



COMPETENCIAS INVESTIGATIVAS

ÉTICA EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

ÉTICA EN LA INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

La influencia de los valores éticos abarca el conocimiento, la acción y la evaluación, además de incidir en la existencia misma. Estos valores orientan aspectos fundamentales y jerarquizan intereses. Si la ética constituye la dimensión moral del ser humano, la ciencia debe incorporar estos valores en su actividad, así como en las relaciones entre científico-ciencia, científico-sociedad y sociedad-ciencia. En el ámbito de la investigación, la separación entre los contenidos y los valores condiciona el comportamiento de los científicos. Aunque ambos aspectos tienen formas legítimas de validación y dirección espiritual, no puede haber un diálogo enriquecedor entre estas dimensiones si no se reconoce su distinción fundamental (Espinoza y Calva, 2020).

Principios éticos en la investigación científica

Los principios éticos en la investigación constituyen normas que establecen límites entre la actividad investigativa y la aplicación de métodos y resultados. Según Sánchez González (2022), estos principios se basan en:



- **Respeto:** hacia los sujetos que participan en los estudios y las instituciones involucradas.
- **Honestidad:** en la definición de objetivos y difusión de resultados.
- **Accesibilidad:** promover una cultura científica que beneficie a toda la sociedad.

La creación de comités de ética en universidades y las políticas de vigilancia científica resultan esenciales para garantizar la integridad de las investigaciones, proteger a los participantes y ejercer control en la comunidad científica internacional mediante acuerdos entre naciones.



El origen de los principios éticos en la investigación se relaciona con la identificación de violaciones cometidas por investigadores. Aunque el enfoque inicial estuvo en investigaciones en seres humanos, particularmente en Medicina y Psicología Experimental (Salomone, 2020), los principios éticos abarcan todas las disciplinas científicas, sustentándose en la literatura teórica disponible.

Consideraciones éticas en la recolección y análisis de datos

La integridad científica es fundamental para la credibilidad de la producción académica. Las consideraciones éticas en la recolección y análisis de datos garantizan tanto la dignidad de los participantes como la legitimidad de los hallazgos. Estas consideraciones incluyen:

- **Consentimiento informado:** requisito indispensable para formalizar la participación voluntaria de los sujetos, estableciendo un compromiso transparente

sobre el uso de la información. Los participantes deben comprender los objetivos del estudio, los riesgos y beneficios, y su derecho a retirarse en cualquier momento.

- **Confidencialidad:** protección rigurosa de la información personal mediante protocolos de seguridad, anonimización y codificación. Este compromiso debe mantenerse desde la recolección hasta la destrucción de los datos.
- **Objetividad en el análisis:** los investigadores deben evitar sesgos deliberados en la interpretación de resultados y no manipular datos para confirmar hipótesis preconcebidas.

Otros aspectos éticos incluyen:

- **Equidad en la selección de participantes:** criterios basados en razones científicas válidas, evitando discriminaciones que perpetúen desigualdades.
- **Integridad en la presentación de resultados:** comunicar hallazgos de manera honesta, incluyendo datos que contradigan las hipótesis iniciales o intereses de patrocinadores.

En el contexto de *big data* y análisis computacional, surgen nuevos retos relacionados con la minería de datos y algoritmos. Es esencial identificar y evitar sesgos en sistemas automatizados para no perpetuar discriminaciones existentes.

Finalmente, la responsabilidad ética también incluye la gestión sostenible de recursos y el beneficio social, considerando el impacto ambiental y procurando que los resultados contribuyan al bienestar colectivo. Estas prácticas fortalecen la credibilidad científica y fomentan el avance responsable del conocimiento.