



MINISTERIO DE CIENCIA TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

DOCUMENTO CÓDIGO DE INTEGRIDAD CIENTÍFICA

CONTRATO ALDESARROLLO - MINCIENCIAS: No. CPS-PR-2023-052 de fecha 02 de marzo de 2023

CONTRATISTA: MAGDA LILIANA RINCÓN MELÉNDEZ

Fecha Actualización: 16 de Junio 2023

Malas Conductas y Prácticas perjudiciales definidas: 56

ANEXO 2. Definición de Malas Conductas y Prácticas Perjudiciales

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
1. AUTORÍA (COLABORACIÓN)		
<p>1.1. PLAGIO</p>	<p>Situaciones en las que el propio trabajo de una persona no puede ser suficientemente distinguido del trabajo de otra persona. En este sentido se considera la apropiación de ideas, procesos, resultados o palabras sin dar el crédito apropiado, de manera que genere razonablemente la percepción que son ideas o formulaciones de su propia autoría, siendo la intención engañar sobre las propias contribuciones.</p>	<p>Office of Science and Technology Policy (OSTP, 2000) citado por National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press.</p> <p>Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity.</p> <p>Research Council UK, 2013, citado por National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017).</p> <p>FAPESP - FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO, CÓDIGO DE BOAS PRÁTICAS CIENTÍFICAS (Versão de 16/09/2011)</p> <p><i>World Association of Medical Editors (WAME)</i> citado por Abad-García, M. F. (2019,</p>

Plagio Texto – copiar ideas escritas

Copia de datos y/o texto sin el debido reconocimiento, y apropiación indebida como propia, es decir la presentación de los datos o las palabras documentadas de otro como propias, sin atribución adecuada al medio de presentación, y siendo su intención engañar al lector sobre las contribuciones del que plagia.

WHO. 2017. Code of Conduct for responsible Research November

Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity.

Commision on Research Integrity, 1995, citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine.

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
	También incluye usar el trabajo de otras personas con ligeras adaptaciones o traducciones sin reconocer la fuente original.	(2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press. <i>World Association of Medical Editors (WAME)</i> citado por Abad-García, M. F. (2019,
Plagio Ideas – apropiarse de ideas, métodos	Utilizar el trabajo y las ideas de otras personas sin citar adecuadamente la fuente original, violando así los derechos del autor o autores originales respecto a su producción intelectual y ocasionando la percepción de que son ideas o formulaciones de autoría propia.	Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018) Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – Concytec. 2019. Código Nacional de la Integridad Científica
Extractivismo epistémico	“El «extractivismo epistémico» expolia ideas (sean científicas o ambientalistas) de las comunidades indígenas, sacándolas de los contextos en que fueron producidos para despolitizarlas y resignificarlas desde lógicas occidentalocéntricas. El objetivo del «extractivismo epistémico» es el saqueo de ideas para mercadearlas y transformarlas en capital económico o para apropiárselas dentro de la maquinaria académica occidental con el fin de ganar capital simbólico. En ambos casos, se los descontextualiza para quitarles contenidos radicales y despolitizarlos con el propósito de hacerlos más mercadeables” (Grosfoguel, 2016, p.132)	Grosfoguel, 2016
Autoplagio	Acto de tomar prestado generosamente el trabajo anterior de uno mismo sin citarlo (Abad-García, M. F., 2019, p.57) Se considera autoplagio aquellas situaciones en las que el propio trabajo no puede distinguirse suficientemente de trabajos propios anteriores e incluye conductas como la reutilización de partes sustanciales de publicaciones y propuestas de investigación propias y fuentes no publicadas, sin advertir la fuente original o la participación de terceros en estas propuestas, así como la publicación de traducciones de su propio trabajo sin citar la fuente. El reutilizar publicaciones	Abad-García, M. F. (2019) Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
	en coautoría sin el debido reconocimiento de la fuente también se considera autoplagio.	
Cyberplagio	“aprovechamiento de las tecnologías de la información y la comunicación para acceder a trabajos o estudios realizados por terceras personas con el objeto de apoderarse de ellos (bien en su totalidad, bien parcialmente), presentándolos como propios” (Caldevilla, 2010, p. 151)	Caldevilla (2010)
1.2. PARTICIPACIÓN		
Autoría Fantasma	<p>Investigadores que han realizado contribución(es) sustancial(es) a un manuscrito de investigación o han estado directamente involucrados en todas las etapas del proceso de investigación, no son reconocidos o no figuran como autores. También es autoría fantasma cuando autores de un manuscrito eliminan a un investigador como autor sin su consentimiento.</p> <p>Igualmente se denomina autoría fantasma cuando se contratan compañías de investigación que realizan procesos investigativos a nombre de otro, analizando datos, escribiendo artículos y localizando investigadores que firmen como autores para generar credibilidad académica.</p>	<p>National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press</p> <p>Abad-García, M. F. (2019, January).</p>
Autoría Coercitiva	<p>Uno de los tipos de autoría coercitiva hace referencia a exigir la autoría a cambio del acceso a datos o materiales recopilados previamente.</p> <p>Se refiere en especial a la insistencia de un científico en una posición de autoridad para que él o ella figure como autor en todos los trabajos presentados a revistas por subordinados, incluidos los artículos en los que el científico principal no desempeñó un papel directo. Es también cuando un</p>	<p>Detrimental Research Practices (DRP), citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press</p> <p>National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press.</p>

