



Tarea 1
Universidad Nacional de Colombia
Ingeniería Software I



Tarea 1

Cristian Felipe Moreno Gómez

Ingeniería de Software I

Ingeniería de Sistemas y Computación

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Colombia

Bogotá, Colombia

2024



Tarea 1
Universidad Nacional de Colombia
Ingeniería Software I



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

La verdad es que los ingenieros de software tienen un impacto enorme en la sociedad. Casi todo lo que hacemos hoy en día involucra software de alguna manera. Desde los sistemas de salud hasta los sistemas financieros, pasando por las redes sociales y los juegos. Si un ingeniero de software hace algo mal, puede tener consecuencias graves para mucha gente. Por ejemplo, un error en un sistema de salud puede poner en riesgo vidas humanas. Por eso es fundamental que prioricen el bienestar público y piensen en cómo su trabajo puede afectar a los demás.

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

Mantener la calidad del producto en software es crucial. Significa que el software debe funcionar correctamente, sin errores ni fallos. Debe ser seguro, para proteger la información de los usuarios. Debe ser fácil de usar, para que la gente pueda aprovechar al máximo sus características. Y debe ser escalable, para que pueda crecer y adaptarse a las necesidades cambiantes de los usuarios. Si un software no cumple con estos estándares, puede perder la confianza de los usuarios y dañar la reputación de la empresa.

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

El compromiso con el aprendizaje continuo es vital en el mundo del software. La tecnología avanza a un ritmo vertiginoso, y los ingenieros de software deben estar siempre actualizados sobre las últimas tendencias y tecnologías. Esto implica asistir a conferencias, leer artículos y libros, participar en comunidades de desarrollo y tomar cursos en línea. También implica experimentar y probar nuevas cosas, para ver qué funciona y qué no. El aprendizaje continuo es la clave para mantenerse relevante en esta industria.



Tarea 1
Universidad Nacional de Colombia
Ingeniería Software I



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

Hay varias prácticas que promueven la transparencia y la integridad en el desarrollo de software. Una de ellas es la documentación clara y accesible del código. Esto permite que otros desarrolladores entiendan cómo funciona el software y puedan detectar errores o vulnerabilidades. Otra práctica es la revisión por pares, donde otros desarrolladores revisan el código para asegurarse de que cumple con los estándares de calidad. También es importante hacer pruebas rigurosas y compartir conocimientos con la comunidad de desarrollo.

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 son fundamentales en cualquier industria, pero especialmente en la ingeniería de software. Esto se debe a que el desarrollo de software es un proceso complejo que requiere colaboración y comunicación efectiva. Cuando los colegas se respetan y apoyan entre sí, pueden trabajar mejor en equipo, resolver problemas juntos y crear un ambiente laboral agradable. Además, cuando la gente se siente valorada y apoyada, está más motivada y produce mejor trabajo.



Tarea 1
Universidad Nacional de Colombia
Ingeniería Software I



Bibliografía:

Gotterbarn, D., Miller, K., & Rogerson, S. (1997). Software engineering code of ethics. *Communications of the ACM*, 40(11), 110–118.
<https://doi.org/10.1145/265684.265699>