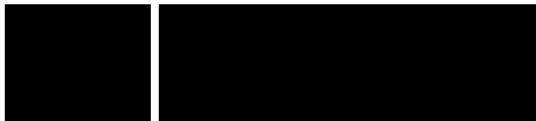


Guía de lineamientos éticos para la práctica estadística de la *American Statistical Association*



Dr. Alejandro E. Rodríguez-Sánchez, @_arods

Curso: Probabilidad y Estadística



*Guía de lineamientos éticos para la práctica estadística de la
American Statistical Association*

Material basado en la *"Ethical Guidelines for Statistical Practice"* de la American Statistical Association (ASA). Este trabajo adapta y resume los lineamientos de la ASA para fines educativos e informativos, sin modificar su contenido esencial. La referencia y enlace al documento original se encuentra al final de este material.

Las fotografías utilizadas en esta presentación provienen de Unsplash.com y son utilizadas bajo su licencia Unsplash (<https://unsplash.com/es/licencia>). Los enlaces a las fotografías e imágenes originales se encuentran al final de este material.

Disclaimer: Este material se presenta con fines exclusivamente educativos y no pretende reemplazar las guías oficiales de la ASA. El autor no asume ninguna responsabilidad por el uso del material fuera de los fines educativos para los que ha sido destinado. Para obtener la información completa y oficial, consulte el documento original de la ASA.



Introducción

- En esta presentación se verán los lineamientos éticos para la práctica estadística, desarrollados por la American Statistical Association (ASA).
- Estas guías ofrecen un marco ético para los profesionales de la estadística, abarcando temas como la integridad profesional, la transparencia en el uso de datos, la responsabilidad hacia los interesados y el trato ético de los sujetos de investigación.
- Estos lineamientos ayudan a asegurar la transparencia, responsabilidad y ética en el análisis de datos.

Lineamientos éticos para la práctica estadística

1. *Integridad profesional y responsabilidad*



Imagen utilizada bajo la licencia de Unsplash. Ver referencias para detalles.

Responsabilidad y competencia:

Quien hace estadística de forma ética asume la responsabilidad de su trabajo, usa métodos y datos válidos, y evita prácticas que exploten o perjudiquen a otros.

Se mantiene informado de guías y lineamientos para ejercer con responsabilidad la estadística.

1. *Integridad profesional y responsabilidad*



Imagen utilizada bajo la licencia de Unsplash. Ver referencias para detalles.

Integridad en los resultados:

Resistir presiones para manipular los resultados y respetar la propiedad intelectual y el trabajo de colaboradores.

Actualización y cumplimiento ético:

Mantener habilidades actualizadas, respetar leyes y políticas, y promover estos lineamientos en el entorno y el contexto laboral.

1. *Integridad profesional y responsabilidad*

Autoría y conflictos de interés:

Seguir protocolos de autoría justos y divulgar conflictos de interés según las normas y recomendaciones del equipo legal.

Trato justo y dignidad:

Promover un trato justo y actuar de forma responsable ante conductas poco éticas de otros.



Imagen utilizada bajo la licencia de Unsplash. Ver referencias para detalles.

2. *Integridad de los datos y los métodos:*

Transparencia y confianza:

Comunicar las fuentes de datos, los métodos, los supuestos y los posibles sesgos de forma clara y honesta.

Responsabilidad en el «Uso de Datos»:

Compartir y proteger los datos de manera ética, corrigiendo errores importantes cuando se detectan. También resguardar y respetar confidencialidad.

Evaluación continua:

Validar y ajustar modelos y algoritmos para asegurar su precisión y relevancia a lo largo del tiempo.

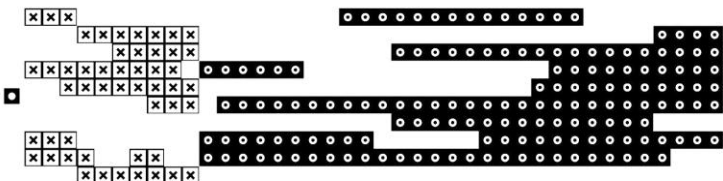


Imagen utilizada bajo la licencia de Unsplash. Ver referencias para detalles.

3. Responsabilidades hacia los interesados

Comprensión y transparencia: identificar los objetivos de *los interesados* y comunicar de manera clara y honesta los hallazgos y limitaciones de las prácticas estadísticas.

Protección y confidencialidad: respetar los requisitos de confidencialidad y proteger la información sensible de empleadores o financiadores.

Integridad científica: siempre tratar de priorizar la integridad científica y compartir conocimientos relevantes con los interesados.



Imagen utilizada bajo la licencia de Unsplash. Ver referencias para detalles.

4. Responsabilidades hacia sujetos de investigación, de datos o afectados por prácticas estadísticas

Cumplimiento de normas éticas:

Respetar reglas y directrices para proteger el bienestar de sujetos humanos y animales, evitando el uso excesivo de muestras o prácticas que puedan causar daño.

Privacidad y confidencialidad:

Proteger la privacidad de los datos, usando solo la información necesaria y evitar la reidentificación de individuos cuando sea posible. Siempre establecer pautas y acuerdos de confidencialidad.



Imagen utilizada bajo la licencia de Unsplash. Ver referencias para detalles.

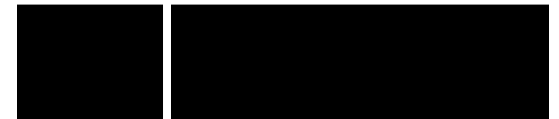
5. Responsabilidades hacia miembros de equipos multidisciplinarios:



Imagen utilizada bajo la licencia de Unsplash. Ver referencias para detalles.

