



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

BUMA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Ética en el uso de la información y en la creación de contenidos

27 de abril 2023

Fuensanta López Pérez

flopez@uma.es

Almudena Pulido Llamazares

apulido@uma.es



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

BUMA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Ética en la publicación



<https://youtu.be/U22OwyvsDBw>



Índice

1. Introducción
2. Organismos que velan por la ética. Normativa UMA
3. Recomendaciones para autores
 - a) Ética en la obtención y creación de información
 - b) Ética en la autoría
 - c) Ética en la publicación
4. Datos curiosos
5. Preguntas



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

BUMA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Introducción

Objetivos de la sesión

- **Conocer las cuestiones éticas en la producción de conocimiento científico y en la publicación de los resultados de investigación.**
- **Fomentar las buenas prácticas científicas respecto a la ética en la escritura científica; la publicación; la autoría; los conflictos de intereses; la protección de datos; y el acceso abierto a los resultados de investigación.**



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

BUMA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

"Ética es el arte de elegir la mejor conducta" (Ortega y Gasset)

Introducción

Cuestiones generales sobre ética en la investigación

La ética en la investigación es uno de los pilares fundamentales sobre los que se sustenta la investigación científica.

Los principios éticos que regulan o inspiran la práctica investigadora se recogen en códigos éticos particulares en muchas instituciones y organismos de investigación científica.

El creciente **impacto social y económico de la ciencia**, sino también **su carácter transfronterizo** y esencialmente **cooperativo**, exigen que **la responsabilidad en el ejercicio de la actividad investigadora**, la honestidad, la objetividad, la imparcialidad y la confianza se sitúen en la base de las relaciones entre científicos y entre éstos y la sociedad. ([Declaración Nacional sobre Integridad Científica](#))



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

BUMA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Introducción

Cuestiones generales sobre ética en la investigación

Aspectos a tener en cuenta:

- Experimentación en humanos
- Experimentación con animales
- Tratamiento de los datos
- Publicación académica / científica



Introducción

Cuestiones generales sobre ética en la investigación

Principios éticos y responsabilidades profesionales relativas a la actividad investigadora
([Declaración Nacional sobre Integridad Científica](#))

- Propósito y objeto de la investigación.
- Fiabilidad de los resultados de la investigación.
- Metodología.
- Registro de datos y resultados.
- Difusión y comunicación pública de resultados.
- Autoría.
- Gestión de recursos.
- Cooperación en el grupo de investigación.
- Ejercicio del liderazgo.
- Colaboración con otras entidades.
- Transferencia de conocimiento.
- Evaluación.
- Conflictos de intereses.
- Política de integridad.



Organismos que velan por la ética. Normativa UMA

- [Declaración Nacional sobre Integridad Científica \(2015\)](#) (CRUE, CSIC y COSCE: Confederación de sociedades científicas de España). En ella se establecen una serie de principios éticos y responsabilidades en la actividad investigadora.
- **COPE:** *Committee on Publication Ethics* (formado por las principales editoriales científicas de todo el mundo) ha publicado una norma editorial para [autores](#) y otra para [editores](#), así como unas [directrices y buenas prácticas sobre plagio, transparencia, revisión por pares y autoría](#), que constituyen el paradigma de las principales editoriales científicas.
- COPE, **DOAJ:** *Directory of Open Access Journals*, **OASPA:** *Open Access Scholarly Publishing Association* y **WAME:** *World Association of Medical Editors* han colaborado en el trabajo: [Principios de transparencia y mejores prácticas en publicaciones académicas \(2018\)](#).



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

BUMA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Organismos que velan por la ética. Normativa UMA

- [Código ético de la UMA \(2017\)](#) : uno de sus principios generales es el respeto por la autoría intelectual y su reconocimiento en todas las actividades académicas y profesionales.
- [Protocolo sobre ética académica de la UMA \(2019\)](#): incluye una serie de medidas, actuaciones y recomendaciones que deberán incorporarse a las disposiciones generales y a los procesos de evaluación, selección y control implantados en la Universidad de Málaga.
- [Comité ético de experimentación de la UMA \(2007\)](#) (CEUMA): para garantizar las buenas prácticas en la docencia y en la investigación. Pretenden "lograr que la Comunidad científica se concencie de la necesidad de proteger los derechos fundamentales de las personas, de los animales y del medio ambiente, favoreciendo así una mayor calidad en la docencia y en la investigación".



