

# **The Software Engineering Code of Ethics and Professional Practice**

**Presentado por:**

Cristian Daniel Montañez - *cmontanez@unal.edu.co*

**Profesor:**

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

**14/11/2024**



**Universidad Nacional de Colombia**

**Facultad de Ingeniería**

**Departamento de Ingeniería de Sistemas**

### **¿Por qué es esencial que los ingenieros de software prioricen el bienestar público?**

El software tiene un impacto significativo desde la sociedad, desde la seguridad de los sistemas médicos hasta la privacidad en plataformas digitales. Priorizar el bienestar público asegura que las tecnologías desarrolladas no causen daño y promuevan beneficios para la sociedad, este enfoque también fomenta la confianza en la profesión y en los productos que los ingenieros de software entregan.

### **¿Qué significa mantener la calidad del producto en software?**

Garantizar que el software sea funcional, confiable y esté bien documentado. Esto incluye cumplir con estándares profesionales, realizar pruebas exhaustivas, identificar y corregir errores, y asegurar que el software cumple con las especificaciones del cliente, respetando además aspectos éticos como la privacidad.

### **¿Qué implica el compromiso con el aprendizaje continuo?**

Implica que los ingenieros de software se mantienen actualizados con las últimas tecnologías, metodologías, estándares y leyes relacionadas con su campo. Este compromiso mejora sus habilidades, les permite abordar nuevos desafíos de manera efectiva y asegura que puedan desarrollar soluciones innovadoras y éticamente responsables en un entorno tecnológico en constante evolución.

### **¿Qué prácticas promueven la transparencia y la integridad en el desarrollo de software?**

- Mantener registros detallados de decisiones, cambios y problemas durante el desarrollo.
- Informar de manera honesta sobre limitaciones, riesgos y progresos del proyecto.
- Asegurar que el software respeta las normativas aplicables.
- Validar la funcionalidad y seguridad del software antes de su implementación.

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

El respeto y apoyo en entornos de trabajo fomenta un entorno de colaboración donde las ideas pueden compartirse de manera constructiva. Esto mejora la calidad de los proyectos y promueve el desarrollo profesional. Además, reconocer y valorar el trabajo de otros, fortalece la ética profesional y contribuye al avance.