



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

Asignación tarea 1 (22 de Noviembre - 11:59 PM)

Con el fin de que lean y conozcan que existe el código de ética del ingeniero de software, es necesario que contesten y añadan al repositorio del grupo la siguiente tarea **en formato PDF de manera INDIVIDUAL**, con el formato así:

Tarea_01_<ddelgadopi>

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

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

Debido al impacto que trae el software. Después de todo, este software debe ser seguro, debe cumplir con los requerimientos, pasar las pruebas y no dañar la calidad de vida, la privacidad o el ambiente. La negligencia, el engaño puede causar daño potencial al público o al entorno. Por esto, los ingenieros de software deben hacerse completamente responsables de su trabajo.

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Mantener la calidad del producto significa garantizar que el software tendrá una gran calidad que sea conforme al costo y al tiempo de producción. Los ingenieros deben asegurarse que el método apropiado sea utilizado, además de que sea seguro, eficiente, confiable y que cumpla con los estándares técnicos, legales y éticos establecidos; esto, a partir de pruebas, debugging, cumplimiento de estándares, buena documentación y retroalimentación del usuario.

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

El compromiso con el aprendizaje continuo significa que los profesionales deben actualizar constantemente sus conocimientos de desarrollo en el análisis, especificación, diseño, desarrollo, mantenimiento y testeado de software; significa incrementar y actualizar los conocimientos sobre los estándares y leyes para los softwares, el conocimiento sobre el código, la habilidad de crear documentación y la habilidad de crear software seguro, útil y de gran calidad.

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

Las prácticas claves para mantener la transparencia e integridad en el desarrollo del software son mantener la objetividad profesional con respeto a cualquier software o documentación, además, no hacer uso de prácticas engañosas como sobornos o doble

facturación, también hay que aclararle a los participantes de los proyectos todo tipo de conflictos de interés. Para esto, es importante la comunicación abierta y honesta con no solo los clientes, sino también los colegas de trabajo.

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

El respeto y apoyo entre colegas es importante porque promueve un ambiente de trabajo sano y colaborativo. Es necesario ayudar a los compañeros de trabajo a que tengan un desarrollo profesional para que el software tenga la mayor calidad y seguridad posible, además, escuchar a las opiniones, las quejas y las preocupaciones de los compañeros permite que haya una comunicación mejor, lo cual es importante para la resolución de conflictos, y potencia el aprendizaje mutuo