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
	científico senior exige o recibe designación de autor como intercambio de un servicio “especializado” como suministro de materiales o especímenes, ayuda en el aseguramiento de la financiación, o como jefe del laboratorio o departamento donde se realiza la investigación.	
Autoría de Regalo	También definida como “autoría obsequio” puede darse con o sin permiso del investigador al que se “honra”, incluyendo el nombre del autor en una obra, cuando el autor de regalo no tuvo ningún papel en la realización del proyecto o redacción de artículo.	National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press.
Reclamo inapropiado de autoría	Hace referencia a una tergiversación de la participación en el proceso de investigación, incluye reclamos inapropiados de autoría y/o atribución de trabajo donde no ha habido una contribución significativa.	Research Council UK, 2013 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press
Negación de autoría	Negar autoría cuando un autor ha hecho una contribución significativa.	Research Council UK, 2013 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press
OTROS		
Intercambio de propiedad intelectual	Hace referencia a una forma de “canje”, en donde dos o más autores se ponen de acuerdo para incluir en sus manuscritos científicos al otro u otros, sin necesidad que éstos contribuyan al proceso de investigación, ni la escritura del artículo, con el fin de aumentar su producción y visibilidad. También puede considerarse el intercambio de propiedad intelectual cuando un investigador ofrece información - como datos recolectados – a otro investigador, a cambio de información o inclusión de su nombre en proyectos o manuscritos. El intercambio puede incluir el ofrecimiento de información de un proceso de investigación, desarrollo tecnológico o innovación a un competidor o grupo a cambio de beneficios o dinero.	Revisar

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
Problemas en la denominación y secuenciación	<p>Menospreciar a las personas cuyo trabajo científico ha hecho una contribución significativa a la publicación evidenciado en la ubicación de su nombre dentro de la secuencia de autoría. Dar una secuencia de autoría que no refleja adecuadamente la medida de la contribución de cada persona (específica de la disciplina)</p> <p>Cuando existe cambio en la lista de autores en las publicaciones.</p>	<p>Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity</p> <p>Dadalto, L., Royo, M. M., & Costa, B. S. (2020).</p>
2. MANEJO DE DATOS		
2.1. VIOLACIONES	<p>Las violaciones se asemejan al fraude en tanto pueden hacer referencia en general a irregularidades y actos ilícitos caracterizados por engaño, encubrimiento o abuso de confianza.</p>	<p>WHO. 2017. Code of Conduct for responsible Research November</p>
Fabricación	<p>Se refiere a inventar datos y resultados, e informarlos y registrarlos como si fueran reales, incluye el representar de otro modo inexistente estos datos o resultados. Declarar haber realizado procedimientos no realizados o haber obtenido datos y resultados que no se obtuvieron realmente.</p>	<p>Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)</p> <p>Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity. Office of Science and Technology Policy (OSTP, 2000) citado por National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press</p> <p>Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – Concytec. 2019. Código Nacional de la Integridad Científica.</p>
Falsificación	<p>La intención de engañar afirmando o presentando una falsedad en la información. Hace referencia a la presentación de datos, procedimientos o resultados modificados, inexacto o incompletos, interfiriendo con la validez y peso científico de la investigación, es decir a la manipulación de materiales,</p>	<p>Commision on Research Integrity, 1995, citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press</p> <p>FAPESP - FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO, CÓDIGO DE BOAS PRÁTICAS CIENTÍFICAS (Versão de 16/09/2011</p>

