

TAREA #1
CODIGO DE ÉTICA DEL INGENIERO DE SOFTWARE

Presentado por:

Juan David Rivera Buitrago - jriverabu@unal.edu.co

Profesor:

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez
oalvarezr@unal.edu.co

Viernes 22 de Noviembre



Universidad Nacional de Colombia
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería de Sistemas y Computación
2024



CONTENIDO

- 1. Introducción**
- 2. Preguntas**
- 3. Referencias**



1. Introducción

La ingeniería de software es un campo fundamental en la sociedad moderna, donde el impacto del software se extiende a todas las facetas de la vida cotidiana. Por esta razón, el código de ética y conducta profesional para ingenieros de software, promovido por la Association for Computing Machinery (ACM), establece principios esenciales que guían a los profesionales en la toma de decisiones éticas. Estos principios están diseñados para garantizar que las tecnologías desarrolladas promuevan el bienestar público, respeten los valores humanos y mantengan altos estándares de calidad y profesionalismo.

2. Preguntas

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

Priorizar el bienestar público asegura que los productos de software no solo cumplan con objetivos técnicos o comerciales, sino que también consideren las implicaciones sociales y éticas. Según el código de ética de la ACM, los ingenieros tienen la responsabilidad de minimizar los riesgos a la seguridad y privacidad de las personas al desarrollar software (ACM, 2018). Esto significa diseñar soluciones que sean seguras, accesibles y que no causen daño intencional o negligente a los usuarios.

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

Mantener la calidad del producto implica diseñar y desarrollar software que sea funcional, seguro y libre de defectos significativos. Según la ACM, los ingenieros deben esforzarse por adherirse a las mejores prácticas de desarrollo y garantizar que sus productos cumplan con los estándares establecidos para su propósito (ACM, 2018). Esto incluye realizar pruebas exhaustivas, documentación adecuada y actualizaciones periódicas para corregir errores o vulnerabilidades.

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

El aprendizaje continuo implica que los ingenieros de software deben mantenerse actualizados con las últimas tecnologías, metodologías y estándares éticos. Esto es crucial en un campo en constante evolución, donde las innovaciones pueden alterar significativamente las prácticas establecidas. La ACM enfatiza que los profesionales deben buscar oportunidades de educación continua para garantizar que su conocimiento y habilidades sigan siendo relevantes y efectivos (ACM, 2018).

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

Las prácticas que fomentan la transparencia e integridad incluyen la documentación detallada, la divulgación honesta de limitaciones y riesgos del software, y el cumplimiento estricto de las normativas legales y éticas. El código de ética de la ACM subraya la importancia de la honestidad y la claridad en las comunicaciones con los



clientes y el público, asegurando que los interesados comprendan plenamente el alcance y las limitaciones de los proyectos (ACM, 2018).

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

El respeto y apoyo mutuo entre compañeros de trabajo son fundamentales para fomentar un entorno de colaboración y crecimiento profesional. Según la ACM, los ingenieros deben tratar a sus compañeros con justicia, reconocer sus contribuciones y promover un ambiente inclusivo que valore la diversidad (ACM, 2018). Estas prácticas fortalecen el trabajo en equipo y aseguran que los proyectos se completen de manera ética y eficiente.



3. Referencias

- Association for Computing Machinery (ACM). (2018). *Software engineering code of ethics and professional practice*. Recuperado de <https://ethics.acm.org/code-of-ethics/software-engineering-code/>