

## Taller de Ética



### Unidad 2

### Actividad 1

**Instrucciones:**

Investigar los siguientes conceptos:

- Implicaciones éticas.
- Avance científico.
- Rigor científico.
- Hipótesis.
- Rigor ético.
- Código Ético.

- 1. Implicaciones éticas:** Las implicaciones éticas se refieren a las consecuencias morales de una acción o decisión que se toma. En la investigación científica, las implicaciones éticas pueden involucrar el uso de seres humanos o animales en experimentos, el manejo de información personal o confidencial, el respeto a la privacidad y autonomía de los participantes, y la equidad en la distribución de beneficios y riesgos. Las implicaciones éticas deben ser consideradas y abordadas de manera adecuada en la planificación y ejecución de cualquier investigación científica.

Fuente: Kornfeld, D. S. (2017). Ethics in research. Encyclopedia of bioinformatics and computational biology, 853-860.

- 2. Avance científico:** El avance científico se refiere al progreso en la comprensión y aplicación de conocimientos en un campo determinado, mediante la investigación y el descubrimiento de nuevas ideas, teorías y tecnologías. El avance científico puede llevar a la creación de nuevos tratamientos médicos, tecnologías más eficientes y sostenibles, y una mejor comprensión del mundo que nos rodea. El avance científico es esencial para el desarrollo humano y la mejora de la calidad de vida.

Fuente: National Research Council. (2009). Science and Technology in a Changing World. National Academies Press.

- 3. Rigor científico:** El rigor científico se refiere a la precisión, consistencia y confiabilidad de los métodos y resultados de la investigación científica. El rigor científico implica el uso de protocolos y técnicas estandarizadas, la eliminación de posibles fuentes de error, el uso de controles adecuados, la evaluación crítica de la evidencia y la publicación transparente y completa de los resultados. El rigor científico es esencial para garantizar la calidad y credibilidad de la investigación científica.

Fuente: Ioannidis, J. P. (2017). The importance of replication in scientific research. Journal of the American Medical Association, 317(12), 1213-1214.

- 4. Hipótesis:** Una hipótesis es una suposición o explicación tentativa que se propone como respuesta a una pregunta o problema en la investigación científica. Una hipótesis debe ser clara, precisa y verificable mediante la observación y el análisis de datos. Las hipótesis son utilizadas para guiar y dirigir la investigación, y pueden ser refutadas o confirmadas por los resultados obtenidos.

Fuente: Kerlinger, F. N., & Lee, H. B. (2014). Investigación del comportamiento. McGraw Hill.

- 5. Rigor ético:** El rigor ético se refiere a la aplicación de principios morales y valores en la investigación científica. El rigor ético implica la protección de los derechos, la dignidad y el bienestar de los participantes en la investigación, la promoción de la justicia y la equidad en la distribución de beneficios y riesgos, y la transparencia y honestidad en la comunicación de los resultados. El rigor ético es esencial para garantizar la integridad y la responsabilidad en la investigación científica.

Fuente: National Commission for the Protection of Human Subjects of Biomedical and Behavioral Research. (1979). The Belmont Report: ethical principles and guidelines for the protection of human subjects of research. US Government Printing Office.

- 6. Código ético:** Un código ético es un conjunto de principios y valores morales que guían el comportamiento y las acciones de un grupo o profesión. En la investigación científica, los códigos éticos establecen normas y directrices para la conducta ética y responsable de los investigadores, incluyendo la protección de los derechos y el bienestar de los participantes, la transparencia y la integridad en la presentación y comunicación de los resultados, y el respeto a la privacidad y la confidencialidad de la información. Los códigos éticos son una herramienta importante para garantizar la responsabilidad y la integridad en la investigación científica.

Fuente: American Psychological Association. (2017). Ethical principles of psychologists and code of conduct. American Psychological Association.