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
	<p>equipos o procesos de la investigación y al cambio, omisión o supresión de datos o resultados sin justificación.</p> <p>También es falsificación, la malinterpretación deliberada de resultados de investigación.</p>	<p>Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)</p> <p>Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity.</p> <p>Office of Science and Technology Policy (OSTP, 2000) citado por National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press.</p> <p>Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – Concytec. 2019</p>
Sabotaje	<p>Se refiere a la acción intencional y sin autorización de tomar o secuestrar o dañar materialmente cualquier propiedad relacionada con la investigación de otro, incluidos, entre otros, los aparatos, reactivos, materiales biológicos, escritos, datos, hardware, software o cualquier otra sustancia o dispositivo utilizados o producidos en la realización de investigaciones.</p> <p>Puede hacer referencia también a la destrucción del experimento o eliminación Intencional, ya sea parcial o total, de los experimentos, sea esto de terceros o del propio equipo de investigación.</p>	<p>ORI según la National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press.</p> <p>Commision on Research Integrity, 1995, citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press.</p> <p>Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – Concytec. 2019. Código Nacional de la Integridad Científica</p>
Robo o eliminación de información crucial	<p>Hace referencia a la apropiación indebida de propiedades relacionadas con la investigación de otro o la supresión definitiva de material, datos o información significativa para el proyecto y los resultados de otro investigador.</p> <p>El robo en sí mismo se considera una transgresión grave</p>	<p>ORI según la National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press.</p> <p>(Resnik et al, 2015, citado por National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press.</p> <p>National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press.</p>
2.2. INCUMPLIMIENTOS/ENGAÑOS		

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
Incumplimiento de normas/Protección de datos	<p>Se refiere a aspectos como el uso o divulgación no autorizados de información confidencial obtenida del material que se está manipulando (recolectando, analizando, evaluando o revisando). También se considera el violar las obligaciones de confidencialidad y discreción.</p> <p>Incluye revelar indebidamente la identidad de individuos o grupos involucrados en la investigación sin su consentimiento, u otra violación a la confidencialidad.</p>	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity
Anonimización o Pseudoanonimización insuficiente	Hace referencia a las acciones insuficientes para que un participante de procesos de investigación mantenga su anonimato en el transcurso de una investigación, en especial en la divulgación de los resultados. Se incluye igualmente, la dificultad de lograr que los pseudónimos se mantengan anónimos para el público.	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity
Obtención y procesamiento de datos sin autorización	Considera la inadecuada aplicación del consentimiento informado para lograr la autorización en la recolección de datos y su procesamiento.	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity
Almacenamiento de datos inadecuado/insuficiente	Se refiere a la infraestructura inadecuada para mantener los datos de un proceso de ciencia, tecnología e innovación de forma segura y con la calidad requerida para efectos de validez científica. Incluye tanto hardware, como software y herramientas tecnológicas en general para el adecuado manejo y almacenamiento de información.	Revisar
Incumplimiento a obligación de mantener datos por un tiempo definido	<p>Violar la obligación de conservar los datos o materiales, tales como la eliminación de datos y materiales antes de la expiración de un período de retención obligatorio.</p> <p><i>Nota: Algunos códigos recomiendan un periodo mínimo de mantenimiento de datos de 5 años, sin embargo,</i></p>	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
	<i>dependiendo el tipo de dato, la legislación puede definir un tiempo mayor.</i>	
Análisis estadísticos engañosos	<p>Realizar análisis estadísticos que, si bien no llegan a ser falsificación, se consideran engañosos para demostrar hipótesis o resultados específicos.</p> <p>Se refiere a obtener el resultado esperado estadísticamente significativo, con cambios menores en las condiciones, logrando resultados estadísticamente significativos y posteriormente informar solo estos resultados.</p>	Detrimental Research Practices (DRP), citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press.
TERGIVERSACIÓN		
3.1. SEGOS		
Por influencia del patrocinador/financiador	Permitir que patrocinadores pongan en peligro la independencia en el proceso de investigación o en la presentación de resultados.	Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)
Repetición Experimentos No válidos	Se denomina también “sesgo de verificación” y hace referencia a repetir un experimento que no ha producido resultados.	National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>
Errores Estadísticos	Los errores estadísticos generalmente reflejan una falta de comprensión de reglas elementales de estadística. Para evitar lo anterior, los investigadores deben divulgar rutinariamente todas las pruebas estadísticas realizadas, incluidos los resultados negativos.	National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press.
Falla de co-autores en detección de malas prácticas	Hace referencia a la dificultad del equipo de investigadores de detectar a tiempo y prevenir malas prácticas y conductas perjudiciales por parte de sus pares y colaboradores. Esta dificultad puede asociarse a desconocimiento, carencia de lineamientos y procedimientos en el tema, y conductas impropias culturalmente aceptadas.	Revisar
3.4. OTROS		

