



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

Universidad Nacional de Colombia - sede Bogotá
Facultad de Ingeniería
Departamento de Sistemas e Industrial
Curso: Ingeniería de Software 1 (2016701)

<https://ethics.acm.org/code-of-ethics/software-engineering-code/>

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

Es esencial porque los ingenieros de software desarrollan productos y sistemas que tienen un impacto directo en la sociedad y en la vida de las personas, tanto positivo como negativo, por eso es importante garantizar que no se ponga en riesgo la salud, la seguridad, la privacidad ni el medio ambiente.

2. ¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Significa que los ingenieros deben asegurarse de que sus productos cumplan con los más altos estándares profesionales posibles, manteniendo una alta calidad a tiempos y costos razonables. Se deben asegurar métodos apropiados, el correcto entendimiento y evaluación del software que se esté trabajando, además debe ser bien documentado, tanto sus especificaciones para los usuarios como documentación propia del proyecto incluyendo problemas encontrados durante el desarrollo y sus respectivos correctivos. Es esencial tratar cualquier forma de mantenimiento de software con el mismo profesionalismo que un nuevo proyecto.

3. ¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

Implica que los ingenieros de software deben mantenerse al día con las nuevas tecnologías, métodos y estándares de la industria, aplicando un enfoque ético.

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

- Responsabilidad y honestidad: Aceptar completamente las responsabilidades del trabajo propio.
- Documentación adecuada: Se debe incluir una documentación clara que indique los problemas encontrados y las soluciones propuestas.
- Aprobación rigurosa: Se debe aprobar el software si hay pruebas suficientes de que es seguro, cumple con los requisitos y ha pasado los estándares de calidad.
- Evitar engaños: Ser precisos con las capacidades del software y evitar dar información falsa y especulativa.
- Gestión ética: Se informar de manera temprana los costos, riesgos y posibles daños, aparte de garantizar estimaciones realistas de costos, personal, cronograma, calidad y resultados en cualquier proyecto en el que se trabaje.

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

Porque se fomenta un ambiente de colaboración y facilita el desarrollo personal y profesional al promover el aprendizaje en conjunto, por otro lado ayuda a evitar conflictos innecesarios y genera un entorno de confianza.