador una excusa para darte una calificación más baja.

Los correctores ortográficos son buenos para examinar inicialmente tu uso de la lengua, pero no son lo suficientemente potentes como para detectar todos los errores. Si no tienes la confianza suficiente en tus habilidades lingüísticas para escribir un buen informe, "soborna" o págale a alguien más calificado para que lo edite una vez que hayas terminado tu artículo.

La mayoría de los alumnos que estudian español u otros idiomas estarán más que felices de tener la oportunidad de ganar un poco de dinero adicional.

## Gráficos

Los gráficos <sup>[5]</sup> son una de las maneras más fáciles de mostrar tus resultados y hallazgos en un formato fácil de entender. Los gráficos deben ocupar una página completa y estar enumerados como diagramas 1, 2, etc. Se debe hacer referencia a ellos con estas descripciones en el cuerpo del texto.

Los gráficos no son esenciales para el formato del artículo de investigación, pero te ayudan a presentar tus puntos principales.

Cuando sea pertinente, los gráficos deben incluir barras de error para que cualquiera que lea el informe pueda ver rápidamente el grado de importancia de tus resultados. Si no sabes lo que es una barra de error, no te preocupes.

Es mejor que los gráficos sean lo más simples posible y, en la era de la informática, deben ser elaborados con uno de los tantos programas de software disponibles.

No se menospreciará el hecho de que utilices lápiz y papel, pero la mayoría de las universidades y escuelas te enseñará a utilizar las aplicaciones de hojas de cálculo, haciendo que el ahorro de tiempo y esfuerzo valga la pena.

## Hipótesis

Durante los primeros años de educación, a la mayoría de los científicos se les enseñó que debe incluir una afirmación de la hipótesis <sup>[10]</sup> al comienzo de cada experimento <sup>[11]</sup>. Esto sería así:

"Las bacterias se reproducen más rápidamente a temperaturas más elevadas".

Existe un debate sobre si es una buena costumbre incluir tu afirmación de hipótesis en el formato del artículo de investigación.

Ante nada, esto se da porque mucha gente parece ser "sesgada" contra la defensa de su hipótesis [12]. Recuerda que por el hecho de que quieras que algo sea verdad (tu hipótesis), nunca afectes cuán cierto sea.

No obstante, es esencial determinar en tu sinopsis [13] e introducción [14] exactamente qué estás tratando de probar.

## Ilustraciones y fotografías

Las ilustraciones, tales como los diagramas de flujo y los diagramas de montaje de aparatos, pueden ser una manera poderosa de simplificar los métodos [15] que utilizaste en tu experimento. Si tienes los medios y la capacidad, es útil hacerlos en computadora, pero no pasa nada si utilizas papel y lápiz, siempre que sean claros y prolijos.

En el caso de las fotografías, es preferible utilizar una cámara digital, ya que las cosas escaneadas y las fotocopias tienen menos claridad. Deben ser un poco comprimidas para ahorrar espacio de archivo y tinta de impresión, pero que conserven su nitidez. Junto con los gráficos, las ilustraciones y las fotografías deben ser denominadas "figuras [5]".

## Palabras clave

En la era de la Internet, cada vez es más importante asegurarse de que tu investigación pueda ser encontrada, tanto en Internet como en las instalaciones de búsqueda en intranet de la universidad.

Muchos científicos están optando por incluir en la sinopsis [13] una sección de entre 10 y 15 palabras clave y frases que permitan que los motores de búsqueda encuentren tu artículo de investigación [16].

En este momento, se trata de un "terreno desconocido" en la redacción del informe, así que probablemente no valga la pena preocuparse demasiado. Consulta a tu departamento si ésta es una práctica común para sus artículos.

Una curiosidad es que fue la comunidad científica de la CERN, de Suiza y Francia, la que inventó la búsqueda por palabra clave en las computadoras de la red para difundir más fácilmente su investigación [17] entre otros científicos. Éste fue realmente el gran salto hacia la Internet como la conocemos ahora.

## Disposición

La mayoría de los departamentos, cuando inicia el proceso de redacción de los informes, te dará instrucciones sobre cuál es el formato del artículo de investigación más común. El estilo puede variar un poco entre los diferentes departamentos (por ejemplo, el estilo de la [bibliografía](#) <sup>[18]</sup>), pero todo es bastante parecido. Si no estás seguro sobre el formato del artículo de investigación, pregúntale a tu supervisor.

Algunas reglas generales son que debe ser escrito en una fuente común, tamaño 10 o 12 y con doble espacio.

En la era de la Internet, se está haciendo mala costumbre subrayar los encabezados u otros textos, ya que el que lea tu informe en Internet puede pensar que hay un enlace allí.

## Referencias de mapa

En el caso de un trabajo de campo, siempre es una buena idea incluir el nombre y las coordenadas exactas de los lugares de donde se tomaron las muestras. Esto permite que otro investigador pueda reproducir tu [experimento](#) <sup>[19]</sup> exactamente.

