

Tarea_01

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

Porque el software impacta directamente en la vida de las personas, en áreas como la salud, la educación, la seguridad y la economía. Un error o una decisión poco ética puede poner en riesgo la privacidad, la seguridad o incluso la vida de los usuarios. Por eso, el interés público es central: los ingenieros deben asegurar que su trabajo beneficie a la sociedad y nunca la perjudique.

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

Significa garantizar que los programas desarrollados cumplan con estándares profesionales altos: que sean seguros, confiables, probados, documentados y que respeten la privacidad de los usuarios. La calidad no es solo técnica, también incluye considerar factores éticos, legales, ambientales y sociales.

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

Implica que el ingeniero de software debe actualizar constantemente sus conocimientos en nuevas tecnologías, metodologías, estándares y leyes. También significa reflexionar sobre la ética profesional y mejorar sus capacidades para producir software más seguro, útil y confiable. El aprendizaje continuo asegura que el ingeniero se mantenga competente en un campo que evoluciona rápidamente.

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

- Documentar de forma clara los procesos, pruebas y resultados.
- Ser honesto respecto a limitaciones, costos y riesgos de un proyecto.
- Evitar engaños o declaraciones falsas sobre las capacidades del software.
- Declarar conflictos de interés y no participar en prácticas financieras indebidas (Principio 4).
- Informar de inmediato sobre fallos graves o riesgos para el usuario o el público.
- En resumen: honestidad, claridad y responsabilidad en cada decisión.

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

Porque la ingeniería de software es un trabajo colaborativo: ningún sistema se construye solo. El respeto y apoyo entre colegas fomenta un ambiente de confianza, facilita el aprendizaje compartido, evita conflictos innecesarios y asegura que las críticas o revisiones de código se hagan con justicia y objetividad. Además, ayuda a mantener la reputación e integridad de toda la profesión.