



Tarea 1
Universidad Nacional de Colombia
Ingeniería Software



Tarea1

Maicol Sebastián Olarte Ramírez

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



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

El ingeniero de software debe asumir la responsabilidad de velar adecuadamente por los intereses del cliente, el usuario y de sí mismo. Esto implica supervisar que lo desarrollado cumpla con los requisitos pertinentes en cuanto a seguridad, rendimiento y sostenibilidad ambiental. Además, tiene la obligación de contribuir al fortalecimiento del conocimiento en esta área y reportar cualquier situación irregular en el software a las entidades competentes.

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

Para garantizar la calidad del software, es fundamental considerar costos razonables y tiempos de ejecución eficientes. También es crucial entender y respetar los roles que convergen en el proyecto, incluyendo aspectos éticos, económicos y culturales. Es importante acordar una nómina adecuada para el equipo, cumplir con los requerimientos del cliente y mantener una documentación clara del aplicativo. Adicionalmente, se debe asegurar un control efectivo sobre el mantenimiento y las pruebas del software.

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

Los ingenieros de software deben estar motivados para fomentar el conocimiento, ya sea participando en proyectos educativos o sociales. Con el ritmo acelerado de los avances tecnológicos, es imprescindible un aprendizaje constante para cumplir con las exigencias del mercado y mantenerse actualizados en nuevas herramientas, metodologías y tecnologías.

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

Para fomentar la transparencia y la integridad en el desarrollo de software, es clave mantener una documentación clara y consistente. Además, garantizar la escalabilidad adecuada del sistema contribuye a la mejora del código a largo plazo. La práctica del *clean*



Tarea 1

Universidad Nacional de Colombia

Ingeniería Software



code y el seguimiento riguroso del rendimiento del software son también esenciales para mantener la calidad y la transparencia en los procesos.

5. ¿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 son fundamentales en la ingeniería de software, ya que fomentan un ambiente de trabajo colaborativo, inclusivo y productivo. Estas prácticas no solo aumentan la satisfacción laboral, sino que también fortalecen el intercambio de conocimientos, experiencias y habilidades, promoviendo la innovación y la mejora continua en los procesos de desarrollo. Un equipo que trabaja con respeto y apoyo mutuo puede abordar desafíos de manera efectiva y alcanzar sus objetivos con mayor eficiencia.

Bibliografía

ACM Ethics. (n.d.). *Software Engineering Code*. <https://ethics.acm.org/code-of-ethics/software-engineering-code/>