

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

**Presentado por:**

Cristian Javier Medina Barrios - *crmedinab@unal.edu.co*

**Profesor:**

Oscar Eduardo Alvarez Rodriguez

**22/11/2024**



**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 bienestar público es esencial porque los productos de software pueden tener un impacto significativo en la salud, la seguridad y la calidad de vida de las personas. Esto incluye evitar daños, proteger la privacidad y asegurarse de que el software no se utilice con fines maliciosos o perjudiciales.

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

Mantener la calidad del producto en software significa realizar comprobaciones y mantenimiento de forma regular al software, con el fin de mantenerlo actualizado conforme avanza el tiempo. Esto permite que sea seguro para usar, confiable y funcione según sus especificaciones.

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

El compromiso con el aprendizaje continuo implica no conformarse con lo que se ha aprendido, ya que las tecnologías, estándares y prácticas se actualizan constantemente con el tiempo. Por lo tanto, es importante aprender de forma continua para poder desarrollar software de calidad que se ajuste a las leyes y estándares de la actualidad.

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

Algunas prácticas que cumplen con este objetivo son:

- La divulgación de conflictos de interés.
- La honestidad en los estimados de costos y tiempos.
- La documentación adecuada de problemas y soluciones.
- Evitar prácticas engañosas, como reclamos falsos o manipulaciones de datos.

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

Esto es importante porque promueve un ambiente sano para el trabajo en equipo y, a su vez, evita que se generen conflictos que puedan afectar directamente el desarrollo de software, dando como resultado pérdidas en la calidad del mismo. De igual manera, el apoyo es crucial, ya que permite que el conocimiento se complemente, impactando de forma positiva en los proyectos.