



Escuela Tecnológica  
Instituto Técnico Central  
Establecimiento Público de Educación Superior

Curso

# Ética en Investigación e Integridad Científica para Proyectos Tecnológicos y de Ingeniería.

**Inicio del Curso**  
7 de Octubre

**Modalidad**  
Virtual

**Horarios**  
4:00 p.m. a 6:00 p.m.

Contribuye a construir un futuro en el que la confianza en los avances tecnológicos sea sólida y transparente.

*Curso virtual de 20 horas, dictado por la Pontificia Universidad Javeriana*

## ÉTICA EN INVESTIGACIÓN E INTEGRIDAD CIENTÍFICA PARA PROYECTOS TECNOLÓGICOS Y DE INGENIERÍA

20 horas presenciales  
 INICIO: 7 de Octubre de 2024  
 FIN: 30 de Octubre de 2024  
 Horario de 4:00 a 6:00 pm

### Sesiones

1. Lunes 7/10/2024
2. Miércoles 9/10/2024
3. Viernes 11/10/2024
4. Miércoles 16/10/2024
5. Viernes 18/10/2024
6. Lunes 21/10/2024

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



7. Miércoles 23/10/2024
8. Viernes 25/10/2024
9. Lunes 28/10/2024
10. Miércoles 30/10/2024

Capacitador: UNIVERSIDAD JAVERIANA

### **PRESENTACIÓN ACADÉMICA**

La ética y la integridad son pilares esenciales para generar confianza en los resultados de la investigación. Los ingenieros son responsables de desarrollar soluciones innovadoras que impactan en la sociedad, por lo que es crucial que la comunidad confíe en la integridad de su trabajo.

### **Metodología**

El método aplicado para el desarrollo del curso incluye exposiciones teóricas, lecturas, estudio de casos, talleres prácticos, discusión e intercambio de experiencias. Cada actividad a desarrollar se realiza a partir de una breve referencia conceptual, la difusión de casos y experiencias y la realización de propuestas prácticas por parte de los participantes.

### **Contenidos académicos**

1. Fundamentos de ética en la investigación:
  - Introducción a la ética en la investigación.
  - Conceptos fundamentales: ética, integridad científica y conducta responsable
  - Principios éticos fundamentales
2. Ética en la investigación con participantes humanos
  - Tipos de participación de personas en investigación
  - Riesgos y su mitigación
  - Cumplimiento de normativas
3. Identificación y gestión de conflictos de interés
  - Tipos de conflictos de interés en investigación
  - Identificación y gestión de conflictos de interés
4. Consideraciones éticas de la autoría y las publicaciones
  - Malas conductas: fabricación, falsificación y plagio
  - Buenas prácticas en la autoría de trabajos científicos.
  - Otorgamiento de créditos y reconocimientos.
  - Buenas prácticas editoriales vs. Revistas depredadoras
5. Ética en la recopilación y análisis de datos
  - Recopilación ética de datos.
  - Manejo de datos sensibles
  - Ética en el análisis y presentación de resultados
7. Ética de la Inteligencia Artificial

CLASIF. DE CONFIDENCIALIDAD	IPB	CLASIF. DE INTEGRIDAD	A	CLASIF. DE DISPONIBILIDAD	1
-----------------------------	-----	-----------------------	---	---------------------------	---



- Los retos de la investigación ética con la inteligencia artificial
  - Transparencia y aplicabilidad
  - Bías y equidad
  - Investigación con redes sociales
8. Cumplimiento normativo y gestión de comités de ética
- Responsabilidades institucionales del desarrollo de la investigación: Consecuencias éticas y legales de malas prácticas de investigación
  - Normativas nacionales y estándares internacionales para comités de ética
  - Cumplimiento para acceso a financiación internacional