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
Teorización Post – Hoc	Se refiere a la generación de hipótesis basadas en datos ya observados, en ausencia de probarlos con datos nuevos.	Revisar (¿Wikipedia?)
Tergiversación de logros de la investigación	Incluye el exagerar la importancia y la relevancia práctica de los resultados.	Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)
Tergiversación que impida la reproducibilidad	<p>Manipulación de la información, datos o procesos que incide en la dificultad de reproducir el estudio de investigación, teniendo en cuenta que la reproducibilidad puede definirse de varias formas, según la disciplina o el contexto.</p> <p><i>Nota National Academies of Sciences, Engineering and Medicine (2017): se entiende que no en todos los campos es posible reproducir fielmente las investigaciones realizadas, pero se insta a ofrecer la información lo más fielmente posible para lograr esta reproducibilidad.</i></p>	National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press.
4. IDENTIFICACIÓN Y CONTROL DE RIESGOS		
4.1. OMISIONES		
No reportar conflictos de interés	Se consideran conflictos de intereses aquellas situaciones en donde el investigador, evaluador o financiador presenta alguna condición que puede impactar en la objetividad del proceso investigativo, afectarlo o sesgarlo, siendo los más conocidos: i) haber participado o haber tenido la intención de participar, o asesorar el desarrollo del proyecto evaluado; ii) mantener o haber mantenido colaboración científica en actividades de investigación o publicaciones, con uno de los investigadores responsables de la propuesta evaluada; iii) mantener o haber mantenido una relación formal de tutoría con uno de los investigadores responsables de la propuesta presentada para su evaluación; iv) tener interés comercial o financiero en el desarrollo de la propuesta; v) tener relación	<p>National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press</p> <p>WHO. 2017. Code of Conduct for responsible Research November</p> <p>FAPESP - FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO, CÓDIGO DE BOAS PRÁTICAS CIENTÍFICAS (Versão de 16/09/2011)</p> <p>Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica – Concytec. 2019. Código Nacional de la Integridad Científica</p> <p>WHO. 2017. Code of Conduct for responsible Research November</p>

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
	<p>familiar con alguno de los investigadores responsables; vi) existencia presente o pasada de cualquier tipo de relación que pueda percibirse como perjudicial con respecto a la objetividad e imparcialidad de la evaluación de una propuesta; vii) laborar en alguna de las instituciones que presenta la propuesta para evaluación; viii) el patrocinador no revele su papel (patrocinio) en la publicación de estudios que avalen.</p> <p>También el no informar sobre la realización de actividades que pueden ser incompatibles con el estatus de la organización a afectar/interferir en sus deberes (influir éticamente)</p> <p>Incluye la falta de divulgación o de tomar acción sobre el conflicto de interés declarado.</p>	
Ocultar información sensible al sujeto	<p>Incluye el retener resultados de la investigación o no informar a tiempo información relevante sobre la investigación o los resultados, a los participantes de esta. También puede hacer referencia a omitir información sobre la financiación y uso posterior de los resultados, que pueda afectar de alguna forma al sujeto o comunidades participantes.</p>	<p>Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)</p>
No considerar daños y riesgos para sujetos, ambiente, tejidos, otros...	<p>No considerar y aceptar posibles daños y riesgos en relación con el trabajo de investigación para sujetos, ambiente, tejidos u otros. En este sentido se considera necesario tener en cuenta daños y riesgos en todas las áreas y contextos de los sujetos participantes (humanos y animales).</p>	<p>Resnik et al, 2015 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press.</p> <p>Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity</p> <p>Research Council UK, 2013 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>. National Academies Press.</p>

