

# Código de conducta y ética profesional de la ACM

*Nicolás Andrés Castellanos Rico*

*Juan David Yopasa Maldonado*

*Juan Felipe Quiroga Medina*

*Erfán Andrés Triana Duque*

Teniendo en cuenta el Código <https://ethics.acm.org/code-of-ethics/software-engineering-code/>

Y nuestras opiniones y experiencias personales, procederemos a responder las siguientes preguntas:

## ¿Por qué es esencial que los ingenieros de software prioricen el bienestar público?

Los ingenieros de software deben priorizar el bienestar público porque su labor surge de las necesidades sociales y tiene un impacto directo en la vida de las personas. El software es una herramienta poderosa que, usada sin responsabilidad, puede generar daños considerables; por ello, los profesionales están obligados a anticipar riesgos, aplicar estándares de calidad y asumir la responsabilidad de sus actos. Además, la relación entre sociedad e ingenieros implica garantizar la seguridad, la protección de datos y la satisfacción de las necesidades colectivas, manteniendo siempre como objetivo principal el beneficio humano y social.

## ¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Mantener la calidad de un producto de software significa asegurar que cumpla con las necesidades y expectativas del cliente, resolviendo de manera efectiva el problema para el que fue diseñado. Esto implica que el software sea confiable, seguro, eficiente, estable, fácil de usar y respaldado por una correcta documentación y estándares de calidad. Además, debe ofrecer un beneficio tangible al usuario a un costo razonable, garantizando así una experiencia satisfactoria.

## ¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

El compromiso con el aprendizaje continuo implica reconocer que la tecnología y la profesión evolucionan constantemente, por lo que el ingeniero debe actualizar sus conocimientos y habilidades de forma permanente. Esto asegura que el software mantenga su calidad y eficiencia, que el profesional pueda adaptarse a nuevas demandas del mercado y que responda con agilidad a los retos de los proyectos. Involucra tanto aprender y dominar nuevas herramientas, lenguajes y paradigmas, como mantenerse informado sobre tendencias y buenas prácticas en el área.

## ¿Qué prácticas promueven la transparencia y la integridad en el desarrollo de software?

Las prácticas que promueven la transparencia y la integridad en el desarrollo de software incluyen la honestidad en el manejo de datos y en la comunicación con clientes y usuarios, garantizando la privacidad y explicando claramente el uso de la información recolectada. También implican cumplir con lo prometido en cuanto a calidad, costos y plazos, ofreciendo estimaciones realistas y claras. A nivel profesional, es fundamental que tanto ingenieros como líderes reconozcan sus capacidades, actúen con justicia hacia colegas y empleados, respeten el trabajo ajeno y mantengan un ambiente de confianza basado en la verdad y la responsabilidad ética.

## ¿Por qué es importante el respeto y apoyo entre colegas en el campo de la ingeniería de software?

El respeto y apoyo entre colegas en ingeniería de software es fundamental porque el desarrollo depende del trabajo en equipo. Un ambiente sano y de camaradería facilita la comunicación, la colaboración y la revisión objetiva del trabajo, lo que mejora la productividad y la calidad de los proyectos. Además, fortalece al grupo frente a dificultades, motiva a sus miembros y permite que cada aporte sea reconocido, asegurando así la eficiencia y el éxito colectivo.