Colaboración ética y transparente:

Respetar los estándares éticos de otras disciplinas, priorizar la transparencia y mantener la integridad estadística, evitando comprometer la validez de los resultados por conveniencia o presión.



6. Responsabilidades de líderes, supervisores y mentores en la práctica estadística

Fomento de la práctica ética y desarrollo profesional:

Aseguran que las prácticas estadísticas sigan lineamientos éticos, promueven un ambiente respetuoso y productivo, y crean oportunidades para el desarrollo profesional del equipo.

Transparencia y validación:

Abogan por la inclusión y reconocimiento adecuado de contribuciones en los proyectos, estableciendo criterios claros para validar modelos y comunicando cualquier ajuste necesario de manera transparente.



Imagen utilizada bajo la licencia de Unsplash. Ver referencias para detalles.

Sugerencias en caso de enfrentar conductas inapropiadas en la práctica de la estadística

1. Claridad y fundamento: conocer los procedimientos institucionales para manejar la mala conducta y evitar acusaciones infundadas o que puedan intimidar a los involucrados, asegurando que cualquier caso esté bien fundamentado.
2. Contactar con el equipo legal o personal legal de la institución/empresa: seguir el consejo y guía de personal competente en materia legal.
3. Discreción y confidencialidad: presentar el caso de forma discreta y a través de los canales institucionales adecuados, manteniendo la confidencialidad durante el proceso de investigación. Apoyarse en esta etapa del equipo o el personal competente en materia legal.
4. Proceso justo: promover e insistir en un proceso transparente y justo para resolver el caso, sin dañar la reputación de las personas involucradas antes de que se tomen decisiones finales, y fomentar medidas para evitar conductas inapropiadas en el futuro.

Nota: Estas sugerencias son recomendaciones generales. No constituyen asesoría legal. Para orientación específica, siempre es importante consultar al equipo legal de su institución o empresa.

Caso Theranos: lecciones sobre la integridad y ética en la práctica de datos

THE WALL STREET JOURNAL.

Tracing the Scandal of Theranos Founder Elizabeth Holmes

A look at The Wall Street Journal's coverage of the blood-testing startup from the initial investigation to Ms. Holmes's trial and conviction



Fuente de imagen:



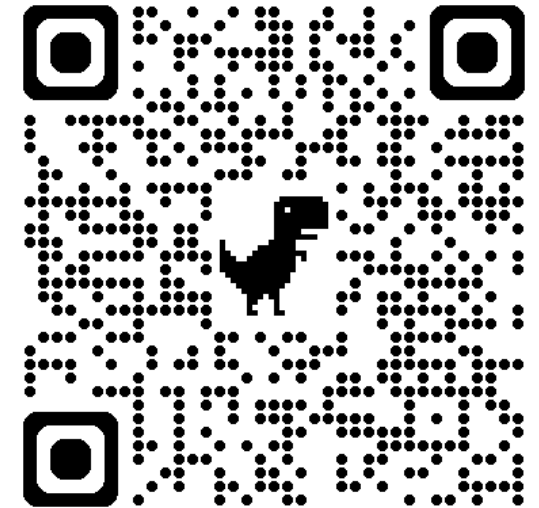
El caso Theranos muestra la importancia de la transparencia y la validación rigurosa de los datos en la práctica científica y estadística, destacando cómo la manipulación y falta de ética pueden tener consecuencias graves para la salud pública, la confianza de los inversores y la reputación en el ámbito científico.

*Fuente, The Wall Street Journal: <https://www.wsj.com/news/collection/theranos-coverage-ea13b200>

Ethical Guidelines for Statistical Practice

Prepared by the Committee
on Professional Ethics of the
American Statistical Association

Approved by the ASA Board in February 2022



Fuente: <https://www.amstat.org/your-career/ethical-guidelines-for-statistical-practice>



Conclusión

La adopción de guías y lineamientos éticos en la práctica estadística, como los propuestos por la American Statistical Association, es fundamental para asegurar la integridad y la transparencia en el análisis de datos, para proteger la privacidad de los sujetos y para fomentar la confianza de la sociedad en los resultados.

Al seguir lineamientos como estos, quienes ejercen la estadística no solo fortalecen la credibilidad de su trabajo, sino que también contribuyen al avance del conocimiento científico, y al crecimiento del entorno en el que se desenvuelven. Este compromiso es clave para enfrentar los retos actuales y futuros en un mundo donde los datos juegan un papel cada vez más central en la toma de decisiones.

Referencias

- American Statistical Association, Committee on Professional Ethics. (2022, February 1). *Ethical guidelines for statistical practice*. American Statistical Association. <https://www.amstat.org/your-career/ethical-guidelines-for-statistical-practice>
- Referencias y créditos de las fotografías:
 - **LinkedIn Sales Solutions:** <https://unsplash.com/es/@linkedinsalesnavigator>, [a](#), [b](#)
 - Tingey Injury Law Firm: <https://unsplash.com/es/@tingeyinjurylawfirm>, [a](#)
 - Google Deepmind: <https://unsplash.com/es/@googledeepmind>, [a](#)
 - Smartworks Coworking: <https://unsplash.com/es/@smartworkscoworking>, [a](#)
 - National Cancer Institute: <https://unsplash.com/es/@nci>, [a](#), [b](#)
 - Andreea Avramescu: <https://unsplash.com/es/@minakko>, [a](#)