



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

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

Tarea 1 Alejandro Argüello Muñoz

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

Es esencial para los ingenieros de software priorizar el bienestar público porque tienen la capacidad de influir de manera significativa en la sociedad a través de sus creaciones. Ya que si se actúa de manera ética y responsable, se asegura que los productos traigan un beneficio para la sociedad en lugar de generar algún tipo de daño, esto es especialmente importante cuando se trabaja en áreas como lo son la medicina y el transporte ya que un error generado por no actuar de manera ética puede ser muy dañino para la sociedad. Además mantener la confianza del público es muy importante, y esto se logra actuando de manera ética. Cumplir con las normas éticas establecidas por organizaciones como la ACM guía a los ingenieros en la toma de decisiones responsables. Las decisiones que son tomadas durante el desarrollo de un software pueden tener efectos duraderos en el tiempo por lo que priorizar el bienestar público garantiza que estos efectos sean positivos.

¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?

Mantener la calidad del producto en software significa garantizar que el software cumpla con los requisitos y expectativas del usuario, que sea confiable, eficiente y fácil de mantener. Esto se logra haciendo pruebas exhaustivas, siguiendo buenas prácticas de desarrollo y haciendo revisiones y mejoras periódicas. En resumen para mantener la calidad del producto en software se debe tratar de entregar un producto que no solo funcione correctamente, sino que también proporcione una experiencia satisfactoria y segura para el usuario.

¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?

El compromiso con el aprendizaje continuo consiste en mantenerse actualizado con las últimas tecnologías y herramientas, se deben adquirir nuevas competencias y mejorar las existentes. Ya que en el mercado laboral hay que mantenerse actualizado para poder seguir siendo competitivo y hay que tomar la iniciativa propia en el desarrollo profesional sin depender solo de la formación proporcionada por el empleador.

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

Hay muchas prácticas que promueven la transparencia e integridad en el desarrollo de software, algunos ejemplos son: mantener una documentación clara y accesible, implementar revisiones de código regulares y mantener una comunicación abierta y honesta con todos los compañeros de trabajo y con los accionistas.

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

El respeto y el apoyo entre colegas en el campo de la ingeniería de software son fundamentales porque fomentan un ambiente de trabajo positivo y colaborativo, lo cual permite tener mayor productividad y calidad en un trabajo. Contar con un entorno respetuoso y de apoyo les permite a los ingenieros compartir sus ideas y conocimientos sin ningún temor, también permite resolver problemas de manera más efectiva y aprender uno del otro. Por último promueve la confianza lo cual es clave para el éxito de proyectos complejos.