La fecha y la hora también son útiles, ya que la naturaleza a menudo varía enormemente, incluso en el transcurso de unas pocas horas. Con la llegada de las aplicaciones de mapas como Google Earth, no cuesta nada incluir un mapa del sitio o sitios en el apéndice.

## Voz pasiva

Existen cada vez más campañas para persuadir a los científicos de utilizar el "lenguaje cotidiano" en sus informes.

Por el momento, los científicos que escriben informes tienden a utilizar la voz pasiva: "Se descubrió que..." o "Los resultados mostraron...". Por el contrario, la voz activa toma la forma de: "Descubrimos que..." o "He descubierto...".

Si estuvieras escribiendo para una publicación actual que fuera leída por el público en general, entonces el uso de la voz activa podría ser útil.

Sin embargo, la gran mayoría de los trabajos de investigación van a ser leídos sólo por científicos, razón por la cual lo mejor es conservar la voz pasiva. La voz pasiva es esencial para el formato del artículo de investigación y les sugiere a los demás que no se trata de tus teorías personales sino que son afirmaciones con base científica.

Actualización: el estándar APA ahora permite una voz más activa. Para leer más, ingresa [aquí](#) <sup>[20]</sup>.

## Presentaciones

En el caso de informes y disertaciones de alto nivel tendrás que hacer una presentación frente a tus compañeros o profesores. Ellos estarán buscando agujeros en tu informe o intentarán probar tus conocimientos fuera del informe.

Cuando escribas tu informe, debes recordar esto para no complicarte la vida. Asegúrate de que tu investigación previa sea completa y de haber sido muy autocrítico cuando discutiste y elaboraste tus resultados [21].

## Bibliografía

Cada disciplina científica y, a veces, cada supervisor tiene su propia manera de disponer la bibliografía [18]. Por eso, siempre está bueno preguntar cuál es el formato del artículo de investigación adecuado. Las revistas [22] relacionadas que has estado leyendo también son una buena guía.

Siempre y cuando seas constante e incluyas toda la información que le permita a un tercero reproducir tu investigación, no debería importar.

En general, las mejores maneras son:

Para libros:

SARGENT, J.R. (1995); Orígenes y funciones de los lípidos en los huevos de peces: implicaciones nutricionales. Encontrado en; Manejo de reproductores y calidad de huevos y larvas, editado por Bromage, N.R. y Roberts, R.R., págs. 353-372, Blackwell Science, Oxford, 1ª ed.

Para artículos de revistas:

NAVARRO, J.C. AMAT, F. SARGENT, J.R. (1991) Un estudio de las variaciones en los niveles de lípidos, la composición de clase de lípidos y la composición de ácidos grasos en las primeras etapas de Artemia sp. Biología Marina, No. 111, págs. 461-465.

Para los sitios web:

<http://en.wikipedia.org/wiki/Artemia> [23] (2006).

La mayoría de los artículos de Internet debe incluir la fecha en que fue escrito o actualizado por última vez. También incluye el autor en el caso de un artículo en línea.

Para comunicaciones personales:

SARGENT, J.R., (2007), comunicación personal

En el cuerpo principal del texto debes remitir al artículo [24] por el nombre del autor y el año. Si hay más de un autor, utiliza todos sus nombres la primera vez. Luego, utiliza "et al." (Navarro et al, 1991) o "Navarro et al. (1991) descubrieron que...".

Dispone tu bibliografía [18] alfabéticamente por el primer autor y tratar de ser coherente con la disposición [25].

Para el formato del artículo de investigación es más importante que tu bibliografía sea clara que preocuparte por dónde debe ir cada punto.

# Investigación

La investigación es la base de cualquier informe científico y te permitirá conocer la información previa que te condujo a tu experimento.

Debes incluir un resumen de tu investigación en la introducción <sup>[14]</sup> de tu informe, ya que le brindará al que no sea especialista una breve introducción sobre el campo.

Cuando sigues la pista de las citas <sup>[24]</sup> es muy fácil perderte, por lo que puede ser útil elaborar una estructura de "árbol" para tener un registro de todos los artículos relacionados.

El mejor lugar para comenzar tu investigación es Internet, ya que te dará información directa. Debes tener cuidado de utilizar información de Internet que no esté citada, ya que no existe un sistema de revisión de colegas <sup>[26]</sup> y la información puede ser muy inexacta.

Los nombres de dominio pueden servir como guía: .edu, .gov, .ac.uk o algo similar prueba que la información proviene de un sitio de confianza. De ser posible, trata de seguir las citas hasta su fuente original.

Los libros y revistas son la manera más segura de encontrar información. Por lo general son revisados por colegas y la información, siempre y cuando esté actualizada, pueden considerarse precisa.

La información personal es otra manera de obtener información. Si bien muchos científicos son personas muy ocupadas, a menudo están dispuestos a invertir un poco de tiempo para brindarte información. Siempre y cuando no tengas una clase llena de estudiantes molestando a personas para pedirles reuniones, un correo electrónico o una carta breve pueden producir buenos resultados.