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
Maltrato animal	No observar los requisitos legales y éticos razonables u obligaciones de cuidado de sujetos animales.	Resnik et al, 2015 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press. Incluir definición legal
No observar requisitos legales para protección de sujetos, ambiente, otros...	No observar los requisitos legales y éticos razonables u obligaciones de cuidado de sujetos, animales, órganos o tejidos humanos utilizados en investigación, o para la protección del ambiente. Por ejemplo, violaciones de protección ambiental, ingeniería genética o animal y regulaciones de bienestar animal.	Resnik et al, 2015 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press. Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity Research Council UK, 2013 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press.
5. TRABAJO CON OTROS (pares y colaboradores)		
Poner en peligro a pares y colaboradores	Poner en peligro a cualquiera de los involucrados en la investigación, sin su consentimiento previo y sin salvaguardias apropiadas incluso con consentimiento; esto incluye el peligro reputacional donde se puede anticipar.	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity Research Council UK, 2013 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press.
Retrasar/obstaculizar el trabajo de otros	Retrasar, dañar u obstaculizar inadecuadamente el trabajo de otros investigadores, con el fin de impactar negativamente en el trabajo del par o colaborador y colocar en riesgo su credibilidad científica.	Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018) Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity
Denigrar la investigación de otros	Desprestigiar o desacreditar la investigación de otros dentro o fuera del propio grupo de investigación. Puede incluir también, el no considerar las opiniones y teorías de los expertos que constituyen el cuerpo actual de conocimientos y hacer incorrectas declaraciones despectivas sobre opiniones y teorías divergentes.	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity
Divulgar el material revisado o evaluado	Violación de la confidencialidad o abuso del material proporcionado de forma confidencial para fines de revisión de pares.	Research Council UK, 2013 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
		Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity
6. DIVULGACIÓN Y PUBLICACIÓN		
6.1. MANIPULACIÓN		
Información incompleta o supresión de información	<p>Supresión de hallazgos relevantes y/o datos, con pleno conocimiento de esta supresión, así como proporcionar información incompleta sobre procedimientos de investigación en la publicación.</p> <p>También se incluye la no publicación de resultado negativos, que se refiere a aquellos resultados que no apoyan la hipótesis o no permiten conseguir el objetivo de la investigación. Se considera que estos resultados también son importantes y pueden contribuir a los conocimientos sobre los temas de investigación</p>	<p>Research Council UK, 2013, citado por National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017)</p> <p>National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i>.</p> <p>Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity.</p>
Citación Selectiva	Escoger de forma conveniente las citas incluidas en el manuscrito, para mejorar los propios resultados o para complacer a los editores, los revisores o los colegas.	Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)
Ampliación Innecesaria de Bibliografía	Aumentar de forma significativa y de manera innecesaria la bibliografía de un estudio.	Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)
Información engañosa del estado de publicación	<p>Ofrecer información falsa o engañosa del estado de publicación del propio trabajo, o proporcionar información en las listas de publicación que se desvía de la actual información publicada o es engañosa.</p> <p>También puede incluir cuando se citan publicaciones que han sido rechazadas indicando que están “en proceso”.</p>	<p>Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity</p> <p>Dadalto, L., Royo, M. M., & Costa, B. S. (2020).</p>
6.2. PUBLICACIONES REDUNDANTES		

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
Publicación duplicada	<p>Presentación duplicada no divulgada de manuscritos para publicación. Manuscritos que incluyen información sustancial de otro publicado previamente sin hacer referencia a la publicación original. Las publicaciones duplicadas pueden llegar a ser idénticas, tener ligeras variaciones o cambiar el orden de autores, acciones realizadas para dificultar la detección de la duplicidad.</p> <p>Se considera publicación duplicada cuando se realiza la publicación de la misma información en diferentes medios (publicación duplicada, triplicada, etc.).</p>	<p>Research Council UK, 2013, citado por National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017)</p> <p>ICJME, 2017 citado por Abad Abad-García, M. F. (2019)</p> <p>Dadalto, L., Royo, M. M., & Costa, B. S. (2020).</p>
Publicación fragmentada	<p>Presentación del mismo trabajo adornado con diferentes títulos, figuras y tablas, enviado a diversas revistas, muchas veces como comunicaciones cortas, que pasan usualmente con mayor facilidad por el trámite de evaluación y publicación. Su objetivo es aportar de forma engañosa al currículo del autor, pero no a la comunidad científica y tecnológica internacional.</p>	<p>(2014). Medidas contra la Publicación Fragmentada. <i>Información tecnológica</i>, 25(3), 1. https://dx.doi.org/10.4067/S0718-07642014000300001</p>
Publicación inflada (aumentada)	<p>Tipo de publicación duplicada en donde se presenta un trabajo idéntico a otro publicado previamente, añadiéndole casos al original, con lo que se cambian los resultados.</p>	<p>Abad-García, M. F. (2019, January).</p>
6.3. OTROS		
Establecer o apoyar publicaciones que no cumplen con calidad	<p>Establecer publicaciones o brindar apoyo a publicaciones que no cumplen el proceso de control de calidad de la investigación y estándares para prevenir malas conductas y prácticas perjudiciales. Se denominan también a este tipo de publicaciones como «publicaciones abusivas».</p>	<p>Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)</p>
Falla para detectar malas conductas o prácticas perjudiciales en publicaciones	<p>Incluye las fallas de coautores, editores y revisores de revistas en detectar experimentos inviables o resultados imposibles,</p>	<p>National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i></p>

