

The Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice

Presentado por:

Sergio Ruiz - *servizh@unal.edu.co*

Profesor:

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

14/11/2024



Universidad Nacional de Colombia

Facultad de Ingeniería

Departamento de Ingeniería de Sistemas

The Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice

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

Es esencial porque su trabajo afecta a la vida de millones de personas, ya que los ingenieros desarrollan desde sistemas de transporte y redes de comunicación hasta dispositivos médicos y aplicaciones que utilizamos a diario, si un software no es seguro o confiable, puede causar un gran daño. Entonces, por eso existe la prioridad del bienestar público para que la tecnología sea utilizada para el bien de todos y no para causar daño.

- **¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?**

Es asegurarse de que el software que se desarrolle siga estándares profesionales. Esto significa que debe ser seguro, sin vulnerabilidades; confiable y sin errores; y fácil de entender y usar para quien lo vaya a utilizar.

- **¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?**

Dado que la tecnología evoluciona constantemente, es importante que los ingenieros de software se mantengan en constante aprendizaje y actualizados con las nuevas herramientas, técnicas y mejores prácticas. Esto implica asistir a conferencias, leer publicaciones de la industria y participar en cursos de capacitación.

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

Se inicia con la honestidad y responsabilidad de cada desarrollador. A partir de ahí aplicar estas cualidades al desarrollo, usando una comunicación abierta tanto con los clientes como con los compañeros. Esto permite la retroalimentación de otros ingenieros para mejorar la calidad del software. Además, es importante realizar una documentación clara y realizar pruebas unitarias, de integración y de aceptación para garantizar la calidad del software.

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

Es esencial trabajar con compañeros de manera respetuosa y de apoyo para ayudarse mutuamente a aprender y crecer profesionalmente. Colaborar para encontrar errores y mejorar el código, resolver problemas complejos y encontrar mejores soluciones. Así al trabajar juntos de manera respetuosa y de apoyo, se crean mejores productos y se promueve el crecimiento profesión.