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

BUMA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Recomendaciones para autores

- a) Ética en la obtención y creación de información
- b) Ética en la autoría
- c) Ética en la publicación



Recomendaciones para autores

Ética en la obtención y creación de información

- **Información que se toma de otros.**
 - Qué es plagio y qué no.
 - Cómo evitarlo:
 - ✓ Prevención: citar/parafrasear y listado referencias bibliográficas
 - ✓ Detección: programas antiplagio



Recomendaciones para autores

Ética en la obtención y creación de información

- **Información que se toma de otros.**

El **plagio** consiste en "*copiar en lo sustancial obras ajenas, dándolas como propias*" (Diccionario de la RAE).

- **Copies una obra** de manera total o parcial y **presentarla** como propia.
- **Reproduzcas un texto** en tu trabajo como si fuera propio, sin hacer referencia a su autor, aunque se mencione en la bibliografía.
- **Parfrasear un texto o una idea** sin citar a su autor.
- **Comprar un trabajo** a otra persona y **presentarlo** como propio.
- **Copiar cualquier obra multimedia** (audio, vídeo, Webs...), música, gráficos, **sin citar al autor**.
- **Presentar un trabajo nuestro ya utilizado**. En este caso hablamos de "autoplagio".
- **Copiar códigos fuente sin citar al autor**

Recomendaciones para autores

Ética en la obtención y creación de información

- **Información que se toma de otros.**

Cómo evitarlo:

- ✓ Prevención: citar/parafrasear y listado referencias bibliográficas
- ✓ Detección: programas antiplagio





Recomendaciones para autores

Ética en la obtención y creación de información

- **Información que se toma de otros.**
Cómo evitarlo:
 - ✓ Prevención: citar/parafrasear y listado referencias bibliográficas
 - ✓ Detección: programas antiplagio

¿Por qué usar las citas / parafraseo?

- Para dar valor a un trabajo, pues las citas sirven de base para las afirmaciones o conclusiones a las que podamos llegar.
- Para permitir que cualquier persona pueda volver a acceder a las fuentes consultadas.
- Porque cuando se usan las palabras o ideas de otra persona sin mencionarla, se comete un tipo de robo denominado plagio.

¿Qué es necesario citar?

- Todo tipo de datos, cifras, estadísticas o fuentes orales que no sean de conocimiento común.
- Frases copiadas literalmente.
- Teorías o ideas de otros autores.
- Cualquier información específica que no sea de conocimiento público.

¿Qué no es necesario citar?

- Hechos o datos de conocimiento común.
- Nuestras propias ideas, aportaciones, observaciones o conclusiones, fruto de nuestro estudio y reflexión.

¿Cómo se cita?

La forma en la que citemos dependerá del estilo bibliográfico que utilicemos.

Fuente:

<https://biblioguias.uma.es/citasybibliografia>

Programa antiplagio



[Herramientas gratuitas antiplagio \(UPLG\)](#)



Recomendaciones para autores

Ética en la obtención y creación de información

- **Malas prácticas:**
 - ✓ Invención, falsificación o interpretación interesada de datos y pruebas para justificar hipótesis o resultados positivos
 - ✓ Conjunto de condiciones en las que el juicio profesional puede verse influido indebidamente por un interés secundario, personal, financiero o comercial.
 - ✓ Abusar de las autocitas (todo investigador tiene una línea de investigación sobre la que va desarrollando sus trabajos precedentes sobre la misma materia).
 - ✓ Citas a trabajos que no se han leído.
 - ✓ Tampoco se debe citar sin causa justificada los trabajos de otros colegas a cambio de que ellos citen los propios ("colegueo").



