



Tarea 1: Manifiesto Ágil

Grupo 3

González Torres Yamid Alfonso - Yamid Alfonso Gonzalez Torres

Herrera Garzón Jenny Catherine - Jenny Catherine Herrera Garzon

Marin Vanegas Edwin Andres - Edwin Andres Marin Vanegas

Pinzon Yossa Diego Steven - Diego Steven Pinzon Yossa

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

Los ingenieros de software deben priorizar el bienestar público porque su trabajo impacta directamente en la vida diaria de las personas. Desde aplicaciones para el cuidado de la salud, herramientas de gestión empresarial o incluso productos de entretenimiento, cualquier desarrollo puede afectar positiva o negativamente a los usuarios, aún sin intención. Por ello, es fundamental ser honestos respecto a las capacidades y limitaciones de los productos que desarrollamos. En un mundo donde la privacidad es cada vez más vulnerable, es nuestra responsabilidad ética proteger a los usuarios y priorizar su bienestar por encima de intereses personales o corporativos. Actuar de esta manera fortalece la confianza social en nuestra profesión y cumple con el compromiso de hacer de la ingeniería de software una práctica respetada y benéfica.

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

Mantener la calidad en el software es muy importante tanto por imagen, futuros proyectos y la proyección de la persona u empresa como desarrollador, es la herramienta que se tiene para convencer al cliente del porqué escogernos sobre los demás, y eso no es solo que funcione, sino que realmente cumpla con lo que el cliente necesita y que no le dé dolores de cabeza después. Imagina que estás vendiendo una app: si se traba cada dos minutos, tiene errores o la interfaz es confusa, el cliente no va a estar contento.

Nuestro trabajo es asegurarnos de que el software:

- Haga lo que debe hacer sin bugs raros que aparecen cuando menos se espera.
- Sea fácil de usar, que no haga falta un manual de 100 páginas para entenderlo.
- Sea rápido y estable, nada peor que un sistema que se cuelga con 10 usuarios.
- No ponga en riesgo los datos del cliente, ¿a quién le gustaría que le hackeen su información?
- Será fácil de mejorar después, porque siempre habrá cosas que actualizar.

Si entregamos un producto así, el cliente no solo quedará satisfecho, sino que confiará en nosotros para futuros proyectos. Al final, la calidad es lo que hace la diferencia entre un software que solo "funciona" y uno que realmente suma valor.

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

Implica que los ingenieros de software deben esforzarse constantemente por mejorar sus conocimientos, habilidades y comprensión de todos los aspectos de su profesión, para así



desempeñarse en habilidades claves necesarias en un campo de trabajo, ya que se podría decir que el compromiso es la base para cumplir metas, según el código de la ética y práctica profesional podemos enumerar los compromisos más necesarios:

- Actualizarse en avances técnicos: como nuevas metodologías, lenguajes, estándares o herramientas.
- Mejorar la calidad del software: aprender a desarrollar software más seguro, confiable, útil y eficiente.
- Perfeccionar la documentación técnica: producir información clara, precisa y accesible.
- Comprender mejor el entorno de uso del software: para que las soluciones sean más efectivas y adecuadas.
- Conocer las normas y leyes relevantes: incluyendo propiedad intelectual, privacidad y seguridad.
- Comprender e interiorizar el Código de Ética: para aplicarlo correctamente en el ejercicio profesional.

Estos compromisos se vuelven realmente importantes al momento de tener profesionalismo en el desarrollo de software.

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

La transparencia y la integridad en el desarrollo de software se promueven a través de prácticas como asumir la responsabilidad de nuestro trabajo, ser honestos en la comunicación de resultados y decisiones, documentar de manera clara cada proceso y garantizar que los productos cumplan con altos estándares de calidad. También es importante proteger la privacidad de los usuarios, utilizar los datos de forma ética y actuar siempre pensando en el bienestar público, incluso por encima de los intereses personales o corporativos. Finalmente, mantener una actitud de aprendizaje continuo y de compromiso ético para fortalecer estos principios en la práctica diaria.

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

En este mundo del desarrollo de software, ya casi nada se hace solo. Trabajamos en equipos para poder sacar día a día proyectos mucho más complejos, y si hay mala comunicación o falta de respeto, el proyecto puede volverse un caos y al final los mismos desarrolladores y la empresa son los únicos afectados, pues quedan mal ante el cliente y el público en general..

Para comprender la importancia del respeto y apoyo entre colegas hay que tener unos puntos claros.

- Nadie sabe todo. A veces un compañero ve un error que tú pasaste por alto, o te ayuda con un problema técnico. Si hay buena onda, el trabajo fluye mejor a estar juzgando los errores de los miembros del equipo.
- El estrés baja cuando hay apoyo. ¿Alguna vez te ha tocado un proyecto con plazos ajustados? Si el equipo se lleva bien, es más fácil repartir tareas y sacarlo adelante sin quemarse.



UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA

Facultad de ingeniería

Ingeniería de Software

2025-1

- Los clientes notan cuando un equipo funciona. Si ven que trabajamos de manera coordinada y profesional, confiarán más en nosotros. Además, evita esos momentos incómodos donde hay desacuerdos frente al cliente, pues esto solo dará desconfianza del trabajo al cliente.
- A la larga, construir buenas relaciones te abre puertas. Hoy en día es igual de importante el conocimiento como la capacidad de socializar en el ambiente universitario y laboral, pues mañana esos mismos compañeros pueden recomendarnos para un trabajo o un proyecto importante.