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
	así como conductas de plagio, duplicación, ampliación de bibliografía, entre otras conductas.	
7. ADMINISTRATIVOS (Individuales e institucionales)		
Uso de experiencia o cargo para cometer faltas en Integridad Científica	Descuidar el deber propio de cuidado y supervisión, abusando de una función de gestión, dirección, tutoría u otro, para instigar, alentar o encubrir violaciones a la integridad científica. Algunos códigos incluso incluyen acciones como acoso laboral y sexual.	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)
Ignorar o encubrir faltas en Integridad Científica	Ignorar supuestos incumplimientos de la integridad de la investigación cometidos por terceros o encubrir reacciones inadecuadas a conductas indebidas u otro tipo de incumplimientos por parte de las instituciones. Incluye la obstrucción al retener resultados de investigación, el negarse a permitir que las personas autorizadas examinen los datos de investigación y resultados. También el ocultar o minimizar las violaciones de la integridad científica cometidas por terceros	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018)
Supervisión negligente o explotadora en investigación	Se incluye en esta categoría, el demostrar cualquier forma de acoso o discriminación, especialmente en función de las características culturales, sociodemográficas o antecedentes profesionales de los subalternos o pares.	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity Detrimental Research Practices (DRP), citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press. Revisar - complementar
Alegar violación en Integridad Científica sin causa razonable	Acusar a un investigador de conducta indebida u otras infracciones de forma maliciosa o alegar una violación de la integridad científica sin causa razonable.	Código Europeo de Conducta para la Integridad en Investigación (Allea, 2018) Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
		FAPESP - FUNDAÇÃO DE AMPARO À PESQUISA DO ESTADO DE SÃO PAULO, CÓDIGO DE BOAS PRÁTICAS CIENTÍFICAS (Versão de 16/09/2011)
Discriminar o estigmatizar a denunciantes o sospechosos de malas conductas o prácticas perjudiciales	Discriminar a las personas que han informado mala conducta o contra quien se sospeche mala conducta (presunción de inocencia)	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity
Tergiversar cualificaciones o experiencia (que no posee)	Divulgación inadecuada de una competencia claramente limitada. Proporcionar datos personales falsos sobre una persona y/o su currículum vitae en el contexto de la investigación y la ciencia.	Research Council UK, 2013 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity Resnik et al, 2015 citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press.
Proporcionar datos falsos para financiación	Proporcionar datos de la investigación o personales falsos sobre una persona y/o su currículum para obtener financiación de terceros.	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity
Realizar investigación sin autorizaciones necesarias	Organizar y realizar investigaciones sin obtener los permisos necesarios (personas e instituciones) y convenios.	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity
Carencia de políticas y procedimientos para abordar malas conductas y prácticas perjudiciales	Se considera una mala conducta el no tener o el contar con políticas, procedimientos o capacidades institucionales inadecuados para fomentar la integridad de la investigación y abordar las denuncias de mala conducta en la investigación, así como la implementación deficiente de políticas y procedimientos Se incluye el tener en cuenta lineamientos sobre infracciones de derechos de autor y patentes, así como las relacionadas con el incumplimiento de obligaciones contractuales, por ejemplo, incumplimiento de una publicación contrato o	Swiss Academies of Arts and Sciences (2021): Code of conduct for scientific integrity. go.swiss-academies.ch/integrity Detrimental Research Practices (DRP), citado National Academies of Sciences, Engineering, and Medicine. (2017). <i>Fostering integrity in research</i> . National Academies Press

Mala Conducta o Práctica Perjudicial	Definición	Referencias
	incumplimiento de un acuerdo contractual con los socios del proyecto o patrocinadores.	

PROHIBIDO DIFUNDIR