Recomendaciones para autores

Ética en la obtención y creación de información

Uso de inteligencias artificiales. ¿Es ético usarlas?

Usos de IA en investigación

1. Análisis de datos
2. Búsqueda de información
3. Asistencia en la escritura
4. Revisión por pares
5. Generación de resúmenes

ChatGPT ¿aplicación estrella?

Luces y sombras

Qué hacemos con ChatGPT en el aula: ¿prohibir, contrarrestar o incorporarlo críticamente?

Repensar la inteligencia artificial

Necesidad de un código deontológico



Recomendaciones para autores

Ética en la autoría

- **Autor es el que realiza la publicación en su integridad (autor único) o el conjunto de los que han aportado contribuciones intelectuales significativas al trabajo:**
 - ✓ Fase de investigación: concepción y diseño del estudio, adquisición de datos, análisis e interpretación de ellos.
 - ✓ Fase de redacción del manuscrito, revisión y aprobación de la versión final.
- La **presión por publicar** es un factor que está influyendo en el incremento del número medio de autores por trabajo y en el orden de la firma.
- Ante esto, es necesario hablar de **ética y honestidad académica a la hora de firmar** los artículos.



Recomendaciones para autores

Ética en la autoría: prácticas a evitar

Firma de trabajos en los que no se ha colaborado o cuya aportación es testimonial. En estos casos no se admite ni la cortesía ni la inclusión de autores de renombre para tener más posibilidades de publicación.

Ghostwriting. Cuando se escribe un texto para un tercero a cambio de retribución económica y en el que el contratante es el que se atribuye la autoría.

Alterar el orden de los autores en beneficio propio. La recomendación es que el orden de los autores sea según su contribución al trabajo.



Recomendaciones para autores

Ética en la autoría: número de autores

- La media de autores por contribución es **diferente para cada especialidad**.
- **No existe norma ni criterio** que establezca el número de autores ni el orden de firma.
- **Un número superior al habitual** en la disciplina **puede reducir la valoración** del trabajo (*mega-authorship* en Física).
- **El número debe estar justificado** por el tema, la complejidad y la extensión.
- También **debe responder a una participación activa** en el trabajo.
- **Podemos usar los agradecimientos** para reconocer colaboraciones que no pueden incluirse como autores.



Recomendaciones para autores

Ética en la autoría: consideraciones de la CNEAI

Número de autores recomendado por la CNEAI

Matemáticas y Física	No será evaluable pero debe estar justificado
Química	Si hay más de cinco autores es necesaria una aclaración
Biología Celular y Molecular	El elevado número de autores puede reducir la calificación
Ciencias Biomédicas	El elevado número de autores puede reducir la calificación
Ciencias de la Naturaleza	No será evaluable, pero sí debe estar justificado
Ingeniería y Arquitectura	Deberá estar justificado
Ciencias Económicas	El elevado número de autores puede reducir la calificación
Derecho y Jurisprudencia	Deben indicar y justificar cuál fue la aportación al trabajo
Historia, Geografía y Artes	El elevado número de autores puede reducir la calificación
Filosofía, Filología y Lingüística	El elevado número de autores puede reducir la calificación
Ciencias Sociales, Políticas, del Comportamiento y de la Educación	Un número desproporcionado de autores puede reducir la calificación. El solicitante debe de justificar su contribución



Recomendaciones para autores

Ética en la autoría: orden de la firma

- Según el área de conocimiento puede haber ligeras variaciones del papel que tiene cada autor según el orden de la firma.
- Las principales interpretaciones del orden de firma son las siguientes:
 - ✓ **Orden decreciente:** marca una contribución menor.
 - ✓ **Orden alfabético:** todos los autores tienen el mismo nivel (puede excluir al 1º y/o último, o no).
- Primer autor:** conduce la investigación, redacta y revisa el artículo.
- Último autor:** puede ocuparlo el investigador senior. Aporta respaldo.

Misma importancia. También el de correspondencia. Interpretación cada vez más habitual.