En cualquier investigación, las citas <sup>[24]</sup> deben estar dispuestas de manera correcta, como se describió anteriormente.

## Nombres científicos

Es esencial que se utilicen los nombres científicos o del latín para la descripción de todas las especies, desde elefantes hasta una bacteria. La razón es que los nombres comunes varían enormemente de un país a otro e incluso entre regiones de un mismo país.

Para el primer uso de cualquier nombre, es una buena costumbre usar el nombre completo, por ejemplo, *Parus caeruleus*. Luego, se puede utilizar una forma abreviada, *P. caeruleus*, siempre que quede claro para el lector si se utilizan nombres científicos muy similares durante el experimento.

Si quieres ser exacto, es una buena costumbre nombrar a la persona u organización que documentó por primera vez la especie aunque, a excepción de las especies recientemente descubiertas, esto no suele ser esencial.

# Significancia

Ésta es una palabra generalmente mal entendida en el método de análisis de los resultados científicos. En el caso de pruebas estadísticas, la significancia [27] estadística muestra si el resultado ha sido probado más allá de toda duda o si se trata del resultado de errores de muestreo [28] o experimentales.

Las tendencias y los resultados pueden seguir siendo importantes aunque no hayan sido demostrados mediante pruebas estadísticas. Verificar que la hipótesis [29] es incorrecta es igualmente importante para la ciencia.

# Estadísticas

Muchos científicos y estudiantes pasan gran parte de su carrera tratando de evitar las pruebas estadísticas.

Deben ser utilizadas, ya que siguen siendo una parte esencial del análisis de los resultados. Si no estás seguro, la mayoría de las escuelas secundarias y universidades tienen algunos asistentes estadísticos [30] para indicarte qué pruebas debes utilizar.

Es una buena idea hablar con ellos antes de diseñar tu experimento [31] porque te dirán cuántas muestras deben ser recogidas para demostrar la significancia.

# Tablas

Las tablas [32] son una parte esencial del análisis de los datos y permiten que otros vean tus resultados. En la medida de lo posible, los gráficos son una forma más clara de publicar tus resultados, pero si tienes muchas variaciones pequeñas puede ser preferible utilizar una tabla para mayor claridad.

Las tablas deben ser enumeradas y mencionadas en el texto con estos números. Aunque utilices gráficos en tus resultados, a menudo no hace daño incluir tablas en el apéndice.

Es una costumbre innecesaria incluir gráficos y tablas que muestren la misma información en el cuerpo principal del informe.

---

**Fuente URL:** <https://staging.explorable.com/es/formato-del-articulo-de-investigacion>

## Enlaces

[1] <https://staging.explorable.com/es/formato-del-articulo-de-investigacion>

[2] <https://staging.explorable.com/en>

[3] <https://staging.explorable.com/write-a-research-paper-0>

[4] <https://staging.explorable.com/es/ejemplo-de-un-articulo-de-investigacion>

[5] <https://staging.explorable.com/es/bloques-flotantes>

[6] <https://staging.explorable.com/statistically-significant-results>

[7] <https://staging.explorable.com/es/escribir-un-apendice>

[8] <http://www.ruf.rice.edu/~bioslabs/tools/report/reporterror>

[9] <https://staging.explorable.com/es/ayuda-para-escribir-un-articulo>

[10] <https://staging.explorable.com/es/como-escribir-una-hipotesis>

- [11] <https://staging.explorable.com/es/la-realizacion-de-un-experimento>
- [12] <https://staging.explorable.com/es/hipotesis-de-investigacion>
- [13] <https://staging.explorable.com/es/como-escribir-una-sinopsis>
- [14] <https://staging.explorable.com/es/como-escribir-una-introduccion>
- [15] <https://staging.explorable.com/es/escribir-la-metodologia>
- [16] <https://staging.explorable.com/es/como-redactar-un-articulo-de-investigacion>
- [17] <https://staging.explorable.com/es/que-es-la-investigacion>
- [18] <https://staging.explorable.com/es/escribir-una-bibliografia>
- [19] <https://staging.explorable.com/es/investigacion-experimental>
- [20] <https://staging.explorable.com/es/estilo-de-escritura-apa>
- [21] <https://staging.explorable.com/es/escribir-una-seccion-de-resultados>
- [22] <https://staging.explorable.com/es/revistas-academicas>
- [23] <http://en.wikipedia.org/wiki/Artemia>
- [24] <https://staging.explorable.com/es/citas-dentro-del-texto>
- [25] <https://staging.explorable.com/es/como-escribir-un-esquema>
- [26] <https://staging.explorable.com/es/proceso-de-revision-de-colegas>
- [27] <https://staging.explorable.com/significance-test>
- [28] <https://staging.explorable.com/es/error-de-muestreo>
- [29] <https://staging.explorable.com/es/prueba-de-la-hipotesis>
- [30] <https://staging.explorable.com/es/tutorial-de-estadistica>
- [31] <https://staging.explorable.com/es/disenio-de-experimentos>
- [32] <https://staging.explorable.com/es/como-formatear-una-tabla>