

Ingeniería de Software I – Tarea I

Nombre: Andrés Hernando Borda Muñoz **Documento:** 1026291366 **Fecha:** 22/11/2024

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

Hoy en día la tecnología ha permeado cada actividad humana con el fin de optimizar procesos repetitivos o simplemente agilizarlos, luego esta demanda implica el desarrollo y refinamiento tanto de software nuevo como existente.

Y he allí el núcleo del problema al desarrollar software, ya que como ingenieros tenemos la responsabilidad de realizar un trabajo ético para el público que interactúa con nuestro código, ya que hacemos suposiciones para resolver necesidades y ello desencadena en nuestro producto final, por ende, se debe actuar con diligencia y precaución.

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

La calidad implica seguir estándares profesionales disponibles que sean los más adecuados para la tarea, desviándose de ellos solo cuando sea ética o técnicamente justificable. Esta búsqueda por ajustar nuestra práctica profesional en el marco de la calidad genera beneficios para todas las partes involucradas (desarrollador, cliente, usuario final).

Cabe aclarar que buscar la calidad debe tener una balanza con los tiempos del proyecto y los costos destinados para el mismo.

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

Cualquier profesional del área que sea debe comprometerse con el aprendizaje continuo, pero en el sector tecnológico esto debe ser un mandamiento, ya que la tecnología avanza a grandes pasos y la emergencia de nuevas herramientas es diaria.

Por ende, siempre se debe ampliar nuestro conocimiento sobre avances en análisis, especificación, diseño, desarrollo, mantenimiento, pruebas de software y documentos relacionados, junto con la gestión del proceso de desarrollo.

Además, la solución de un problema por medio de software implica la comprensión del mismo, por ende, debemos aprender del mismo minuciosamente, releer los documentos relacionados en los que trabajamos, así como del entorno en el que será usado nuestro software.

Por último, la legislación cambia y dependiendo de los gobiernos se aplican o no ciertas leyes, las cuales deben ser revisadas y estudiadas continuamente.

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

En el documento guía destacan las siguientes acciones para la promoción de la transparencia y la integridad en el desarrollo:

Ayudar a desarrollar un entorno organizacional favorable a actuar éticamente.

Ampliar el conocimiento en ingeniería de software mediante la participación adecuada en organizaciones profesionales, reuniones y publicaciones.

Apoyar, como miembros de la profesión, a otros ingenieros de software que se esfuercen por seguir este Código.

No promover sus propios intereses a expensas de la profesión, el cliente o el empleador.

Obedecer todas las leyes que rijan su trabajo, a menos que, en circunstancias excepcionales, dicho cumplimiento sea inconsistente con el interés público.

Ser precisos al describir las características del software en el que trabajen, evitando no solo afirmaciones falsas, sino también aquellas que puedan ser consideradas especulativas, vacías, engañosas o dudosas.

Asumir la responsabilidad de detectar, corregir y reportar errores en el software y documentos asociados en los que trabajen.

Asegurarse de que clientes, empleadores y supervisores conozcan su compromiso con este Código de ética y las implicaciones de dicho compromiso.

Evitar asociaciones con empresas y organizaciones que estén en conflicto con este Código.

Expresar preocupaciones a las personas involucradas cuando se detecten violaciones significativas de este Código, a menos que sea imposible, contraproducente o peligroso.

Reportar violaciones significativas de este Código a las autoridades pertinentes cuando esté claro que consultar con las personas involucradas sea imposible, contraproducente o peligroso.

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

El colegaje debe realizarse de manera sincera y justa, es decir además de apoyar a nuestros compañeros en su desarrollo profesional se debe reconocer su esfuerzo como sus desaciertos de manera justa.

Para ello es esencial la realización de “feedbacks” constructivos y en el marco de criterios claros que impidan ambigüedades como la aparición de comentarios carentes de objetividad.

Referencias

Don Gotterbarn, Keith Miller, and Simon Rogerson. 1997. Software engineering code of ethics. Commun. ACM 40, 11 (Nov. 1997), 110–118.
<https://doi.org/10.1145/265684.265699>