

Personal investigador y doctorandos

# Preservemos la integridad en la investigación



## ¿Qué es la integridad en la investigación?

La investigación puede entenderse como una manera sistemática de obtener conocimiento, que nos ayude a comprender el mundo y a desarrollarlo. Por ello, la investigación debe ser fiable y realizada de forma transparente. Para garantizar su calidad y prevenir malas conductas, se debe implantar la integridad en la investigación.

# Principios de integridad en la investigación

Hay cuatro principios centrales que se deben seguir para que la integridad en la investigación pueda implementarse:



## Fiabilidad

Garantiza que la investigación se realiza correctamente, con un diseño adecuado, métodos relevantes, análisis de datos adecuados y gestión de recursos apropiada



## Honestidad

Significa que la investigación se planifica, realiza, evalúa y comunica transparente, sin sesgos



## Respeto

Hacia a los compañeros de profesión, los participantes en la investigación, la sociedad, el ecosistema, la cultura y el medio ambiente



## Responsabilidad

Afecta al proceso investigador desde su concepción hasta la publicación, gestión y organización, formación, supervisión, mentoría de jóvenes y un impacto más amplio de la investigación

# Implementar la integridad en la investigación: ¿cómo puedo contribuir?

Hay unas cuantas cosas que puedes hacer para evitar las malas conductas y reforzar/implementar la integridad:



Realizar un curso sobre buenas prácticas en investigación, permitir que el resto de miembros del equipo lo hagan también



Crear un ambiente de trabajo agradable en el que se discutan y aborden resultados y retos



Permitir que dentro del equipo se hable de los errores cometidos mostrando paciencia y dando apoyo



Seguir los principios generales de integridad en la investigación: fiabilidad, honestidad, respeto y responsabilidad

# Papel del proyecto Path2Integrity en el contexto de la integridad en la investigación

Path2Integrity es un programa Horizonte 2020 de la Unión Europea, destinado a concienciar sobre la integridad en la investigación y a educar en favor de una investigación responsable y unos resultados veraces. El principal objetivo es explicar la importancia de tener una cultura de integridad en la investigación como ciudadano y como futuro/a investigador/a. El proyecto pretende:

- Establecer una cultura de integridad en la investigación mediante el uso de distintos modelos de conducta científicos
- Concienciar sobre los hechos científicos sobre integridad en la investigación
- Conseguir una implementación extensiva de itinerarios formativos excelentes
- Crear unidades de aprendizaje de integridad en la investigación dirigida a todas las partes relacionadas con la misma (estudiantes, universitarios, jóvenes investigadores y organizaciones)

# Reforzar la integridad en la investigación:

Existen prácticas investigadoras que o bien refuerzan o bien impiden la integridad.

## Buenas prácticas

### Qué hay que hacer

- Establecer un ambiente investigador en el que se valore la integridad y se penalice su incumplimiento
- Promover procesos y métodos de investigación correctos y rigurosos en lo relativo a la formación, supervisión y mentoría
- Usar razonablemente los recursos, publicar resultados con interpretaciones exactas y respetar la confidencialidad de la información
- Considerar la salud, seguridad y bienestar de la comunidad y de los colaboradores; tener sensibilidad en lo relativo a edad, género, cultura, religión, origen étnico y clase social
- Asegurar la transparencia y facilitar un acceso a los datos abierto en la medida de lo posible y cerrado como sea necesario
- Compartir equitativamente la responsabilidad en la integridad en la investigación entre todos los socios; llegar a acuerdos en objetivos y comunicación abierta, cumplimiento de códigos, regulaciones legales y manejo de conflictos
- Reconocer adecuadamente todas las partes relacionadas con la investigación y comunicar abiertamente los resultados al público general
- Mostrar un compromiso con la revisión, evaluación y edición de los textos de investigación

## Malas prácticas

### Qué no hay que hacer

- Falsificación de resultados y su presentación como auténticos
- Manipulación del material, equipo o procesos; cambiar u obviar datos o resultados sin justificación
- Uso del trabajo de otras personas sin hacer referencia a las fuentes originales y sin citarlas adecuadamente

## La importancia de la integridad en la investigación en la sociedad actual

Garantizar la integridad en la investigación puede traer beneficios significativos para científicos y organizaciones. El Grupo de Trabajo Science Europe enumera siete razones por las que deberías intensificar la integridad en la investigación, ya que:



Protege los **fundamentos de la ciencia** y la erudición



Mantiene la **confianza pública** en los investigadores y en las evidencias científicas



Asegura la **inversión pública** continuada en investigación



Protege la **reputación** y la carrera investigadora



Previene **impactos** adversos en pacientes y en el público



Promueve el **avance económico**



Previene el **despilfarro evitable** de recursos



# 2

## Recursos sobre integridad en la investigación

**Si deseas obtener una visión amplia de la integridad en la investigación en Europa y en el resto del mundo entra en el mapa de ruta de Path2Integrity:**

<https://www.path2integrity.eu/teaching-RI>

Path  Integrity

[www.path2integrity.eu](http://www.path2integrity.eu)



Este proyecto recibe financiación del programa para la investigación y la innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea mediante el acuerdo de subvención no. 824488