

# Tarea 01



Esteban Barrera Sanabria

Maria Camila Castro Porras

Esteban Garcia Gaitan

Tomás Saldaña Leguizamo

Facultad de Ingeniería

Universidad Nacional de Colombia

Ingeniería de Software I

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

Septiembre 2025

### **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 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.