Recomendaciones para autores

Ética en la publicación: prácticas a evitar



Imagen de Gerd Altmann en Pixabay

Publicar sin contar con la aprobación del resto de autores. La publicación tiene que estar aprobada por todos los coautores y las autoridades responsables.

Enviar el mismo trabajo ya publicado a revistas de otros países o en otros idiomas, salvo que se amplíe y actualice con un 50% de contenido novedoso y se avise previamente al editor.

Remitir el mismo manuscrito, completo o parcial, **a más de una revista al mismo tiempo.** Espere a que su manuscrito sea rechazado o retirado antes de enviarlo a otra revista.



Recomendaciones para autores

Ética en la publicación: prácticas a evitar



Imagen de Gerd Altmann en Pixabay

Publicar una investigación troceada en varios artículos, lo que se conoce como el "efecto salami". Si comparten las mismas hipótesis, población y métodos, no se considera una práctica aceptable

Ocultar los envíos anteriores (incluidas las presentaciones en reuniones o jornadas) que pudieran considerarse una publicación duplicada.

Omitir la financiación de empresas cuya actividad está relacionada con el tema del trabajo.



Recomendaciones para autores

Ética en la publicación: editoriales depredadoras

- ✓ Publican artículos de investigación sin aplicar los estándares de calidad que se espera, principalmente, sin pasar por el proceso de *peer-review*.
- ✓ Conviene evitarlas porque los artículos publicados en ella carecen de validez académica.
- ✓ Cómo identificarlas:
 - Antes de enviar un manuscrito
 - Web de baja calidad con publicidad y sin enlaces reales a índices de impacto.
 - Publicitan formar parte de bases de datos, repositorios, sociedades científicas, etc. No es cierto.
 - Incluye nombres de académicos en su cuerpo editorial sin su permiso.
 - Cuando ya hemos enviado el manuscrito
 - El proceso dura pocos días.
 - Suelen pedir rápidamente un pago.
 - No corrigen errores, ni siquiera los tipográficos.



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

BUMA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

Datos curiosos

Más del 20% de los artículos científicos retirados en 2021 después de publicarse procedían de fábricas de artículos

Springer Nature retira más de 33 artículos por plagio, falsas revisiones y robo de preprints



A la caza de fraudes en la ciencia



Fuentes utilizadas

Referencias utilizadas (además de las [Biblioguías de la UMA](#))

Codina, L. (2021, 20 de agosto). *Artículos científicos: autoría y orden de firma. Ética y pragmatismo en la publicación académica*. Lluís Codina. <https://www.lluiscodina.com/etica-articulos-cientificos/>

Lopezosa, Carlos (2023, 22 febrero). *Inteligencia Artificial y Comunicación Científica: retos y oportunidades*, 2023 . In *Sesión 11 de Inter-CRECS*. (Unpublished) [Presentation]. <http://hdl.handle.net/10760/44135>

Gómez, N.G. (2023, 3 abril) ¿Por qué hay que repensar ahora la inteligencia artificial? *RadioTelevisión Canarias. Noticias*. <https://rtvc.es/por-que-hay-que-repensar-ahora-la-inteligencia-artificial/>

Universidad de Alcalá. (2022, 24 ene.). *Una investigación ética*. [Vídeo]. Youtube. <https://youtu.be/U22OwyvsDBw>

Universidad de Extremadura. Biblioteca. *Plagio y ética en la publicación científica. Guía para investigadores*. <https://biblioguias.unex.es/c.php?g=572088&p=3944277>

Universidad de Sevilla. Biblioteca. *Boletín del Investigador Nº 7 (2019) Orden y número de autores en la firma*. <https://bib.us.es/noticias/no-7-2019-importancia-del-orden-y-numero>

Universidad de Zaragoza. Biblioteca. *Cuestiones éticas_Plagio*. <https://biblioteca.unizar.es/portal-investigacion-publicar/cuestiones-eticasfraude>



UNIVERSIDAD
DE MÁLAGA

BUMA
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

**Muchas gracias por vuestra atención
¿Preguntas, dudas, sugerencias?**

