



Universidad de
los Andes

DIRECCIÓN DE
BIBLIOTECA

CIENCIA ABIERTA UANDES



**acceso
abierto**
Una iniciativa ANID

CIENCIA
ABIERTA
UANDES

Ética e investigación



Ética e investigación © 2025 by Max Koelbl is licensed under CC BY 4.0



Esta presentación está basada en el siguiente video de SciToons:
<https://www.youtube.com/watch?v=mtLPd2u4DiA>

Encuentras una billetera con dinero... ¿la devuelves o la guardas?

Las investigaciones plantean dilemas mucho más complejos.

No basta con saber qué es la investigación, debemos preguntarnos:

- ¿Qué es una buena investigación?
- ¿Solo empírica, reproducible y válida?
- ¿O también ética?

(SciToons, s. f.)



¿Qué es la ética?

Conjunto de principios morales que guían lo correcto e incorrecto.

Diferencia con la ley:

- Ley = reglas obligatorias.
- Ética = normas que promueven el bien y la integridad.

Ejemplos cotidianos

- Devolver una billetera.
- Asumir un error en lugar de culpar a otro.

En investigación:

- Plagio, engaño y fabricación de datos son conductas antiéticas.

(SciToons, s. f.)



Ética en la investigación

La ética influye en:

- Elección del tema de estudio.
- Metodología.
- Trato a participantes.
- Publicación y citación.

Aspectos clave:

- Honestidad.
- Transparencia.
- Respeto a la confidencialidad y propiedad intelectual.



Diferentes disciplinas → diferentes normas, pero principios comunes.

(SciToons, s. f.)



¿Quién decide qué es ético?



¿Quién decide qué es ético?

Comités de Ética (en academia e industria):

- Evalúan propuestas, supervisan ejecución, aprueban o rechazan.
- Integrados por científicos y no científicos.

Fundamento:

- En investigación con humanos → Informe Belmont (1974):
 - Respeto por las personas.
 - Beneficencia.
 - Justicia.

Aseguran:

- Consentimiento informado.
- Balance riesgo/beneficio.
- Protección de poblaciones vulnerables.

(SciToons, s. f.)



[image: Flaticon.com](https://www.flaticon.com)



Casos históricos de mala práctica

Pitldown man (fraude en arqueología):

- Restos falsificados → retrasó avances científicos.

Estudio de Tuskegee:

- Negaron tratamiento para sífilis a hombres afroamericanos sin su consentimiento.

Monster study:

- Niños huérfanos sometidos a terapia negativa → secuelas de por vida.

(SciToons, s. f.)

¿Por qué ocurre la investigación no ética?

1

Busqueda de: reconocimiento, publicación rápida, ascenso académico.

(SciToons, s. f.)

2

Sesgos y prejuicios.

3

Presión por resultados.





Consecuencias

- Pérdida de confianza pública en la ciencia.
- Daño a personas y comunidades.
- Retiro de fondos y sanciones.
- Pérdida de reputación y empleo.

(SciToons, s. f.)

Cómo se previene

Códigos y normas internacionales:

- Código de Núremberg (1947) → consentimiento informado.
- Informe Belmont (1978) → principios éticos.

Capacitación en ética:

- Cursos y talleres obligatorios.
(SciToons, s. f.)



Desafíos éticos actuales

Edición genética (CRISPR):

- ¿Riesgo de eugenesia moderna?
- ¿Privacidad de datos genéticos?
- ¿Aumentará la desigualdad social?

(SciToons, s. f.)





Conclusión

La ética no es un requisito opcional, es el eje que sostiene la confianza científica.

Pregunta final:

- ¿Cómo aseguramos que la búsqueda del conocimiento nunca comprometa la dignidad humana?

(SciToons, s. f.)

SciToons. (s. f.). Research Ethics | Ethics in Research—YouTube. Recuperado 13 de agosto de 2025, de [UNESCO](#). (2021). [Recomendación de la UNESCO sobre la Ciencia Abierta. UNESCO. https://doi.org/10.54677/YDOG4702](https://doi.org/10.54677/YDOG4702)

CIENCIA ABIERTA UANDES



Universidad de **los Andes**

DIRECCIÓN DE BIBLIOTECA

CIENCIA ABIERTA UANDES



acceso abierto
Una iniciativa ANID

Ética e investigación © 2025 by Max Koelbl is licensed under CC BY 4.0

Esta presentación está basada en el siguiente video de SciToons:
<https://www.youtube.com/watch?v=mtLPd2u4DiA>

