



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

Grupo Passione

Jorge Alandete-jalandete@unal.edu.co Maicol Garzón-mgarzonm@unal.edu.co
Santiago Maldonado-samaldonado@unal.edu.co Juan Medina-jumedinaca@unal.edu.co

Tarea #01

The Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice

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

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

En la sociedad moderna cada vez se implementan más sistemas de software que buscan facilitar nuestra vida diaria y de los cuales irremediablemente terminamos dependiendo, desde aplicaciones bancarias para administrar nuestro dinero como Nequi y Daviplata, hasta redes sociales que nos permiten comunicación instantánea y efectiva desde cualquier parte del mundo como whatsapp e instagram. De esta forma los ingenieros de software poseen un gran poder que conlleva a una gran responsabilidad, pues gracias a sus conocimientos científicos y tecnológicos moldean la sociedad moderna planteada al inicio. Es deber de todos ellos desarrollar software de manera ética que incentive el bienestar social aprovechando el impacto positivo que puede tener la tecnología y evitando daños rechazando y denunciando el software que atente contra el ecosistema de paz creado. Cuando los ingenieros priorizan el bienestar público impulsan a la sociedad a un mejor futuro.

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

Mantener la calidad del producto en software significa que, como ingenieros de software, debemos entregar un producto funcional cumpliendo los requerimientos del usuario final y evitando fallos que comprometan la confiabilidad en el producto; seguro, protegiendo los datos del usuario con un esquema robusto en el transporte y almacenamiento de la información; eficiente, aprovechando los recursos físicos y digitales de manera óptima y mantenible, presentando un código bien estructurado y documentado, para poder corregirlo, adaptarlo, expandirlo o actualizarlo fácilmente en el futuro.

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

Cada día surgen nuevas tecnologías en el entorno que envuelve a los ingenieros de software, así pues, para desarrollar mejores productos es necesario mejorar continuamente las habilidades y adaptarse a los cambios, el compromiso con el aprendizaje continuo implica estar al tanto de las innovaciones más recientes para

implementarlas en proyectos actuales, evitando quedar obsoleto en un mercado que siempre está evolucionando. Además siempre hay espacio para pulir las habilidades en análisis, diseño, desarrollo, mantenimiento y documentación, lo que se traduce en una forma más eficiente de hacer y desarrollar software.

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

Existen distintas buenas prácticas y varias herramientas de control de versiones como lo pueden ser git que ayuda a una contribución transparente y rastrear los cambios hechos por cada usuario de forma precisa, hacer revisión periódica del código por pares; documentación siguiendo buenas prácticas como formatos estandarizados y principalmente la comunicación abierta dentro del grupo desde la empatía buscando un feedback efectivo.

5. ¿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 el campo de la ingeniería de software es de suma importancia para construir entornos de trabajo colaborativos y productivos, donde cada integrante pueda expresar sus ideas y aportes sin temor a ser juzgado. Aceptando la diversidad de perspectivas y talentos se promueve la innovación y se fortalecen las soluciones creadas en equipo. También, el apoyo permite compartir conocimientos, mejorar continuamente y enfrentar desafíos complejos en equipo.