

Haciendo Ciencia Abierta

Ignacio Sarmiento Barbieri | Gustavo Castillo-Alvarez

2024-06-16

Contents

1	Prefacio	5
2	Introducción	7
2.1	La Confiabilidad de la Evidencia	7
2.2	Cambios de la AEA sobre Transparencia y el Editor de Datos . .	7
2.3	Mejorar la Confiabilidad de la Investigación	7
3	Investigación Ética	9
3.1	Normas mertonianas para una investigación ética	9
3.2	Normas en la práctica	9
3.3	Problemas	9

Chapter 1

Prefacio

La ciencia social debe ser accesible para una amplia interpretación crítica y contribución, promoviendo sociedades abiertas. Este libro complementa al taller “Haciendo Ciencia Abierta” que tiene como objetivo fortalecer las prácticas de investigación dentro de la comunidad hispanohablante. Sirve como un acompañamiento, proporcionando una guía detallada y recursos adicionales para los participantes.

El Libro como el taller se centrará en tres áreas principales:

1. **Ética y Transparencia en el Diseño de Investigación:** Aquí, se abordará la importancia de los planes de preanálisis, destacando cómo estos pueden contribuir a una mayor transparencia y confianza en los resultados de la investigación.
2. **Reproducibilidad y Flujos de Trabajo Reproducibles:** En esta sección, se hará énfasis en el control de versiones mediante GitHub y la presentación efectiva de los resultados de investigación utilizando RMarkdown. La reproducibilidad es un pilar fundamental para asegurar que los hallazgos puedan ser verificados y utilizados como base para investigaciones futuras.
3. **Gestión Segura de Datos:** Se destacarán las prácticas éticas de recopilación de datos y el archivado a largo plazo utilizando herramientas como OSF y Zenodo. La gestión adecuada de datos no solo protege la integridad de la investigación, sino que también garantiza que los datos estén disponibles para futuros investigadores de manera segura y organizada.

Este libro está dirigido a estudiantes de posgrado, estudiantes de último año de pregrado y profesores de ciencias sociales en Colombia y América Latina. Queremos equipar a estos académicos con las herramientas y conocimientos necesarios para llevar a cabo investigaciones de alta calidad, que sean éticas, transparentes y reproducibles.

En un mundo donde la información y la desinformación compiten por la atención pública, es crucial que la investigación en ciencias sociales mantenga altos estándares de rigor y apertura. Este libro pretende ser una guía para lograr estos objetivos, fomentando una comunidad de investigación que valore y practique la ciencia abierta.

El contenido y enfoque de este libro están inspirados y adoptan materiales del texto “Transparent and Reproducible Social Science Research: How to Do Open Science” de Christensen, Garret; Freese, Jeremy; y Miguel, Edward, publicado por University of California Press. Este valioso recurso ha servido como fundamento para estructurar nuestro programa y enriquecer nuestras discusiones sobre la importancia de la ciencia abierta.

Agradecemos a la Berkeley Initiative for Transparency in the Social Sciences (BITSS), una iniciativa del Center for Effective Global Action (CEGA) de la Universidad de California, en Berkeley y a la Universidad de Los Andes por su apoyo y esperamos que los conocimientos y habilidades adquiridos aquí se extiendan más allá del aula, contribuyendo al avance de la ciencia social en nuestra región.

Chapter 2

Introducción

Placeholder

2.1 La Confiabilidad de la Evidencia

2.1.1 Fraude

2.1.2 Caso de Francesca Gino

2.1.3 Incapacidad para reproducir resultados

2.2 Cambios de la AEA sobre Transparencia y el Editor de Datos

2.3 Mejorar la Confiabilidad de la Investigación

Chapter 3

Investigación Ética

Placeholder

3.1 Normas mertonianas para una investigación ética

3.1.1 Universalismo

3.1.2 Comunalismo

3.1.3 Desinterés

3.1.4 Escepticismo Organizado

3.2 Normas en la práctica

3.3 Problemas

3.3.1 Sesgo en las publicaciones

3.3.2 Modelo de Ioannidis: Framework para Hallazgos Falsos Positivos

3.3.2.1 Premisas Básicas del Modelo

3.3.2.2 Probabilidad Post-Hoc de un Hallazgo Verdadero

3.3.2.3 Derivación Bayesiana

3.3.2.4 Consideraciones del Sesgo

3.3.2.5 Implicaciones del Modelo